

**Electrical and Electronics Technology /  
Elektrik Elektronik Teknolojisi**

**MODULES HANDBOOK / DERS  
TANIMLARI**

**Electrical and Electronic Technology (Higher Diploma) / Elektrik  
Elektronik Teknolojisi  
3-Year Curriculum / 3-Yıllık Müfredat**

**FRESHMAN YEAR / BİRİNCİ YIL**

First Year Fall Semester (18/71 Credits, 25/120 ECTS) Birinci Yıl Güz Dönemi (18/71 Kredi, 25/120 AKTS)						
Course Code / Ders Kodu	Ref. Code / Ref. Kodu	Course Name / Ders Adı	Credit / Kredi	ECTS / AKTS	Category / Kategori	Prerequisite(s) / Önkoşul
ENGL161	39711	Basic English I / Temel İngilizce I	(3,0,1) 3	4	UC	-
MATE117	39712	Mathematics for Electronic Technicians / Elektronik Teknisyenliği Matematiği	(3,0,1) 3	5	UC	-
EETE111	39713	Vocational Orientation / Mesleki Yönlendirme	(3,0,0) 3	4	AC	-
EETE143	39714	Electrotechnology / Elektroteknik	(2,3,0) 3	5	AC	-
EETE101	39715	Introduction to Computing / Bilgisayar Giriş	(2,2,0) 3	3	AC	-
EETE113	39716	Properties of Electronic Materials / Elektronik Malzeme Özellikleri	(3,0,0) 3	4	AC	-

First Year Spring Semester (18/71 Credits, 25/120 ECTS) Birinci Yıl Bahar Dönemi (18/71 Kredi, 25/120 AKTS)						
Course Code / Ders Kodu	Ref. Code / Ref. Kodu	Course Name / Ders Adı	Credit / Kredi	ECTS / AKTS	Category / Kategori	Prerequisite(s) / Önkoşul
ENGL162	39721	Basic English II / Temel İngilizce II	(3,0,1) 3	4	UC	ENGL161
EETE132	39722	Electronics - I / Elektronik I	(2,3,0) 3	5	AC	
EETE134	39723	Digital Electronics / Sayısal Elektronik	(3,1,0) 3	4	AC	
EETE152	39724	Computer Applications / Bilgisayar Uygulamaları	(2,3,0) 3	4	AC	EETE101
EETE162	39725	Electrical Instalation I / Elektrik Tesisat I	(2,4,0)3	4	AC	
AE01	39726	Technical Elective / Teknik Seçmeli	(3,0,0) 3	4	AE	

First Year (0/71 Credits, 10/120 ECTS) Birinci Yıl (0/71 Kredi, 10/120 AKTS)						
Course Code / Ders Kodu	Ref. Code / Ref. Kodu	Course Name / Ders Adı	Credit / Kredi	ECTS / AKTS	Category / Kategori	Prerequisite(s) / Önkoşul
EETE200	32737	Yaz Stajı / Summer Practice	(0,0,0)0	10	AC	-

## SOPHOMORE YEAR / İKİNCİ YIL

Second Year Fall Semester (18/71 Credits, 30/120 ECTS) İkinci Yıl Güz Dönemi (18/71 Kredi, 30/120 AKTS)						
Course Code / Ders Kodu	Ref. Code / Ref. Kodu	Course Name / Ders Adı	Credit / Kredi	ECTS / AKTS	Category / Kategori	Prerequisite(s) / Önkoşul
EETE271	39731	Occupational Terminology / Mesleki Terminoloji	(3,0,1) 3	4	AC	
EETE231	39732	Electronics II / Elektronik II	(2,3,0) 3	5	AC	EETE132
EETE233	39733	Microprocessors / Mikroişlemciler	(3,1,0) 3	5	AC	EETE134
EETE261	39734	Electrical Installation II / Elektrik Tesisat II	(2,3,0) 3	6	AC	EETE162
EETE263	39735	Electrical Machines And Domestic Equipment / Elektrik Makineleri ve Ev Aletleri	(2,3,0) 3	6	AC	EETE143
AE02	39736	Technical Elective / Teknik Seçmeli	(3,0,0) 3	4	AE	

Second Year Spring Semester (17/71 Credits, 30/120 ECTS) İkinci Yıl Bahar Dönemi (17/71 Kredi, 30/120 AKTS)						
Course Code / Ders Kodu	Ref. Code / Ref. Kodu	Course Name / Ders Adı	Credit / Kredi	ECTS / AKTS	Category / Kategori	Prerequisite(s) / Önkoşul
EETE232	39742	Electronics III / Elektronik III	(2,3,0) 3	6	AC	EETE231
EETE234	39743	Electronic Workshop / Elektronik Atölye	(2,2,0) 3	5	AC	EETE132
EETE262	39744	Electrical Installation III / Elektrik Tesisat III	(2,3,0) 3	6	AC	EETE261
EETE264	39745	Introduction To Computer Hardware / Bilgisayar Donanımına Giriş	(2,3,0) 3	5	AC	EETE152
AE03	39746	Technical Elective / Teknik Seçmeli	(3,0,0) 3	6	AE	
HIST280	39747	Atatürk's Principles And History Of Turkish Reforms / Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	(2,0,0) 2	2	UC	

## JUNIOR YEAR / ÜÇÜNCÜ YIL

Third Year Fall Semester (15/18 Credits, 30/60 ECTS) Üçüncü Yıl Güz Dönemi (15/18 Kredi, 30/60 AKTS)						
Course Code / Ders Kodu	Ref. Code / Ref. Kodu	Course Name / Ders Adı	Credit / Kredi	ECTS / AKTS	Category / Kategori	Prerequisite(s) / Önkoşul
ELET311	39751	Microprocessor Applications / Mikroişlemci Uygulamaları	(2,3,0) 3	6	AC	
ELET313	39752	Digital Electronics Applications / Sayısal Elektronik Uygulamaları	(2,3,0) 3	6	AC	
ELET315	39753	Industrial Electronics / Endüstriyel Elektronik	(2,3,0) 3	6	AC	
ELET317	39754	Computer Hardware Application / Bilgisayar Donanım Uygulamaları	(2,3,0) 3	6	AC	
AE 04	39755	Technical Elective / Teknik Seçmeli	(3,0,0) 3	6	AE	

Third Year Spring Semester (3/18 Credit, 30/60 ECTS) Üçüncü Yıl Bahar Dönemi (3/18 Kredi, 30/60 AKTS)						
Course Code / Ders Kodu	Ref. Code / Ref. Kodu	Course Name / Ders Adı	Credit / Kredi	ECTS / AKTS	Category / Kategori	Prerequisite(s) / Önkoşul
ELET302	39761	Industrial Training in Industry / Endüstride Staj	(0,0,0) 0	20	AC	
ELET304	39762	Graduation Project / Mezuniyet Projesi	(0,0,0)3	10	AC	

AC = Area Course(Alan Dersi) AE = Area Elective(Alan Seçmeli) UC = University Core (Üniversite Dersi)

<http://lms.emu.edu.tr/>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Elektronik Malzeme Özellikleri
Ders Adı / Course Title	Properties of Electronic Materials
Ders Kodu / Course Code	EETE 113
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2021-2022 Güz / Fall
Türü / Category	Alan Seçmeli /Area Elective
İş Yüğü / Workload	120 Saat / 120 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(3,0,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	Yok/None
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Birinci Yıl / First Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	3 Saat Ders / 3 Hours Lecture
ECTS Değeri / ECTS Credit	4
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/eete113/dersnotlari">https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/eete113/dersnotlari</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Dr.Alper Doğanalp	Ofis Tel / Office	+906301600
E-posta / E-mail	alper.doganalp@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT205

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı temel olarak elektromanyetik, elektrostatik ve elektrodinamik konularını aynı zamanda elektronun temel yapısı olan yarı iletkenlerin atomik yapıları, iletimleri, malzemeleri, N ve P tipi malzemeler ve sırası ile diyot, transistör ve FET yapıları, yarı iletkenlerin optik özellikleri ve optoelektronik elemanların özelliklerini tüm öğrencilere öğretmektir.</p> <p>English: The aim of this course is to teach students basics of electromagnetic, electrostatic and electrodynamics, basics properties of semiconductor materials such as atomic structure, conduction, energy levels, p and n type materials, structure of diode and transistors.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• elektromanyetik, elektrostatik ve elektrodinamik konularını bilir</li><li>• İletken, yalıtkan ve yarıiletken malzemelerin atomik yapılarını, enerji-band seviyelerini ve malzemeleri bilir</li><li>• P ve N tipi malzemelerin fiziğini bilir.</li><li>• Diyot ve çeşitleri ve transistör yapılarını bilir.</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Understand basics of electromagnetic, electrostatic and electrodynamics</li></ul>

- Understand atomic structure , energy-band diagrams and materials of conductor,insulator and semiconductor.
- Understand the physics of P and N type materials
- Understand structure of diode and their tyes and transistors.

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak verilen ödevlere ve küçük sınavlara katılmalıdır. Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised lecturer in class. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding assignments and quizzes where they have to apply the knowledge and skills they learned in class. Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attendance to all quizzes.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :
- <https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/eete113/dersnotlari>

#### Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

<b>Hafta/Week 1-2</b>	Elektrik yükleri, Kulomb Yasası, Elektrik Alan ve Gaus Yasası / Electric charges and Coulomb`s law,Electric Field, Gauss Law.
<b>Hafta/Week 3-4</b>	Elektrik Potansiyel ve Kapasite,Magnetik Alan, ve kuvvet ve indüktans/ Electric Potential and Capacitance, Magnetic Field and Force , Faraday`s Law, Source of Magnetic Field and Inductance.
<b>Hafta/Week 5</b>	İletken, yalıtkan ve yarıiletken malzemelerin yapıları/ Structure of conductor, insulator and semiconductor.
<b>Hafta/Week 6</b>	P ve N tipi malzemelerin fiziği/ Physics of P and N type materials
<b>Hafta /Week 7-8</b>	<b>Ara Sınavlar / Midterm Examinations</b>
<b>Hafta /Week 9-10</b>	Diyot ve yapısı ve çeşitleri /Diode and its structures and tyes
<b>Hafta /Week 11-12</b>	Diyot ve yapısı ve çeşitleri /Diode and its structures and tyes
<b>Hafta /Week 13-14</b>	Transistor ve yapısı / Transistor and its structures
<b>Hafta /Week 14-15</b>	<b>Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations</b>

**Gereksinimler / Requirements**

Turkish:

- Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.
- Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.
- Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp lab'a katılacaktır.

English:

- Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.
- Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.
- The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session

**Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment**

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Küçük Testler / Quizzes	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	10 %	20 %		30 %	40 %

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI / COMPUTER PROGRAMMING  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Mathematics for Electronic Technicians
Ders Adı / Course Title	Elektrik Teknisyenleri için Matematik
Ders Kodu / Course Code	MATE117
Tipi / Type	Tam zamanlı / Full time
Yarıyıl / Semester	2021-22 Güz /2021-22 Fall
Türü / Category	Alan zorunlu / Area Core
İş Yüğü / Workload	150 saat / 150 hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(3,1,0)3
Ön Koşullar / Prerequisite	Yok / none
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Birinci yıl / First Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	4 saat ders / 4 hours lecture
ECTS Değeri / ECTS Credit	5
Ders Sitesi / Course Web	Yok / none

Öğretim Elemanı / Instructor	Mihriban Şekeroğlu	Ofis Tel / Office Tel	1022
E-posta / E-mail	mihriban.sekerolgu@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	

Ders İçeriği / Course Description
<p><b>Turkish:</b> Dersin amacı, elektrik ve elektronik öğrencilerine, elektronik cihazların ve devrelerin teori ve analizine uygulanan matematik ve matematiksel kavramlarda sağlam bir altyapı sağlamaktır. Ders aşağıdaki konuları kapsar: Aritmetik Kesirler, üslü ve köklü sayılar, 10 tabanlı üslü sayıların gösterilimi, metrik sistemler, algebraya giriş ve işlemler, bir ve iki bilinmeyenli denklemlerin çözümü, kompleks sayılar ve işlemleri, logaritma ve doğal logaritma, temel trigonometri ve vektörler, temel türev ve integral işlemleri ve uygulamaları.</p> <p><b>English:</b> The aim of course is to provide the students of electric and electronics with a sound background in mathematics and in mathematical concepts, as applied to the theory and analysis of electric and electronic devices and circuits. This course covers the following topics: Arithmetic Fractions, Operations with Powers and Roots of Numbers, Scientific Notation and Powers of Ten, Units--Measurements and the Metric System, Introduction to Algebra and their operations , Equations and Formulas, Factors of Algebraic Expressions, Operations on Algebraic Fractions, Fractional Equations, Simultaneous Equations , Complex Algebra, Logarithms, Natural Logarithms and Exponential Functions, Fundamentals of Trigonometry, Vector Fundamentals Basic Integration, Differentiation and Application</p>



**Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes**

On successful completion of this course, all students will have developed knowledge and understanding of:

- Basic operations with numbers and algebraic expressions.
- Basic operations in algebra, such as addition, multiplication and division.
- Concept of simultaneous equations and their solutions and related applications.
- Understanding complex algebra and related applications.
- Concept of logarithms and natural logarithms and applications
- Basics of trigonometry and vectors and applications.
- Basics of integration and derivatives and applications

On successful completion of this course, all students will have developed their skills in:

- Solving basic mathematical problems in the given topics.
- Performing basic mathematical operations on application type problem.

On successful completion of this course, all students will have developed their appreciation of and respect for values and attitudes regarding the issues of:

- Role of mathematics in various field related applications.
- Analysing the problems and choosing the efficient methods of solution

**Teaching Methodology / Classroom Procedures**

The course will be given through lectures. Theory will be enhanced through classroom exercises. Quizzes are held during the semester to make sure that the students understood the topics. Extra questions can be found.

Ders Notları.

**Ders Kitabı / Text Book:**

Yok / none

**Ders Notları / Lecture Notes:**

Öğretmen Kitabı Ders Notları/Teacher's Book Supplementary Materials

**Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics**

<b>Hafta/Week 1</b>	Arithmetic Fractions, Operations with Powers and Roots of Numbers
<b>Hafta/Week 2</b>	Scientific Notation and Powers of Ten, Units--Measurements and the Metric System
<b>Hafta/Week 3</b>	Introduction to Algebra, Algebraic Multiplication of Monomials and Polynomials, Division of Monomials and Polynomials
<b>Hafta/Week 4-5</b>	Equations and Formulas, Factors of Algebraic Expressions, Operations on Algebraic Fractions, Fractional Equation, Simultaneous Equations
<b>Hafta /Week 6</b>	Complex Algebra and applications
<b>Hafta /Week 7-8</b>	<b>MIDTERM EXAM / ARA SINAV</b>
<b>Hafta /Week 9</b>	Complex Algebra and applications
<b>Hafta /Week 10</b>	Logarithms, Natural Logarithms and Exponential Functions
<b>Hafta /Week 11</b>	Fundamentals of Trigonometry, Vector Fundamentals
<b>Hafta /Week 12-13</b>	Basic Integration, Differentiation and Application.
<b>Hafta /Week 14-15</b>	<b>FINAL EXAMS / FİNAL SINAVLARI</b>

**Gereksinimler / Requirements**

Turkish:

- Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır.
- Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.

English:

- Each student can have only one make-up exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics.
- Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.

**Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment**

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	MIDTERM EXAM I /ARA SINAV 1	MIDTERM EXAM II / ARA SINAV 2	ATTENDANCE / DERSE DEVAMİYET	FINAL EXAM Dönem Sonu Sınavı
Yüzdeler / Percentage	30 %	20 %	10 %	40 %

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Tüzükte belirtilen harf notları kullanılır.

English:

Letter Grades stated in By-Laws are used.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Bilgisayara Giriş
Ders Adı / Course Title	Introduction to Computing
Ders Kodu / Course Code	EETE101
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Güz / Fall
Türü / Category	Alan Zorunlu / Area Core
İş Yüğü / Workload	90 Saat / 90 Hours
DAÜ Kredi Değeri / EMU Credit	(2,2,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	none
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Birinci Yıl / First Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 2 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 2 Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	3
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete101">https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete101</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Hasan Özçelikhan	Ofis Tel / Office	0392 630 2882
E-posta / E-mail	hasan.ozcelikhan@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT123B

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu derste öğrenciye, bilgisayarın temel donanım birimlerinin ve işletim sistemlerinin tanıtılması, internet kullanımı hakkında bilgi verilmesi ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda doküman, elektronik tablo ve sunum hazırlamak için gerekli olan temel bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.</p> <p>English: This course mainly includes description of basic computer hardware units, different operating systems, computer networks and Internet. It also describes office programs in order to create documents with word processors, develop spreadsheets with formulas and do effective presentations with slides.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Dersi başarı ile tamamlamış öğrenciler</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgi teknolojisinin temel kavramlarını kullanma,</li><li>• Temel seviyede bilgisayar donanımlarını bilme,</li><li>• Değişik işletim sistemleri hakkında bilgi sahibi olma,</li><li>• Kelime işlem programı yardımı ile dokümanı oluşturma,</li><li>• Hesap çizelge programı yardımı ile elektronik tablo oluşturma,</li><li>• Sunum programı ile etkili sunum hazırlama,</li><li>• İnterneti etkili kullanma</li></ul> <p>yeterliliklerini kazanacaklardır.</p>

English:

On successful completion of this course students should be able to:

- Describe basics about information technologies,
- Describe main computer hardware units,
- Learn about different operating systems,
- Create documents with word processors,
- Develop spreadsheets with formulas,
- Prepare presentations with slides,
- Use Internet effectively.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri / Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

- Ders haftada iki saat teorik anlatım ve iki saat uygulama şeklinde yapılacaktır.
- Ders süresince yapılacak olan ara sınav ve dönem sonu sınavı ile öğrencilerin konuları daha iyi anlaması amaçlanmaktadır.
- Dersi alan öğrenciler verilen görevleri yerine getirmekle sorumludur.
- Dersle ilgili tüm bilgiler (ders materyalleri, duyurular gibi) dersin sitesinde bulunacaktır.
- <https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete101>
- 

English:

- The course has two hours of lectures and two hours of laboratories in a week.
- Midterm exam and final exam will be held to let the students study and learn the course contents.
- Students are supposed to submit the assigned tasks on time.
- Course related materials will be posted on the course web site <https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete101>
- 

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

##### **Ders Kitabı / Text Book:**

Bu ders için doğrudan takip edilen bir ders kitabı yoktur. / No textbook is used directly as a reference for this course.

##### **Ders Notları / Lecture Notes:**

Ders Notları dersin web sayfasında PDF formatında mevcuttur. / Lecture notes are available on the course web site in PDF format.

#### Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1	Bilgi Teknolojileri / Information Technologies
Hafta/Week 2	Bilgisayar Donanımı / Computer Hardware
Hafta/Week 3	Giriş-Çıkış ve Depolama Birimleri / Input-Output and Storage Units
Hafta/Week 4	İşletim Sistemi / Operating Systems
Hafta /Week 5-6	Kelime İşlemciler / Word Processors
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9	Hesap Tabloları (Bilgi ve formül girişi) / Spreadsheets (Data input and formulas)

<b>Hafta /Week 10</b>	<b>Hesap Tabloları (Grafikler) / Spreadsheets (Graphics)</b>
<b>Hafta /Week 11</b>	<b>Sunum Programları (Slayt animasyonları) / Presentation Programs (Slide animations)</b>
<b>Hafta /Week 12</b>	<b>Sunum Programları (Metin animasyonları) / Presentation Programs (Text animations)</b>
<b>Hafta /Week 13</b>	<b>Bilgisayar Ağları ve İnternet / Computer Networks and Internet</b>
<b>Hafta /Week 14-15</b>	<b>Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations</b>

**Gereksinimler / Requirements**

Turkish:

- Her öğrencinin bir telafi sınavı alma hakkı vardır. Öğrencinin bir sınava katılmadığı durumda sınav tarihinden itibaren en geç üç iş günü içerisinde sağlık raporu sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavı, tüm konuları içerecek şekilde dönem sonu, sınav haftasından sonra yapılacaktır.
- Sınav sonuçları açıklandıktan sonra bir hafta içerisinde aldığı nota itiraz etme hakkı vardır. Bu süre sonunda herhangi bir itiraz dikkate alınmayacaktır.
- Tüm öğrenciler, dersin sitesini ve bu sitede yapılacak olan duyuruları takip etmekle yükümlüdür. Site takip edilmediği takdirde yaşanacak kayıplar öğrencilerin sorumluluğundadır.
- Derslere düzenli katılmayan öğrencilere NG harf notu verilecektir.

English:

- Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.
- Once the grades are announced, the students have only one week to do objection about their grades.
- It is the students' responsibility to follow the announcement in the course web site.
- Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.

	<b>Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment</b>		
<b>Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading</b>	<b>Lab / Lab</b>	<b>Ara Sınav / Midterm Exam</b>	<b>Dönem Sonu Sınavı / Final Exam</b>
<b>Yüzdeler / Percentage</b>	20 %	40 %	40 %

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Mesleki Yönlendirme
Ders Adı / Course Title	Vocational Orientation
Ders Kodu / Course Code	EETE 111
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Bahar / Spring
Türü / Category	Alan Seçmeli /Area Elective
İş Yüğü / Workload	120 Saat / 120 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(3,0,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	none
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Birinci Yıl / First Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	3 Saat Ders / 3 Hours Lecture
ECTS Değeri / ECTS Credit	4
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete111">https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete111</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Ahmet Köylüoğlu	Ofis Tel / Office	+90 392 6301036
E-posta / E-mail	ahmet.koyluoglu@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT 217

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Dersin amacı, öğrencilerin bölümleri ile ilgili meslek dallarında (elektrik, elektronik ve haberleşme gibi) gözlem, gezi ve sunumlarla elektrik ve elektronik teknisyenliği mesleği hakkında bilgi sahibi olmalarını ve dolayısı ile mesleklerini severek yapmalarını sağlamak.</p> <p>English: The aim of the course is to organize observation trips and presentations related with their profession (electrical and electronics, communication) to improve their knowledge about their department (electrical and electronics technician).</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrik tesisatçılığının ne olduğu ve bu alanda faaliyet gösteren teknisyenlerin nasıl teklif verip iş aldığını bilir.</li><li>• Elektrik enerjisi üretiminin nasıl ve hangi metodlar ile yapılabileceğini anlar.</li><li>• Yerli üretim ile ithal elektrikli malzeme ve cihazların neler olduğunu bilir.</li><li>• Kablo çeşitleri ve damar renklerinin ne olduğunu anlar.</li><li>• Yerel ve yabancı basının neler olduğu ve bu kuruluşların teknik altyapılarının nasıl çalıştığını bilir.</li><li>• KIB TEK enerji üretim ve dağıtım sistemlerinin nasıl olduğu ve nerelerden dağıtım yapıldığını bilir, Elektrik enerjisi tarifelerinin ne olduğunu anlar.</li><li>• SI birimlerini anlar.</li><li>• Profesyonel etik ilkelerini öğrenir</li></ul>

English:

On successful completion of this course students should be able to:

- Understand how electrical installation technicians operate in market.
- Understand how and what methods of electricity generation can be done.
- Understand cable types and the core colours.
- Understand local and foreign media, and what are the technical infrastructure of these institutions how it works .
- Understand KIB TEK energy production and distribution systems how and where the distribution is made,
- Understand the electrical energy tariffs.
- Understand SI units.
- Learn principles of professional ethics

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste ve teknik gezilerde anlatılanlara bağımlı olarak öğrenciler gezilere katılmalı ve raporlarını sunmalıdır. Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised lecturer in class and technical trip. At the end of every technical trip, the students will have to submit technical report where they have to apply the knowledge and skills they learned in class. Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attendance to all quizzes.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture notes on web link :

<https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/>

-

Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics	
Hafta/Week 1	Elektrikte kullanılan malzemeler ve özellikleri: / Electrical materials and properties.
Hafta/Week 2	Elektrik üretim çeşitleri: /Electricity production Gaz türbünü-Buhar türbünü-Disel santraller-Güneş santralleri:/Gas Turbine, Steam Turbine and Photovoltaic systems
Hafta/Week 3	Elektrik tesisat işleri nasıl yapılır hangi aşamaları vardır:/ Process of electrical wiring
Hafta/Week 4	AG_ OG_YG hatlarının tanıtımı ve açık salt sahalarının incelenmesi ve sınıfta izlenim değerlendirmesi:/ High and low power electrical distribution fields.
Hafta/Week 5	Kablo fabrika- Tekneçik elektrik santrali-EMO laboratuvar tesisi- / Technical trips either to Electrical wiring producers, Tekneçik gas turbine or Electrical Engineering Association laboratories.
Hafta /Week 6	Gezi ile ilgili sunum/ Presentations about trip.
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9	Elektrik Kabloları ve özellikleri:/Properties of electrical wires.
Hafta /Week 10	BRTK Anten tesisleri (Kantara veya Selvilitepe) uygun olan tesise gözlem gezisi- Serhatköy Güneş enerjisi elektrik üretimi tesisleri / Technical trips either to BRTK Antenna Facilities (in Kantara or Selvilitepe) or Serhatköy solar energy electricity generation facilities.
Hafta /Week 11	Gezi ile ilgili sunum / Presentation about trip.
Hafta /Week 12-13	Mesleki etik ilkeleri / Principles of professional ethics
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

Gereksinimler / Requirements
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> </ul>

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Raporlar / Technical Reports	Katılım/ Attendance	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	30 %	10 %	20 %	40 %

Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p>



English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Elektronik I
Ders Adı / Course Title	Electronics I
Ders Kodu / Course Code	EETE 132
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Bahar / Spring
Türü / Category	Alan Seçmeli /Area Elective
İş Yüğü / Workload	150 Saat / 150 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	none
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Birinci Yıl / First Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 3 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 3Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	5
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/eete132/eete132-ders-notlar%C4%B1">https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/eete132/eete132-ders-notlar%C4%B1</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Dr. Alper Doganalp	Ofis Tel / Office	+90 392 6301600
E-posta / E-mail	alper.doganalp@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT 205

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı, diyot ve çeşitlerinin çalışma ilkesi üzerine, diyotların AC\DC güç kaynaklarında, gerilim sınırlayıcı, gerilim kenetleyici ve gerilim katlayıcı devrelerde nasıl kullanılacağını, transistörün çalışma ilkesi üzerine transistörün doğru polarma altında çalışması, yük doğrusunu ve, anahtar olarak kullanılmasını, teorik ve pratik olarak tüm öğrencilere öğretmektir. English: The aim of this course is to teach students practically and theoretically basic operation of diode and other types of diodes; basic principles of AC/DC converters, limiters, clampers and voltage multipliers and biasing techniques, load lines and use of transistors as a switch.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diyot ve çeşitlerini öğrenir</li><li>• Doğrultma devrelerini ve Filtreleri öğrenir</li><li>• AC\DC güç kaynaklarını tasarlar</li><li>• Gerilim sınırlayıcı, kenetleyici ve gerilim katlayıcı devrelerini kurar ve ölçer</li><li>• Transistörü DC doğru polarma altında kurar , çalıştırır ve polarma gerilim değeri ile akımları ölçer.</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Learn types of diodes</li></ul>

- Learn rectifier and filter circuits
- Design of AC/DC converters and measure current and voltage
- Construct and measure by scope voltage signals at the output of limiters, clamper and voltage multiplier circuits.
- Construct and measure DC biasing voltages and currents of transistor circuits.

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak öğretim elemanı denetiminde uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, derste ki bilgi ve becerilerini kullanarak

Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar. Her öğrenci lab derslerine gelmeden önce verilen lab uygulamasını okumalıdır.

Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- üç saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- öğrencilerden sınavlar katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

The student will be provided before coming each Lab Session to read Lab Assignments.

Every week the student has to follow the following :

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Three hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web) and for timely attendance to all quizzes.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

**"EET 132 Ders Notları" Dr. Alper Doganalp**

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :
- <https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/eete132/eete132-ders-notlar%C4%B1>
-

Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics	
Hafta/Week 1	Diyot ve çeşitleri: / Diodes
Hafta/Week 2	AC\DC güç kaynaklarına giriş\ Introduction to AC\DC voltage regulators
Hafta/Week 3	Yarım ve Tam dalga doğrultma devreleri/ Half and full wave rectifier circuits.
Hafta/Week 4	Filre / Filters
Hafta /Week 5-6	Gerilim regülatörleri / Voltage regulators
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9-10	Gerilim sınırlayıcı ,katlayıcı devreler / Voltage limiters and multipliers.
Hafta /Week 11-12	Transistörün doğru polarma altında çalıştırılması/ DC biasing conditions of transistor
Hafta /Week 13	Transistörün anahtar olarak kullanılması/ How to use transistor as a switch.
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

Gereksinimler / Requirements	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp laba katılacaktır.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> <li>The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session</li> </ul>	

Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment					
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Küçük Testler / Quizzes	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdelikler / Percentage	5 %	15 %	30 %	20 %	30 %

Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.</p>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Sayısal Elektronik
Ders Adı / Course Title	Digital Electronics
Ders Kodu / Course Code	EETE 134
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Bahar / Spring
Türü / Category	Alan Seçmeli /Area Elective
İş Yüğü / Workload	120 Saat / 120 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(3,1,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	none
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Birinci Yıl / First Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	3 Saat Ders,1 Saat Laboratuvar /3 Hours Lecture, 1Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	4
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/eete134/ders-notlar%C4%B1">https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/eete134/ders-notlar%C4%B1</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Mesut Yakup	Ofis Tel / Office	+90 392 6303801
E-posta / E-mail	mesut.yakup@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	EE214

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı sayısal elektronik kavramının öğretilmesi, sayısal elektronik devre elemanlarının tanıtılması, sayısal elektronik devrelerinin kurulup çalıştırılması, test edilmesinin öğretilmesidir.</p> <p>English: The aim of this course is to teach the basic concepts of digital electronics, circuit components, circuit design and testing.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sayı Sistemlerini bilir.</li><li>• Mantık Kapılarını bilir.</li><li>• Boolean Cebir ve Sadeleştirme işlemlerini bilir.</li><li>• Sayısal elektronik devre tasarımı ve çalışma prensipleri bilir.</li><li>• Karnaugh haritaları ile sadeleştirmeyi anlar.</li><li>• Karmaşık Lojik Devre Fonksiyonlarını bilir.</li><li>• Flip Flop Devrelerini bilir.</li><li>• Sayıcıları bilir/Counters</li><li>• Shift Registerleri bilir./Shift Registers</li></ul>

English:

On successful completion of this course students should be able to:

- Understand Number Systems.
- Understand logic gates.
- Understand Boolean algebra and simplification of Functions.
- Design of Digital electronics circuit.
- Use of Karnaough Maps and Simplification
- Understand and design Logic Circuit Functions, Flip Flop Circuits, Counters and Shift registers

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak öğretim elemanı denetiminde uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar. Her öğrenci lab derslerine gelmeden önce verilen lab uygulamasını okumalıdır. Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- Üç saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- Bir saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlar katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

The student will be provided before coming each Lab Session to read Lab Assignments.

Every week the student has to follow the following:

- Three hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- One hour of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attendance to all quizzes.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

“EET 134 Ders Notları” Dr. Mustafa İlkan

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :
- <https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/eete134/ders-notlar%C4%B1>
- 

#### Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

<b>Hafta/Week 1-2</b>	<b>Sayı Sistemleri / Number Systems</b> On, iki, sekiz ve on altı tabanındaki işlemler / Decimal, binary, octal and hexadecimal number systems and conversion from one base to another.
<b>Hafta/Week 3</b>	<b>Mantık Kapıları / Logic gates</b> Temel kapılar AND, OR, NAND, NOR, EX-OR/ Basic logic gates such as AND, OR, NAND, NOR, EX-OR

Hafta/Week 4-5	Boolean Cebir ve Sadeleştirme işlemleri \ Boolean algebra and simplification of Functions
Hafta /Week 6	Sayısal elektronik devre tasarımı /Digital electronic circuit design
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9-10	Karnaugh haritaları ile sadeleştirme / Karnaugh Maps and Simplification
Hafta /Week 11-12	Flip-Flop Devreleri / Flip-Flops and circuits
Hafta /Week 13	Sayıcı ve shift register devreleri / Counters and shift register circuits.
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

Gereksinimler / Requirements	
Turkish:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp laba katılacaktır.</li> </ul>
English:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> <li>The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session</li> </ul>

Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment					
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Küçük Testler / Quizzes	Lab ve Proje/Lab and Practical Project	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	5 %	20 %	25 %	20 %	30 %

<b>Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :</b>
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.</p>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Elektroteknik
Ders Adı / Course Title	Electrotechnology
Ders Kodu / Course Code	EETE 143
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Guz / Fall
Türü / Category	Alan Seçmeli /Area Elective
İş Yüğü / Workload	150 Saat / 150 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	none
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Birinci Yıl / First Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 3 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 3Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	5
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete-143">https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete-143</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Hasan Özçelikhan	Ofis Tel / Office	0392 630 2882
E-posta / E-mail	hasan.ozcelikhan@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT123B

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı öğrencilere temel elektrik ve mknastıslama voltaj, akım ve direnç tanım ve hesaplamaları, frekans ve periyot tanım ve hesaplamaları, güç, enerji, faz açısı, RC devreleri konularını öğretmektir.</p> <p>English: The aim of this course is to teach students the basic concepts of basic electrical concepts, voltage, current, resistance and calculations and definitions, frequency and period definitions and calculations, power, energy, phase angle, RC circuits</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Voltaj, akım , direnç ve güç hesaplar ve ölçer .</li><li>• Alternatif ve doğru akım devreleri anlar.</li><li>• Frekans ve periyotları hesaplar ve ölçer.</li><li>• R, RC, RLC devrelerini kurar ve inceler.</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Calculates and measure voltage, current, resistance and power.</li><li>• Understand Alternative and Direct Current circuits.</li><li>• Analyzes R, RC and RLC Circuits and measure phase differences.</li></ul>



Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak öğretim elemanı denetiminde uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar. Her öğrenci lab derslerine gelmeden önce verilen lab uygulamasını okumalıdır. Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- Üç saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlar katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

The student will be provided before coming each Lab Session to read Lab Assignments.

Every week the student has to follow the following:

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Three hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attendance to all quizzes.

Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

“EET 143 Ders Notları” Dr. Mustafa İlkan

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :
- <https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete-143>
- 

Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1	Temel Elektrik: / Basic Electricity
Hafta/Week 2	Elektrik sembolleri, birimler ve güç: / Symbols of electricity, units and power
Hafta/Week 3-4	Ohm kanunu, Kirchoff Kanunu, Enerji ve Güç :/ Ohm`s rule, Kirchhoff`s rules, energy and power
Hafta /Week 5-6	Seri ve Paralel devreler :/ Serial and parallel circuits
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar :/ Midterm Examinations
Hafta /Week 9	Kapasitör ve indüktans:/ Capacitor and inductance
Hafta /Week 10-11	RC ve RL devreleri / RC and RL circuits
Hafta /Week12- 13	RLC devreleri ve tekrar/ RLC circuits and review.
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

**Gereksinimler / Requirements**

Turkish:

- Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.
- Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.
- Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp lab katılacaktır.

English:

- Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.
- Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.
- The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Küçük Testler / Quizzes	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	10 %	40 %	20 %	30 %

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL ELECTRONICS  
TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Bilgisayar Uygulamaları
Ders Adı / Course Title	Computer Application
Ders Kodu / Course Code	EETE152
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Bahar / Spring
Türü / Category	Böl. Temel / Area Core
İş Yüğü / Workload	120 Saat / 120 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	EETE 101
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 2 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 2 Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	4
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete52">https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete52</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Hasan Özçelikhan	Ofis Tel / Office	0392 630 2882
E-posta / E-mail	hasan.ozcelikhan@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT123B

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı eletronik devre çizim programını, devre simülasyonu ve devre analizini öğretmektir EETE101 dersine ilaveten elektrik elektronik alanında kullanılan uygulamanın bilgisayar üzerinde kullanılması.</p> <p>English: The aim of this course is to teach circuit simulation and circuit analysis. In addition to EETE101, computer application that used in the field of electrical and electronics are made on a computer.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish: <b>Başarılı olarak geçen bu dersin sonunda öğrenciler aşağıdaki konuları öğrenir ve tanımlar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayarla elektronik devre analizi</li><li>• Bilgisayarla elektronik devre şema çizimi</li><li>• Elektronik baskılı devre hazırlamaya giriş</li></ul> <p>English: <b>After successful completion of the course the students learns and apply the concepts below:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Circuit analysis with computer</li><li>• Circuit design with computer</li><li>• Introduction to printed circuit design</li></ul>

Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak hoca denetiminde veya hoca olmadan uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak

Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar.

Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- İki saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlara katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan her şeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

Every week the student has to follow the following:

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Two hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web (<http://lms.emu.edu.tr/eet/eet152>) and for timely attend to all quizzes.

Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

Bilgisayar destekli Tasarım, Proteus Design Suite 8, Hikmet Şahin, 2013

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link:
- <https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete-143>
- 

Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1	Eletronik Devre Çizim Programı / Description of Electronic Simulator
Hafta/Week 2	Analog Devrelerle Çalışmak / Work with Analog Circuit
Hafta/Week 3	Sanal Ölçüm Aletleri / Virtual Instruments
Hafta/Week 4-5	Analog Devre Elemanlarını Tanıma / Recognizing Analog Circuit Elements
Hafta /Week 6	Sanal Ölçüm Aletleri Kullanımı / Using Virtual Measuring Instruments
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9-10	Sayısal Devre Uygulamaları / Digital Circuit Application
Hafta /Week 11-12	Sayısal Toplama Çıkarma Devreleri / Digital Addition and Subtraction Circuit
Hafta /Week 13	Tekrar / Review

## Gereksinimler / Requirements

Turkish:

- Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.
- Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.
- Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp laba katılabilecektir.

English:

- Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.
- Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade. The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session

## Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Pratik Sınav / Practical Exam	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	10 %	20 %	10 %	20 %	40 %

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Elektrik Tesisatı I
Ders Adı / Course Title	Electric Installation I
Ders Kodu / Course Code	EETE 162
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2014-2015 Bahar / Spring
Türü / Category	Alan Dersi / Area Course
İş Yüğü / Workload	120 Saat /120 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,4,0)3
Ön Koşullar / Prerequisite	none
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Birinci Yıl / First Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat ders 4 saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 4 Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	4
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete162">https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete162</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Ahmet Köylüoğlu	Ofis Tel / Office	+90 392 6301036
E-posta / E-mail	ahmet.koyluoglu@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT 217

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı, elektrik tesisatlarının temel kavramlarını, proje malzeme ve sembollerini, dağıtım sistemlerini, koruma, emniyet, elektrik tesisat ve test etme, oksitlenme ve mekanik hasarlar ve giderilmesi, elektrik tesisat projelerinin temel uygulamalarını öğretmek ve ayrıca elektrik şokuna karşı genel emniyet ve ilkyardım kurallarını öğretmektir..</p> <p>English: The aim of this course, the basic concepts of electrical installations, distribution systems, project materials and symbols, protection, safety, electrical installation and testing, oxidation and mechanical damage and removal, to teach the basic applications of electrical installation projects. In addition, the general safety and first aid to teach the rules against electric shock.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish: Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Hertürlü elektrik projelerini okuyup anlayabilir.</li><li>Tesisatlarda kullanılan malzemeleri tanıyabilir.</li><li>Projeleri kullanarak her türlü uygulamayı yapabilir.</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Read and understand electrical project.</li><li>Recognised electrical materials.</li><li>Apply all type applications by using projects.</li></ul>

### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak öğretim elemanı denetiminde uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar. Her öğrenci lab derslerine gelmeden önce verilen lab uygulamasını okumalıdır. Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- Dört saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlar katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

The student will be provided before coming each Lab Session to read Lab Assignments.

Every week the student has to follow the following:

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Four hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attendance to all quizzes.

### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

**"EETE 162 Ders Notları" Ahmet Köylüoğlu**

**Referanslar: 1. Electrical Installation and Workshop Technology. (F.G. Thompson)**

**2. Electrical Installation Technology. (Micheal Neidle)**

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :
- <https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete162>
- 

### Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

**Hafta/Week 1-2**

Direnç, Bobin ve kondansatörün Fazör diyagram ile aktif ve reaktif güç hesaplamaları. / Calculation of the active and reactive power with Resistance, Coil and capacitors phase diagrams.

<b>Hafta/Week 3</b>	Direnç, Bobin ve kondansatörün Fazör diyagram ile aktif ve reaktif güç hesaplamaları. / Calculation of the active and reactive power with Resistance, Coil and capacitors phase diagrams.
<b>Hafta/Week 4-5</b>	Üç Faz dört telli dağıtımda Voltajlar. / Voltages of the Three phase four wire distributions.
<b>Hafta/Week 6-7-8</b>	İç Tesisat devreleri.(Lamba ve Güç devreleri) / Internal installation circuits. (Illumination & Power circuits)
<b>Hafta /Week 9</b>	Dağıtım Panoları ve Otomatikler. / Distribution Units and ELCB's
<b>Hafta /Week 10</b>	Kablo kesitleri ve akım taşıma kapasiteleri / Cable diameters and capacity to carry current.
<b>Hafta /Week 11</b>	Sigortalar ve çalışma prensipleri. Fuses and operation principles.
<b>Hafta /Week 12-13</b>	Aşırı akım, korozyon ve mekanik hasarlara karşı koruma. / Protection against to the high current, corrosion and mechanical damages.
<b>Hafta /Week 14</b>	Topraklama / Earth
<b>Hafta /Week 15</b>	Tesisatların test edilmesi. / Installation test

<b>Gereksinimler / Requirements</b>	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Her öğrenci Lab derslerine gelirken kendine ait takım çantasını getirmekle yükümlüdür.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> </ul> <p>The student will bring their own tool box for each Lab Session</p>	

<b>Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment</b>					
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	<b>Ödevler / Assignments</b>	<b>Küçük Testler / Quizzes</b>	<b>Lab/Lab</b>	<b>Ara Sınav / Midterm Exam</b>	<b>Dönem Sonu Sınavı / Final Exam</b>
Yüzdeler / Percentage	%5	%5	%30	%20	%40

<b>Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :</b>
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.</p>





DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Yaz Stajı
Ders Adı / Course Title	Summer Practice
Ders Kodu / Course Code	EETE 200
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Bahar / Spring
Türü / Category	Bölüm Temel/Area Core
İş Yüğü / Workload	300 Saat / 300 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(0,0,0) 0
Ön Koşullar / Prerequisite	none
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	Pratik çalışma/ Practical work at outside.
ECTS Değeri / ECTS Credit	10
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/eete200">https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/eete200</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Dr. Alper Doganalp	Ofis Tel / Office	+90 392 6301600
E-posta / E-mail	alper.doganalp@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT205

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Öğrenciler mezun olmaları için bölüm tarafından onaylanan bir kurum veya kuruluşda bilgilerini pratikte 50 iş günü pekiştirirler.</p> <p>English: Students are required to perform and complete 50 working days at an approved business or workshop with the rules and regulations set by the department.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Piyasada alanı ile ilgili işleri bilir.</li><li>• Piyasada alanı ile ilgili kuruluşları bilir.</li><li>• Piyasada iş fiyatlandırmalarının nasıl yapıldığını bilir.</li><li>• Gerçek ortamda ölçme ve arıza takibi ile tamiri öğrenir.</li><li>• Takım çalışmasına katılır</li><li>• Kişisel sorumluluk alır.</li><li>• Doğru karar vermeyi öğrenir.</li><li>• Rapor yazmayı öğrenir.</li><li>• Sunum yapmayı öğrenir.</li><li>• Profesyonel ve akademik etik ilkelerini öğrenir.</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Understand the jobs related with market</li> <li>• Understand the establishments in related market.</li> <li>• Understand the cost analysis and evaluation in market.</li> <li>• Understand troubleshooting techniques and measurement practically.</li> <li>• Include Team Working.</li> <li>• Personal responsibility.</li> <li>• Correct Decision Making.</li> <li>• Learn report writing</li> <li>• Learn to do presentation</li> <li>• Learn professional and academical ethics</li> </ul>
<b>Teaching Methodology / Classroom Procedures</b>
<p>Turkish: Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi öğrencilerin almış olduğu derslere bağımlı olarak öğrendiklerini piyasada uygulamaktır. Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Öğrenciler piyasada öğrendiği bilgileri rapor yazarak sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.</p> <p>English: The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on practical applications of knowledge of students. At the end of training, students submit a report according to the school regulations where they develop knowledge, skills and learned in market. Students are responsible to know and use all the summer training material placed on the report and for timely attendance to exam.</p>

<b>Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References</b>
<p><b>Ders Kitabı / Text Book:</b></p> <p><b>Ders Notları / Lecture Notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :</li> <li>- <a href="https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/eete200">https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/eete200</a></li> <li>-</li> </ul>

<b>Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics</b>	
<b>Hafta/Week 1</b>	Mesleki ve akademik etik rapor yazma, pilgirms, kaynak gösterme konularında seminer / Seminar for professional and academical ethics report writing, pilgirms, referencing
<b>Hafta/Week 2</b>	Sunum ve değerlendirme kriterleri konularında seminer / Seminar for presentation and evaluation criteria

<b>Gereksinimler / Requirements</b>	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde staj hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Stajlara düzenli katılmayan bir öğrenci NG harf notu ile değerlendirilir.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam.</li> <li>• Students who do not attend the summer training regularly may be given NG grade.</li> </ul>	

<b>Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment</b>
---

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Küçük Testler / Quizzes	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage					

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN  
UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Occupational Terminology
Ders Adı / Course Title	Mesleki Terminoloji
Ders Kodu / Course Code	EETE271
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Güz / Fall
Türü / Category	Alan Seçmeli /Area Elective
İş Yüğü / Workload	120 Saat / 120 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(3,0 ,1) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	None
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	4 Saat Ders /4 Hours Lecture
ECTS Değeri / ECTS Credit	4
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete261/eete271-dersnotu">https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete261/eete271-dersnotu</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Ahmet Koyluoglu	Ofis Tel / Office	+90 392 6301600
E-posta / E-mail	ahmet.koyluoglu@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT 205

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı elektroniğin tarihsel gelişimini öğrenmek.Elekrtonik devre ve blok diagramlarının işlevlerinin bilinmesi.Devre elemanlarının ingilizce teknik terimlerinin okunmasını öğrenmek.Çeşitli güvenlik sistem ve devreleri hakkında bilgi sahibi olup ingilizce terimleri öğrenmek.Enerji depolama pilleri hakkında bilgi sahibi olmak.AM FM ve elektromanyetik dalgaların haberleşmedeki önemini bilmek.</p> <p>English: The aim of the course is to prepare students to understand the English meaning of technical terms about electronic circuits and blok diagrams. Cell producingtechnology.AM FM and electromagnetic probagation of this wave.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektronik devre elamanlarını tanır,ve değerlerini okuyabilir.</li><li>• Devre elemanlarından oluşan blok diagramlarının işlevini bilir.</li><li>• Direnç ve kapasitor renk kodlarını okur.</li><li>• Pillerin çeşitlerini ve iç yapılarını bilir.</li><li>• Güvenlik sistemleri hakkında bilgisahibidir.</li><li>• Transistörlerin teknik özelliklerini okuyabilir</li><li>• AM FM vericilerin çalışma pensibini bilir.</li></ul>

- Değişik dalgaboyu ve frekanstaki ışık ve ses teknolojisi hakkında bilgi sahibi olur.
- English:

On successful completion of this course students should be able to:

- Recognizes electronic circuit components and can read their values.
- Knows the function of block diagrams made up of circuit elements.
- Reads resistor and capacitor color codes.
- Knows the types and internal structures of batteries.
- Has information about security systems.
- Can read the technical characteristics of transistors
- Knows the working principles of AM FM transmitters.
- Gains knowledge of light and sound technology in different wavelengths and frequencies.

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak verilen ödevlere ve küçük sınavlara katılmalıdırlar. Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised lecturer in class. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding assignments and quizzes where they have to apply the knowledge and skills they learned in class. Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attendance to all quizzes.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

**Ders Notları / Lecture Notes:**

Oxford English for Electronics

Eric H.Glendingning

#### Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Araştırma dönem ödevi / Sunum	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	10 %	30 %		20 %	40 %

<b>Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics</b>	
<b>Hafta/Week 1</b>	<b>Electronics in Homes</b>
<b>Hafta/Week 2</b>	<b>Components values of resistors</b>
<b>Hafta/Week 3</b>	<b>Components values of capacitors</b>
<b>Hafta/Week 4</b>	<b>batteries</b>
<b>Hafta/Week 5</b>	<b>Remote control</b>
<b>Hafta /Week 6</b>	<b>Alarm systems</b>
<b>Hafta /Week 7-8</b>	<b>Ara Sınavlar / Midterm Examinations</b>
<b>Hafta /Week 9</b>	<b>Radios</b>
<b>Hafta /Week 10</b>	<b>Sound engineers</b>
<b>Hafta /Week 11</b>	<b>transistors</b>
<b>Hafta /Week 12</b>	<b>Transistors Characteristics</b>
<b>Hafta /Week 13</b>	<b>Metal detector</b>
<b>Hafta /Week 14-15</b>	<b>Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations</b>

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ / BIOMEDICAL EQUIPMENT  
TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Elektronik II
Ders Adı / Course Title	Electronics II
Ders Kodu / Course Code	EETE 231
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Kış / Fall
Türü / Category	Bölüm Temel /Area Core
İş Yüğü / Workload	150 Saat / 150 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	EETE 132
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders / 2 Hours Lecture
ECTS Değeri / ECTS Credit	5
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/eete231">https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/eete231</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Mesut Yakup	Ofis Tel / Office	+90 392 6303801
E-posta / E-mail	mesut.yakup@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	EEL214

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı, transistör, FET ve MOSFET çalışma ilkeleri üzerine tek ve çok katlı yükseltici olarak nasıl kullanılacağını teorik ve pratik olarak tüm öğrencilere öğretmektir.</p> <p>English: The aim of this course is to teach both theoretically and practically the operation of transistor, FET and MOSFET as a single and multi-stage voltage amplifier.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Transistörün nasıl yükselteç olarak davrandığı.</li><li>• Transistörlü yükseltecin DC analizi</li><li>• Tek katlı küçük işaret yükselteçleri.</li><li>• Çok katlı küçük işaret yükselteçleri</li><li>• FET ve JFET transistör yapıları, karakteristikleri ve çalışması</li><li>• JFET yükselteç devreleri</li><li>• MOSFET yapısı, karakteristikleri ve çalışması</li><li>• MOSFET li yükselteç devreleri</li></ul> <p>English On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Operation of transistor as an amplifier.</li></ul>

- DC analysis of transistor amplifiers
- Single stage small signal amplifiers.
- Multistage small signal amplifiers.
- FET and JFET transistors structures, characteristics and operations.
- JFET biasing and JFET amplifier circuits.
- Structure, characteristics and operation of MOSFET
- MOSFET amplifier circuits

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak öğretim elemanı denetiminde uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak

Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar. Her öğrenci lab derslerine gelmeden önce verilen lab uygulamasını okumalıdır.

Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- üç saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- öğrencilerden sınavlar katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

The student will be provided before coming each Lab Session to read Lab Assignments.

Every week the student has to follow the following :

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Three hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web (<https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/eete231>) and for timely attendance to all quizzes.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

EET 231 Ders Notları, Dr.Alper Doğanalp

**Lecture Notes:**

EET 231 Lecture Notes, Dr.Alper Doğanalp

#### Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1	Transistörlü yükseltecin DC analizi. / DC analysis of transistor amplifier.
Hafta/Week 2-3	Tek katlı küçük işaret yükselteçleri. / Single stage small signal amplifiers.



Hafta/Week 4	Çok katlı yükselteçlerde gerilim kazancının hesaplanması / Overall gain calculations in multistage amplifiers
Hafta/Week 5-6	Transistörlü çok katlı küçük işaret yükselteçleri. / Multistage small signal transistor amplifiers.
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations.
Hafta /Week 9	FET transistörler ve çeşitleri/FET transistors. Types of FET
Hafta /Week 10	JFET yapısı, karakteristikleri ve çalışması/Structure, characteristics and operation of JFET
Hafta /Week 11	JFET kutuplanması ve JFETli yükselteç devreleri/JFET biasing and JFET amplifier circuits
Hafta /Week 12	MOSFET yapısı, karakteristikleri ve çalışması/Structure, characteristics and operation of JFET
Hafta /Week 13	MOSFETli yükselteç devreleri/ MOSFET amplifier circuits
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

Gereksinimler / Requirements	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp laba katılacaktır.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> <li>The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session</li> </ul>	

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Küçük Testler / Quizzes	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	10 %	30 %	20 %	40 %

Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.</p>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ / BIOMEDICAL EQUIPMENT  
TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Elektronik III
Ders Adı / Course Title	Electronics III
Ders Kodu / Course Code	EETE 232
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Bahar / SpringI
Türü / Category	Bölüm Temel /Area Core
İş Yüğü / Workload	180 Saat / 180 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	EETE 231
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders / 2 Hours Lecture
ECTS Değeri / ECTS Credit	6
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/alimurat/tr/dersler/eete-232/ders-notlar%C4%B1">https://staff.emu.edu.tr/alimurat/tr/dersler/eete-232/ders-notlar%C4%B1</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Ali Murat	Ofis Tel / Office	+90 392 6301583
E-posta / E-mail	ali.murat@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı, op-amp çalışma ilkesi üzerine eviren, evirmeyen yükselteç, toplama, fark alıcı, gerilim karşılaştırıcı, türev, integral ve osilatör devrelerinde nasıl kullanılacağını teorik ve pratik olarak tüm öğrencilere öğretmektir .</p> <p>English: The aim of this course is to teach both theoretically and practically the operation principles of op-amps in inverting, noninverting, adder, difference and voltage comparator, differentiator, integrator and oscillator circuits.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Op-amp karakteristikleri ve önemleri.</li><li>• Eviren, evirmeyen ve gerilim izleyici yükselteçlerde op-amp`ın nasıl kullanılacağı.</li><li>• Op-amp`ın temel fark alıcı ve toplama devreleri uygulamada nasıl kullanılacağı.</li><li>• Op-ampın karşılaştırıcı olarak kullanılması</li><li>• Op-ampın türev ve integral devresi olarak kullanılması.</li><li>• Op-ampli osilatör devreleri</li></ul> <p>English On successful completion of this course students should be able to:</p>

- Characteristics and importance of operational amplifiers
- How to use Op-amps in inverting, non-inverting and voltage follower amplifiers.
- How to use Op-amps in difference and adder amplifier circuits.
- How to use Op-amps as voltage comparators.
- How to use Op-amps as differentiator and integrator circuits.
- How to use Op-amps in oscillator circuits.

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak öğretim elemanı denetiminde uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak

Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar. Her öğrenci lab derslerine gelmeden önce verilen lab uygulamasını okumalıdır.

Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- üç saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- öğrencilerden sınavlar katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

The student will be provided before coming each Lab Session to read Lab Assignments.

Every week the student has to follow the following :

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Three hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web) and for timely attendance to all quizzes.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

EET 232 Ders Notları, Dr.Alper Doğanalp

**Lecture Notes:**

EET 232 Lecture Notes, Dr.Alper Doğanalp

#### Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1-2	Op-amp karakteristikleri ve uygulamaları. / Characteristics and uses of operational amplifiers.
Hafta/Week 3-4	Eviren, evirmeyen ve gerilim izleyici yükselteçlerde op-amp`in kullanımı. / Op-amps in inverting, non-inverting and voltage follower amplifiers.

Hafta/Week 5-6	Op-amp`ın temel fark alıcı ve toplama devrelerindeki kullanımı. / Op-amps in difference and adder amplifier circuits.
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations.
Hafta /Week 9-10	Op-ampın karşılaştırıcı olarak kullanılması. / Op-amps as voltage comparators.
Hafta /Week 11	Op-amp`ın türev ve integral devrelerinde kullanımı/How to use Op-amps as differentiator and integrator circuits.
Hafta /Week 12-13	Op-ampli osilator devreleri / How to use Op-amps in oscillator circuits.
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

Gereksinimler / Requirements	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp laba katılacaktır.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> <li>The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session</li> </ul>	

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Küçük Testler / Quizzes	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	10 %	30 %	20 %	40 %

<b>Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :</b>
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.</p>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL ELECTRONICS  
TEHCNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Mikroişlemciler
Ders Adı / Course Title	Microprocessor
Ders Kodu / Course Code	EETE 233
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2016-2017 Güz / Fall
Türü / Category	Böl.Temel / Area Core
İş Yüğü / Workload	150 Saat /150 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(3,1,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	EETE134
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	3 Saat Ders, 1 Saat Laboratuvar / 3 Hours Lecture, 1 Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	5
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete-143">https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete-143</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Hasan Özçelikhan	Ofis Tel / Office	0392 630 2882
E-posta / E-mail	hasan.ozcelikhan@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT123B

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı mikrodenetleyici yapısı, çalışması ve programlaması ile ilgili bilgi kazandırmak</p> <p>English: The aim of this course is to teach the basic concepts of microprocessor, usage area and the basic concepts of microcontroller, to understand the programming techniques and usage area.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Başarılı olarak geçen bu dersin sonunda öğrenciler aşağıdaki konuları öğrenir ve tanımlar :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mikrodenetleyicileri tanımak</li><li>• Arduino platformunu tanımak</li><li>• Arduino programlama</li></ul> <p>English: After successful completion of the course the students learns and apply the concepts below:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definition of the microcontroller and duties</li><li>• Definition of the Arduino platform</li><li>• Arduino programming</li></ul>

Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak hoca denetiminde veya hoca olmadan uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak

Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar.

Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- Üç saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- Bir saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlara katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan her şeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

Every week the student has to follow the following :

- Three hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- One hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attend to all quizzes.

Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

“EETE233 Ders Notları” Ali Özcanlı

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :
- <https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete233>
- 

Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1	Arduino Dünyasını giriş / Introduction to Arduino system
Hafta/Week 2	Arduino platformuna giriş / Introduction to Arduino platform
Hafta/Week 3	Arduino programlama dili / Programming language of Arduino
Hafta/Week 4	Matematiksel işlemler / Mathematical Operation
Hafta/Week 5	Kontrol yapıları ve fonksiyonlar / Control structures and functions
Hafta/Week 6	Karakter dizileri / Strings
Hafta/Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta/Week 9	Dijital giriş, çıkışlar / Digital inputs, outputs

Hafta/Week 10	Analog giriş, çıkışlar / Analog inputs, outputs
Hafta/Week 11	Assembly ile programlama / Programming with assembly
Hafta/Week 12	Seri Haberleşme / Serial communication
Hafta/Week 13	Tekrar / Review
Hafta/Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

Gereksinimler / Requirements	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp laba katılacaktır.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> <li>The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session</li> </ul>	

Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment					
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Pratik Sınav / Practical Exam	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	10 %	20 %	10 %	30 %	40 %

Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.</p>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELEKTRICAL ELECTRONICS  
TEHCNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Elektronik Atölye
Ders Adı / Course Title	Electronics Workshop
Ders Kodu / Course Code	EETE234
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Bahar / Spring
Türü / Category	Böl. Temel / Area Core
İş Yüğü / Workload	150 Saat / 150 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,2,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	EETE 132
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 2 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 2 Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	5
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete234">https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete234</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Hasan Özçelikhan	Ofis Tel / Office	0392 630 2882
E-posta / E-mail	hasan.ozcelikhan@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT123B

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Elektronik tasarım teknikleri, Elektronik devre çizim programları kullanarak devre çizimi ve baskılı devre hazırlanması. Bölüm derslerinde öğrenilen tüm konuların pratik uygulaması ve analizi.</p> <p>English: The aim of this course is to teach Electronic design techniques and circuit design and printed circuit design with computer. Analysis of all the issues and practical applications learned in department</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Başarılı olarak geçen bu dersin sonunda öğrenciler aşağıdaki konuları öğrenir ve tanımlar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektronik parçalar ve özelliklerini bilme</li><li>• Elektronik devre üretimi</li><li>• Elektronik devre hazırlama programlarının etkin kullanma</li></ul> <p>English: After successful completion of the course the students learns and apply the concepts below:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Electronic parts and its properties</li><li>• Electronics circuits manufacturing</li><li>• Effective use of electronic circuit design programs</li></ul>



Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak hoca denetiminde veya hoca olmadan uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak

Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar.

Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- İki saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlara katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan her şeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

Every week the student has to follow the following:

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Two hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attend to all quizzes.

Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

MEGEP Bilgisayarla Baskı Devre Çizimi 2011 / Computer Printing Circuit drawing 2011

MEGEP Lehimleme Ve Baskı Devre 2011 / Soldering and printed circuit 2011

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link:
- <https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete234>

Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1	Baskı Devre Şeması Çizimi / Printed Circuit Diagram drawing
Hafta/Week 2	Otomatik Baskı Devre Çizimi / Automatic print circuit drawing
Hafta/Week 3	Elemanların otomatik yerleştirilmesi / Automatic placement of the elements
Hafta/Week 4-5	Baskı devrenin çıktısının alınması / The output of printed circuit
Hafta /Week 6	Program Modları / Program modes
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations

Hafta /Week 9-10	Lehimlemede Kullanılan Malzemeler / The materials used in soldering
Hafta /Week 11-12	Havya çeşitleri / Soldering guns varieties
Hafta /Week 13	Tekrar / Review
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

Gereksinimler / Requirements	
Turkish:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp lab'a katılacaktır.</li> </ul>
English:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> <li>The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session</li> </ul>

Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment					
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Pratik Sınav / Practical Exam	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	10 %	20 %	10 %	20 %	40 %

Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria:
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.</p>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Elektrik Tesisati II
Ders Adı / Course Title	Electrical Installation II
Ders Kodu / Course Code	EETE 261
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Güz / Fall
Türü / Category	Alan Seçmeli /Area Elective
İş Yüğü / Workload	180 Saat / 180 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	EETE 162
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinciYıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 3 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 3Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	6
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete261/eete261-dersnotu">https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete261/eete261-dersnotu</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Ahmet Koyluoglu	Ofis Tel / Office	+90 392 6301600
E-posta / E-mail	ahmet.koyluoglu@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT 205

Ders İçeriği / Course Description
Turkish: Bu dersin amacı tek fazlı ve üç fazlı elektrik sistemlerinin teorik ve pratik olarak tam anlamıyla öğretilmesidir. English: The aim of this course is to teach the students both theoretically and practically the single and three phase systems.

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımını bilir.</li><li>• Kompanzasyonu bilir.</li><li>• Yüke göre akım ve gerilim ilişkilerini izah eder.</li><li>• Gerilim düşümünü hesaplar. Aktif, reaktif ve görünen güç hesaplamalarını yapar.</li><li>• Güç faktörü hesaplaması.</li><li>• Üç faz sistemlerde yük dengelemesi ile faz ve nötür akımlarının hesaplanması.</li></ul> English: On successful completion of this course students should be able to: <ul style="list-style-type: none"><li>• Understand generation and distribution and transmission of electricity</li><li>• Understand the compensation.</li><li>• Describe current and voltage relations depending on load.</li><li>• Calculate reactive and active power</li><li>• Calculates the voltage drop</li><li>• Power factor calculations</li><li>• Know how to balancing of load.</li></ul>

Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak öğretim elemanı denetiminde uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar. Her öğrenci lab derslerine gelmeden önce verilen lab uygulamasını okumalıdır.

Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- Üç saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlar katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

The student will be provided before coming each Lab Session to read Lab Assignments.

Every week the student has to follow the following:

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Three hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attendance to all quizzes.

Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

“EET 261 Ders Notları”

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :
- <https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete261/eete261-dersnotu>
-

Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics	
Hafta/Week 1	Tesisat 1 Konularının tekrarı:/ Revision of EETE 162
Hafta/Week 2	Elektrik projelerinde kullanılan sembollerin tanınması:/Introduction to symbols of electrical installation.
Hafta/Week 3	Elektrik projeleri incelenmesi ve yorumlanması:/ Searching and understanding of electrical installation projects.
Hafta/Week 4	Elektrik devrelerinin yük, akım ve kablo kesitlerinin hesaplanması ve sigorta seçimi:/ Calculation of cross sectional area of electrical cable and fuse selection.
Hafta /Week 5	Tesisat yönetmeliği kitabının kullanılması :/ The use of electrical regulation book.
Hafta /Week 6	Elektrik projeleri keşif raporlarının hazırlanıp teklif hazırlanması:/ Introduction to how to pricing and preparing report about electrical installation projects.
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9	Elektrikte yükler Aktif yük Reaktif yük ve görünen yüklerin hesaplanması:/ Calculation of active, reactive and apparent power.
Hafta /Week 10	Gerilim düşümü hesaplarının yapılması:/ Introduction to voltage drop calculation
Hafta /Week 11	Aydınlatma hesabı ve armatür sayısı tesbiti:/ Illumination and its calculations
Hafta /Week 12	Lab sınavı:/ Practical lab. Exam.
Hafta /Week 13	Üç faz sistemlerde yük dengelemesinin yapılması:/ Introduction to load balance in three phase system
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

Gereksinimler / Requirements
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp laba katılacaktır.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> <li>The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session</li> </ul>

Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment					
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Lab çalışmaları	Devamlılık	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdelikler / Percentage	10 %	10 %	20 %	20 %	40 %

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Elektrik Tesisati III
Ders Adı / Course Title	Electrical Installation III
Ders Kodu / Course Code	EETE 262
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Bahar / Spring
Türü / Category	Alan Seçmeli /Area Elective
İş Yüğü / Workload	180 Saat / 180 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	EETE 261
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinciYıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 3 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 3Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	6
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete262">https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete262</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Ahmet Koyluoglu	Ofis Tel / Office	+90 392 6301600
E-posta / E-mail	ahmet.koyluoglu@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT 217

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı, elektrik enerjisi üretimi, dağıtımı ve iletimi, elektrik tesisat kuralları, elektrik tesisat proje tasarımı, elektrik tesisat proje uygulamalarını öğretmektir.</p> <p>English: The aim of this course is to teach students theoretically and practically electrical wiring regulations; electric generation and transmission; use AutoCAD for electrical installation project design.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrik tesisat projelerinin teknik takibini bilir.</li><li>• Elektrik tesisat kurallarını bilir ve tanımlar.</li><li>• Elektrik tesisat projelerinin temel tasarım kurallarını bilir.</li><li>• Elektrik tesisatlarının test edilmesini bilir ve uygular.</li><li>• Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımını bilir.</li><li>• Elektrik tesisat projelerinde topraklama direnci ve enerji (kWh) hesabı yapar.</li><li>• Elektrik tesisat projelerinin malzeme tesbiti yapar.</li><li>• AutoCAD ile elektrik tesisatı projesi çizer.</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Understand and describe electrical installation projects.</li><li>• Understand generation and distribution and transmission of electricity.</li><li>• Describe the rules of installation.</li></ul>

- Describe the basic design and application rules of electrical installation projects.
- Calculate required energy (kWhr) and earth resistance.
- Use AutoCAD for electrical installation project design.

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak öğretim elemanı denetiminde uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, derste ki bilgi ve becerilerini kullanarak Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar. Her öğrenci lab derslerine gelmeden önce verilen lab uygulamasını okumalıdır.

Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- Üç saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlar katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

The student will be provided before coming each Lab Session to read Lab Assignments.

Every week the student has to follow the following:

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Three hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attendance to all quizzes.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

“EET 262 Ders Notları”

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :
- <https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete262>



Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics	
Hafta/Week 1	AutoCAD komutlarının kullanılması:/ Introduction to AutoCAD commands.
Hafta/Week 2	Elektrik proje çizimlerinde Proje düzenleme kuralları ve uyulması gereken yönetmelikler:/The electrical installation project design rules and regulations
Hafta/Week 3	Elektrik üretim çeşitleri ve KKTC de elektrik üretimi:/ Types of electrical energy generation and generation in TRNC
Hafta/Week 4	Elektrik iletim dağıtım ve kullanım şebekeleri (ÇYG-YG-OG-AG şebekeleri):/Electric distribution and transmission.
Hafta /Week 5	Elektrik şebekelerinde manevra elemanlarının çeşitleri ve özellikleri./ Elements of electricity network and their properties.
Hafta /Week 6	Ayırıcı Kesici Toprak ayırıcıları Poarafadurlar ın kullanım alanları ve kodlarının bilinmesi:/ Electric isolators, poarafadurs and their codes.
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9	Elektrik tesisatları test çeşitleri ve aranan gereksinimler.:/ Tests of electric installation and requirements.
Hafta /Week 10	Elektrik tesisatlarında topraklama ve merkezi topraklama hesabı:/Earthing and Central earthing calculations.
Hafta /Week 11	Havai ve yeraltı şebekeleri Dağılık yüklerde tek faz gerilim düşümü hesabı:/ Single phase voltage drop calculations on underground and overhead distributed loads.
Hafta /Week 12	AutoCAD Lab sınavı:/ Practical AutoCAD exam.
Hafta /Week 13	Havai ve yeraltı şebekeleri Dağılık yüklerde üç faz gerilim düşümü hesabı :/ Single phase voltage drop calculations on underground and overhead distributed loads.
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

Gereksinimler / Requirements
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp laba katılacaktır.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> <li>The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session</li> </ul>

Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment					
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading		Devamlılık	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage		10 %	30 %	20 %	40 %

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Elektrik Makineleri ve Ev aletleri
Ders Adı / Course Title	Electrical Machines & Domestic Appliance' s
Ders Kodu / Course Code	EETE 263
Tipi / Type	Tam zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Kış / Winter
Türü / Category	Alan Dersi
İş Yüğü / Workload	180 Saat / 180 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0)3
Ön Koşullar / Prerequisite	EETE 143
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci yıl / Second year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 3 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 3Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	6
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete263">https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete263</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Hasan Özçelikhan	Ofis Tel / Office	0392 630 2882
E-posta / E-mail	hasan.ozcelikhan@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT123B

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı tek fazlı ve üç fazlı motorların yapısı, yolvericiler ve motor sarımları ile ev aletlerinin bakım, onarım ve servislerinin pratik uygulamalar ile öğretilmesidir.</p> <p>English: The aim of this course is to teach the students single and three phase motors principles, The starter's , rewinding's also doing services domestic appliances and repair them. To teach practical applications.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish: Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Yıldız ve üçgen bağlantı sistemlerinin, voltaj ve akım ilişkileri.</li><li>• Kompanzasyon.</li><li>• Tek fazlı ve üç fazlı motorların yapısı.</li><li>• Yüke göre akım ve gerilim ilişkileri.</li><li>• Elektrikli motor yol verme yöntemleri.</li><li>• Genel elektrikli ev aletleri ve sınıfları ile enerji verimlilik'leri</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Star and Delta connections, voltage and current relations.</li><li>• Compensation.</li><li>• Single phase and three phase motors structure</li><li>• Current and voltage relations according to the load.</li><li>• Electric motor starting methods.</li></ul>

- General Electrical home appliances and classes with energy efficiency.

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak öğretim elemanı denetiminde uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar. Her öğrenci lab derslerine gelmeden önce verilen lab uygulamasını okumalıdır. Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- Üç saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlar katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

The student will be provided before coming each Lab Session to read Lab Assignments.

Every week the student has to follow the following:

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Three hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attendance to all quizzes.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

“EETE 263 Ders Notları” Hasan Özçelikhan

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :
- <https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete263>

#### Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1	Elektromanyetik teorisinin öğretilmesi :/ Teaching the electromagnet theory.
Hafta/Week 2-3	Tek fazlı elektrik motorların çalıştırılması :/ Operations of single phase electric motors.
Hafta/Week 4	Üç fazlı elektrik motorlarının çalışması :/Operations of three phase electric motors
Hafta/Week 5	Kontaktörler / Contactors

Hafta /Week 6-7-8-9	Elektrik Motorlarına Yol verme Methodları :/ Methods of the starting electrical motors
Hafta /Week 10	Elektrik Motor arızaları :/ Electric motor troubleshooting
Hafta /Week 11-12-13-14	Elektrik motorları sargı yenilenmesi :/ Electrical motor rewinding
Hafta /Week 15	Ev Aletleri :/ Domestic Appliances

Gereksinimler / Requirements	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab konusunu çalışıp hazır gelmelidir.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade. The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments before come.</li> </ul>	

Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment					
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Küçük Testler / Quizzes	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdelikler / Percentage	%5	%5	%35	%25	%30

<b>Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :</b>
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades</p>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Bilgisayar Donanımına Giriş
Ders Adı / Course Title	Introduction to Computer Hardware
Ders Kodu / Course Code	EETE264
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Bahar / Spring
Türü / Category	Bölüm Temel/Area Core
İş Yüğü / Workload	150 Saat / 150 Hours
DAÜ Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	EETE 152
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 3 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 3 Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	5
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete264">https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete264</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Hasan Özçelikhan	Ofis Tel / Office	0392 630 2882
E-posta / E-mail	hasan.ozcelikhan@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT123B

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu derste öğrenciye, bilgisayar donanımında kullanılan birimleri, kartların ve cihazların yapılarını, çalışmalarını ve kullanımlarını kavrayabilme; bilgisayar sistemlerinin oluşturulması, montajı, bakım-onarımı için gerekli temel bilgileri ve becerileri edinebilme; bilgisayarın çalışma prensibini öğrenmek ve bu sistem üzerindeki arızaları tespit edip sorunları çözebilme yeteneğini kazandırmak amaçlanmaktadır.</p> <p>English: This course mainly includes description of computer hardware units, expansion cards and their working principles. Constructing a computer system, maintenance and repair is also included in the scope of the course. Understanding the working principles of a computer system, identifying the errors and fixing them can be considered as the main objectives of this course.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Dersi başarı ile tamamlamış öğrenciler</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Temel seviyede bilgisayar donanımlarını bilme,</li><li>• Bilgisayar donanımı kurulumu yapma,</li><li>• Değişik işletim sistemleri hakkında bilgi sahibi olma,</li><li>• Bilgisayarda arıza tespiti ve onarımı yapabilme,</li><li>• İşletim sistemi kurabilme,</li></ul> <p>yeterliliklerini kazanacaklardır.</p>

English:

On successful completion of this course students should be able to:

- Describe main computer hardware units,
- Construct a computer case,
- Learn about different operating systems,
- Identify hardware errors and fix them,
- Install an operating system.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri / Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

- Ders haftada iki saat teorik anlatım ve üç saat uygulama şeklinde yapılacaktır.
- Ders süresince yapılacak olan ara sınav ve dönem sonu sınavı ile öğrencilerin konuları daha iyi anlaması amaçlanmaktadır.
- Dersi alan öğrenciler verilen görevleri yerine getirmekle sorumludur.
- Dersle ilgili tüm bilgiler (ders materyalleri, duyurular gibi) dersin sitesinde bulunacaktır.
- <https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete264>

English:

- The course has two hours of lectures and three hours of laboratories in a week.
- Midterm exam and final exam will be held to let the students study and learn the course contents.
- Students are supposed to submit the assigned tasks on time.
- Course related materials will be posted on the course web site <https://staff.emu.edu.tr/hasanozcelikhan/tr/dersler/eete264>

Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

Bu ders için doğrudan takip edilen bir ders kitabı yoktur. / No textbook is used directly as a reference for this course.

**Ders Notları / Lecture Notes:**

Ders Notları dersin web sayfasında PDF formatında mevcuttur. / Lecture notes are available on the course web site in PDF format.

Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1	Bilgisayar ve Çevre Üniteleri / Computer and Peripheral Units
Hafta/Week 2	Anakartlar / Motherboards
Hafta/Week 3	İşlemciler / Processors
Hafta/Week 4	Bellekler / Memories
Hafta /Week 5-6	Donanım Kartları / Expansion Cards
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9	Manyetik ve Optik Disk Sürücüler / Magnetic and Optical Drives
Hafta /Week 10	Kasa, Güç Kaynağı ve Monitörler / Computer Case, Power Supply and Monitors
Hafta /Week 11	Giriş-Çıkış Birimleri / Input-Output Devices

<b>Hafta /Week 12</b>	<b>Tarayıcılar ve Yazıcılar / Scanners and Printers</b>
<b>Hafta /Week 13</b>	<b>İşletim Sisteminin Temelleri / Operating System Basics</b>
<b>Hafta /Week 14-15</b>	<b>Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations</b>

<b>Gereksinimler / Requirements</b>	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin bir telafi sınavı alma hakkı vardır. Öğrencinin bir sınava katılmadığı durumda sınav tarihinden itibaren en geç üç iş günü içerisinde sağlık raporu sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavı, tüm konuları içerecek şekilde dönem sonu, sınav haftasından sonra yapılacaktır.</li> <li>Sınav sonuçları açıklandıktan sonra bir hafta içerisinde aldığı nota itiraz etme hakkı vardır. Bu süre sonunda herhangi bir itiraz dikkate alınmayacaktır.</li> <li>Tüm öğrenciler, dersin sitesini ve bu sitede yapılacak olan duyuruları takip etmekle yükümlüdür. Site takip edilmediği takdirde yaşanacak kayıplar öğrencilerin sorumluluğundadır.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan öğrencilere NG harf notu verilecektir.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Once the grades are announced, the students have only one week to do objection about their grades.</li> <li>It is the students' responsibility to follow the announcement in the course web site.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> </ul>	

<b>Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment</b>			
<b>Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading</b>	<b>Lab / Lab</b>	<b>Ara Sınav / Midterm Exam</b>	<b>Dönem Sonu Sınavı / Final Exam</b>
<b>Yüzdeler / Percentage</b>	20 %	40 %	40 %

<b>Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :</b>
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.</p>





DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Haberleşmeye Giriş [AE01]
Ders Adı / Course Title	Introduction to Telecommunications [AE01]
Ders Kodu / Course Code	EET 268
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Bahar / Spring
Türü / Category	Alan Seçmeli /Area Elective
İş Yüğü / Workload	120 Saat / 120 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(3,0,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	none
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	3 Saat Ders / 3 Hours Lecture
ECTS Değeri / ECTS Credit	4
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/eet268">https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/eet268</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Mesut Yakup	Ofis Tel / Office	+90 392 6303801
E-posta / E-mail	mesut.yakup@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	EE214

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı temel haberleşme sistemleri olan analog haberleşme ve modülasyon sistemleri (AM,FM); sayısal haberleşme ve modülasyon (PCM)sistemleri, veri haberleşme ISDN, GSM gibi basit teknik bilgi ile temel kavramları öğretmektir.</p> <p>English: The aim of this course is to teach the basic concepts of analog communication and modulation (AM,FM,etc); digital and data communication and modulation techniques and data communication.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• GM ve FM analog haberleşme ve temel özellikleri anlar ve hesaplamalar yapar.</li><li>• Sayısal haberleşme sistemlerinde temel yapıları anlar ve hesaplamalar yapar.</li><li>• Veri Haberleşme sistemlerinde temel yapıları anlar</li><li>• Haberleşme donanımı hakkında bilgi sahibi olur</li><li>• Mobil haberleşme teknikleri ve GSM nesillerini bilir</li><li>• IP tabanlı haberleşme temellerini öğrenir</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Understand the AM and FM communications and properties and makes calculations about bandwidth and power</li><li>• Understand the basic digital and data communications and properties and makes calculations about about bandwidth and power</li></ul>

- Have basic knowledge about communication hardware.
- Have basic knowledge about mobile communications and GSM generations.
- Have basic knowledge about IP based communications

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak verilen ödevlere ve küçük sınavlara katılmalıdır. Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised lecturer in class. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding assignments and quizzes where they have to apply the knowledge and skills they learned in class. Students are responsible to know and use all the course material placed on the web (<http://courses.lms.emu.edu.tr/eet/eet268>) and for timely attendance to all quizzes.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

“EET 268 Ders Notları” Dr. Alper Doganalp

**Ders Notları / Lecture Notes:**

Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link : <https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/eet268>

#### Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1	<b>Temel haberleşmeye giriş / Introduction to basic communications</b>
Hafta/Week 2	<b>Analog haberleşme: /Analog communications</b> GM ve FM modülasyon ve parametreleri / AM and FM modulation properties
Hafta/Week 3	<b>Analog haberleşme: /Analog communications</b> GM ve FM modülasyon ve parametreleri / AM and FM modulation properties
Hafta/Week 4-5	<b>Sayısal haberleşmeye giriş/ Introduction to digital communications</b> Temel tanımlar, kanal kapasitesi, PCM/ Basic definitions, channel capacity and PCM
Hafta /Week 6	<b>Sayısal haberleşmeye giriş/ Introduction to digital communications</b> Temel tanımlar, kanal kapasitesi, PCM/ Basic definitions, channel capacity and PCM
Hafta /Week 7-8	<b>Ara Sınavlar / Midterm Examinations</b>
Hafta /Week 9-10	<b>Veri Haberleşmesi:/Data communications</b> ISDN,XDSL,ADSL ve HDSL teknolojileri / ISDN,XDSL,ADSL ve HDSL technologies and properties
Hafta /Week 11-12	<b>Veri Haberleşmesi:/Data communications</b>

	Mobile haberleşme teknikleri ve GSM nesilleri / Mobile communications techniques and GSM generations.
<b>Hafta /Week 13</b>	IP tabanlı haberleşme / IP based communications
<b>Hafta /Week 14-15</b>	<b>Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations</b>

Gereksinimler / Requirements	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> </ul>	

Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment					
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Küçük Testler / Quizzes	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	10 %	20 %		30 %	40 %

<b><u>Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :</u></b>
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.</p>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Teknik Seçmeli [AE02]
Ders Adı / Course Title	English for Computing[AE02]
Ders Kodu / Course Code	EET 265
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Güz / Fall
Türü / Category	Alan Seçmeli /Area Elective
İş Yüğü / Workload	120 Saat / 120 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(3,0,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	None
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	3 Saat Ders / 3 Hours Lecture
ECTS Değeri / ECTS Credit	4
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eet265">https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eet265</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Ahmet Köylüoğlu	Ofis Tel / Office	+90 392 6301036
E-posta / E-mail	ahmet.koyluoglu@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT 217

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı bilgisayar donanım ve programları ile ilgili teknik terimlerin ingilizce olarak bilinmesi.Bilgisayar kurulumu için gerekli ünitelerin ve kurulum parçalarının ingilizce terimlerinin bilinmesi.İnternet bağlantı şekil ve çeşitlerinin,uluslararası internet ülke kodları ile internet adreslerinin anlamlarının öğretilmesi</p> <p>English: The aim of the course is to prepare students to understand the English meaning of technical terms abot computer and periperals. Internet and internet addresses code are going tobe learned.</p>
Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayar terimlerini bilir.</li><li>• Bilgisayar kurulumunu ve parçalarını bilir.</li><li>• Bilgisayar ağ kurulumunubilir</li><li>• İnternet sağlayıcılarını tanır</li><li>• İnternet ağ çeşitlerini bilir</li><li>• İnternet adreslerinin kod anlamlarını bilir</li><li>• İnternet uluslararası ülke kodlarını bilir</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Knows computer terms.</li></ul>

- Knows computer setup and its parts. Computer network setup available
- Recognizes Internet providers
- Knows the types of Internet networks
- Knows the code meanings of internet addresses
- Internet knows international country codes

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak verilen ödevlere ve küçük sınavlara katılmalıdırlar. Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised lecturer in class. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding assignments and quizzes where they have to apply the knowledge and skills they learned in class. Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attendance to all quizzes.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

**Ders Notları / Lecture Notes:**

## Basic English for Computing

Eric H. Glendinning  
John McEwan

#### Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Araştırma dönem ödevi / Sunum	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	10 %	30 %		20 %	40 %

#### Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :

Turkish:

Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.

<b>Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics</b>	
<b>Hafta/Week 1</b>	<b>Every day uses computers</b>
<b>Hafta/Week 2</b>	<b>Types of computers</b>
<b>Hafta/Week 3</b>	<b>Parts of computers</b>
<b>Hafta/Week 4</b>	<b>Keyboards and mouse</b>
<b>Hafta/Week 5</b>	<b>Input Output devices</b>
<b>Hafta /Week 6</b>	<b>Storage devices</b>
<b>Hafta /Week 7-8</b>	<b>Ara Sınavlar / Midterm Examinations</b>
<b>Hafta /Week 9</b>	<b>Networks and communications</b>
<b>Hafta /Week 10</b>	<b>The internet</b>
<b>Hafta /Week 11</b>	<b>The Word Wide Web</b>
<b>Hafta /Week 12</b>	<b>Website designer</b>
<b>Hafta /Week 13</b>	<b>Word processing</b>
<b>Hafta /Week 14-15</b>	<b>Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations</b>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Teknik Seçmeli [AE03]
Ders Adı / Course Title	Electrical Contractor Certification/Elektrikte Yetkinlik [AE02]
Ders Kodu / Course Code	EETE 269
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020Güz / Fall
Türü / Category	Alan Seçmeli /Area Elective
İş Yüğü / Workload	180 Saat / 180 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(3,0,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	none
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	3 Saat Ders / 3 Hours Lecture
ECTS Değeri / ECTS Credit	6
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete269">https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/eete269</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Ahmet Köylüoğlu	Ofis Tel / Office	+90 392 6301036
E-posta / E-mail	ahmet.koyluoglu@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT271

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı elektrik tesisatı mesleğini icra etmek için, yasal olarak gerekli olan, Elektrik Tesisat Yetki Belgesi almak için Elektrik Mühendisleri Odasının yaptığı sınavlara hazırlanmak.</p> <p>English: The aim of the course is to prepare students to be ready for the exam, Electrical Installation Certificate of Authorization by Chamber of Electrical Engineers that are legally required for the profession of electrical installation.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Üretim,iletim ve dağıtımını bilir.</li><li>• Anahtarlama çeşitlerini bilir.</li><li>• Elektrik tesisatlarında koruma çeşitleri.</li><li>• Aşırı akıma karşı korumaları anlar.</li><li>• Elektrik tesisat projesi okuma ve kullanılan sembolleri tanır.</li><li>• Merkezi topraklama direncini hesaplar.</li><li>• Sabit cihaz ve değişik yüklerin kablo kesitlerini hesaplar.</li><li>• Jeneratör seçimi hesapları.</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Understand the generation, transmission and distribution of electricity.</li><li>• Understand the switching types</li></ul>

Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics	
Hafta/Week 1	Elektrik teknik birimler, anlamları ve kısa yazılım sembolleri:/Electrical units and symbols
Hafta/Week 2	KKTC elektrik iletimi dağıtımı ve kullanım gerilimleri-Yeraltı ve havai hatlar:/Electric distribution, transmission and voltages.
Hafta/Week 3	Anahtar,Priz,Sabit cihaz bağlantıları.Gaz deşarjlı lambaların çalışma prensipleri ve devre şemaları:/ Switching types used and their connection to devices.
Hafta/Week 4	Tavan döşeme methodları:/Ceiling installation
Hafta/Week 5	Kablo kesiti ve sigorta seçimi hesaplamaları:/ Wire cross sectional area calculation and fuse selection
Hafta /Week 6	Elektrik tesisatlarındaki emniyet sistemleri ve koruma yöntemleri:/ Electrical safety and regulations
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9	Meger ölçü aleti ile arıza bulma yöntemleri:/ Fault finding by Meager device
Hafta /Week 10	Elektriksel ölçü aletlerinin kullanımı ve ölçümler:/Use of electrical measuring devices
Hafta /Week 11	Topraklama çeşitleri.toprak hatları kablo kesitleri.Merkezi topraklama yöntemleri ve direnç değeri hesaplama./Earthlings and central earthling.
Hafta /Week 12	Jeneratör seçimlerinde dikkat edilecek hususlar.Kompanzasyon ve güç faktörü düzeltme hesapları:/ Generator selection criteria, compensation and power factor.
Hafta /Week 13	KKTC de elektrik tesisatlarında uygulanan KIB_TEK kuralları ve tesisat yönetmenliği kitabını kullanabilme. KIBTEK (Electrical authority in TRNC) regulations
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Understand the types of protection in electrical installations.</li> <li>• Understand Over-current protection</li> <li>• Understand the electrical installation project reading and recognition of the symbols used</li> <li>• Calculates central earthling resistance.</li> <li>• Calculates fixed device and cable cross-sections of different loads</li> <li>• Generator selection calculations</li> </ul>	





DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Endüstride Staj
Ders Adı / Course Title	Industrial Training in Industry
Ders Kodu / Course Code	ELET 302
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Bahar / Spring
Türü / Category	Bölüm Temel/Area Core
İş Yüğü / Workload	600 Saat / 600 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(0,0,0) 0
Ön Koşullar / Prerequisite	
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Üçüncü Yıl / Third Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	
ECTS Değeri / ECTS Credit	20
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/elet302">https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/elet302</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Dr. Alper Doganalp	Ofis Tel / Office	+90 392 6301600
E-posta / E-mail	alper.doganalp@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT 205

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Öğrenciler mezun olmaları için bölüm tarafından onaylanan bir kurum veya kuruluşda bilgilerini pratikte 60 iş günü pekiştirirler.</p> <p>English: Students are required to perform and complete 60 working days at an approved business or workshop with the rules and regulations set by the department.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Turkish Turkish</p> <p>Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Piyasada alanı ile ilgili işleri bilir.</li><li>• Piyasada alanı ile ilgili kuruluşları bilir.</li><li>• Gerçek ortamda ölçme ve arıza takibi ile tamiri öğrenir.</li><li>• Aletlerin servis ve kalibrelerini öğrenir.</li><li>• Takım çalışmasına katılır</li><li>• Kişisel sorumluluk alır.</li><li>• Doğru karar vermeyi öğrenir.</li></ul>

- Rapor yazar.
- Sunum yapar.

English:

On successful completion of this course students should be able to:

- Understand the jobs related with market
- Understand the establishments in related market.
- Understand troubleshooting techniques and measurement practically.
- Learns the services and calibration of biomedical instruments.
- Improve Team Working skills
- Take Personal responsibility.
- Improve correct decision making abilities.
- Improve Report writing skills.
- Improve Presentatation skills.

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi öğrencilerin almış olduğu derslere bağımlı olarak öğrendiklerini piyasada uygulamaktır. Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Öğrenciler piyasada öğrendiği bilgileri rapor yazarak sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on practical applications of knowledge of students. At the end of training, students submit a report according to the school regulations where they develop knowledge, skills and learned in market. Students are responsible to know and use all the summer training material placed on the report and for timely attendance to exam.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / notes on web link : <http://lms.emu.edu.tr/eet/elet302>

#### Gereksinimler / Requirements

Turkish:

- Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde staj hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Stajlara düzenli katılmayan bir öğrenci NG harf notu ile değerlendirilir.

English:

- Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam.
- Students who do not attend the industrial training regularly may be given NG grade.

#### Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Küçük Testler / Quizzes	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage					

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Mezuniyet projesi
Ders Adı / Course Title	Graduation Project
Ders Kodu / Course Code	ELET 304
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Bahar / Spring
Türü / Category	Bölüm Temel/Area Core
İş Yüğü / Workload	300 Saat / 300 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(0,0,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Üçüncü Yıl / Third Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	
ECTS Değeri / ECTS Credit	10
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/elet304">https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/elet304</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Dr. Alper Doganalp	Ofis Tel / Office	+90 392 6301600
E-posta / E-mail	alper.doganalp@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT 205

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı, öğrencilerin talep ve verilenlere göre seçeceği bir meslek alanında gerçek hayat projesini gerçekleştirip uygulama yapmalarını sağlamaktır.</p> <p>English: The students in this course select a field of study and develop a project on it or specialized on it.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Projenin nasıl tasarlandığını anlar.</li><li>• Projenin iş ve zaman yönetiminin nasıl yapılacağını bilir.</li><li>• Projenin nasıl test edilip arıza kontrolü ile çıktı kontrolünün nasıl yapıldığını anlar ve bilir.</li><li>• Proje için gerekli tüm yük, akım, gerilim ve çıkış hesaplamaları yapar.</li><li>• Proje maliyetleri ile emek hesaplarını yapar.</li><li>• Takım çalışmasına katılır</li><li>• Kişisel sorumluluk alır.</li><li>• Doğru karar vermeyi öğrenir.</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Understand how to designing a projects</li><li>• Understand the time management of projects</li></ul>

- Understand the testing of projects
- Calculates all required parameters of circuits such as voltage, current, power etc..
- Understand the cost analysis of projects
- Understand troubleshooting techniques and measurement practically.
- Include Team Working.
- Personal responsibility.
- Correct Decision Making.

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi öğrencilerin tüm bilgilerine bağımlı olarak öğrendiklerini seçecekleri projelere uygulamaktır veya bir sahada iyi bir bilgi sahibi olmaktır.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on practical applications of knowledge of students to the selected projects or have a good knowledge on a certain topic.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :
- <https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/elet302>
- 

#### Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1	
Hafta/Week 2	
Hafta/Week 3	
Hafta/Week 4-5	
Hafta /Week 6	
Hafta /Week 7-8	
Hafta /Week 9-10	
Hafta /Week 11-12	
Hafta /Week 13	
Hafta /Week 14-15	

#### Gereksinimler / Requirements

Turkish:

- Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde rapor sunmakla yükümlüdür. Projelere düzenli katılmayan bir öğrenci NG harf notu ile değerlendirilir.

English:

- Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam.
- Students who do not attend the projects regularly may be given NG grade.

Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment					
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Küçük Testler / Quizzes	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage					

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL ELECTRONICS  
TEHCNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Mikroişlemci Uygulamaları
Ders Adı / Course Title	Microprocessor application
Ders Kodu / Course Code	ELET311
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Güz / Fall
Türü / Category	Böl. Temel / Area Core
İş Yüğü / Workload	180 Saat / 180 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	Yok / None
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Üçüncü Yıl / Third Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 3 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 3 Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	6
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/elet311">https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/elet311</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Mesut Yakup	Ofis Tel / Office	+90 392 630 3801
E-posta / E-mail	mesut.yakup@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	EEL214

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı EETE233 dersinde yapılan donanım ve programlamayı daha üst düzeye çıkarmak. Bu ders için EETE233 dersinde temel programlama sistemleri ve mikrodenetleyici sistemleri konuları tamamlanması gerekir</p> <p>English: The aim of this course is to develop program techniques for microcontroller. The basic concept of programming techniques and microcontroller systems must be taught in EETE233.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Başarılı olarak geçen bu dersin sonunda öğrenciler aşağıdaki konuları öğrenir ve tanımlar :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Arduino programlamada Karakter Dizileri ve Stringler</li><li>• Arduino programlamada Dijital Giriş - Çıkış İşlemleri</li><li>• Arduino programlamada Analog Giriş - Çıkış İşlemleri</li><li>• Arduino programlamada Seri Haberleşme</li><li>• Arduino programlamada LCD Kullanımı</li></ul> <p>English: After successful completion of the course the students learns and apply the concepts below:</p>

- Character string in Arduino programming
- Digital input and output operations in Arduino programming
- Analog input and output operations in Arduino programming
- Serial communication with Arduino
- LCD in Arduino programming

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak hoca denetiminde veya hoca olmadan uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak

Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar.

Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- Üç saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlara katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan her şeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

Every week the student has to follow the following:

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Three hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web (<http://staff.emu.edu.tr/aliozcanli/elet311>) and for timely attend to all quizzes.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

##### **Ders Kitabı / Text Book:**

ELET311 Ders Notları, Ali Özcanlı

##### **Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link: <https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/elet311>

#### Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1-2	Arduino programlamada Karakter Dizileri ve Stringler/ Character strings in Arduino programming
Hafta/Week 3-4	Arduino programlamada Dijital Giriş - Çıkış İşlemleri/ Digital input and output operations in Arduino programming



Hafta/Week 5-6	Arduino programlamada Analog Giriş - Çıkış İşlemleri /Analog input and output operations in Arduino programming
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9-10	Arduino programlamada Seri Haberleşme / Serial communication with Arduino
Hafta /Week 11-12	Arduino programlamada LCD Kullanımı / LCD in Arduino programming
Hafta /Week 13	Ödev Sunumları / Homework Presentations
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

Gereksinimler / Requirements	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp laba katılacaktır.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> <li>The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session</li> </ul>	

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Lab Sınavı / Lab Exam	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	20 %	20 %	20 %	40 %

<b>Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :</b>
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.</p>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Sayısal Elektronik Uygulamaları
Ders Adı / Course Title	Digital Electronics Applications
Ders Kodu / Course Code	ELET313
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Güz / Fall
Türü / Category	Bölüm Temel /Area Core
İş Yüğü / Workload	180 Saat / 180 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	none
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Üçüncü Yıl / Third Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 3 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 3Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	6
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/elet313">https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/elet313</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Mesut Yakup	Ofis Tel / Office	+90 392 6303801
E-posta / E-mail	mesut.yakup@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	EEL214

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı, öğrencilere mevcut sayısal elektronik bilgilerinin üzerine daha gelişmiş yaklaşım ve uygulamalar ile lojik entegreler ve uygulamaları, bileşimsel devreleri (kod çözücüler, multiplexerler, demultiplexer, karşılaştırıcılar, aritmetik üniteler), multivibratör ve flip flop devrelerini, D/A ve A/D çevirici konularında hem teorik hem de uygulamalar ile daha geniş ve gelişmiş yaklaşımlar ile bilgi sunmak.</p> <p>English: The aim of the course is to improve the students existing digital electronic knowledge about logic ICs, combinational circuits (decoders, multiplexers, they demultiplexers, comparators, arithmetic units), multivibrator and flip-flop circuits, D / A and A / D converter with issues both theoretical and practical applications with a wider and improved approaches.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lojik entegre sınıfları</li><li>• Lojik entegre uygulamaları</li><li>• Sayısal elektronik devre tasarımı</li><li>• Sayısal elektronik devre çalışma prensipleri</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Logic IC's classes</li><li>• Logic IC's applications</li><li>• Digital electronics circuit design</li><li>• Digital electronics circuit principles.</li></ul>

**Teaching Methodology / Classroom Procedures**

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak öğretim elemanı denetiminde uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar. Her öğrenci lab derslerine gelmeden önce verilen lab uygulamasını okumalıdır. Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- Üç saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlar katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

The student will be provided before coming each Lab Session to read Lab Assignments.

Every week the student has to follow the following:

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Three hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web (<http://lms.emu.edu.tr/eet/elet313>) and for timely attendance to all quizzes.

**Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References**

**Ders Kitabı / Text Book:**

“ELET313 Ders Notları” Doç. Dr. Mustafa İlkan – Öğr. Gör. Eralp Görkan

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link : <https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/elet313>

**Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics**

<b>Hafta/Week 1</b>	<b>Lojik Kapılar: / Logic gates</b> Mantık kapıları ve özellikleri / Logic gates and their structures.
<b>Hafta/Week 2-3</b>	<b>Lojik entegreler: / Integrated Circuits</b> Lojik entegre çeşitleri/ Integrated circuits and their structures.
<b>Hafta/Week 4-5-6</b>	<b>Bilişimsel Devreler / Combinational Circuits</b> Multiplexer türleri ve işlemleri/ Multiplexers and their structures.
<b>Hafta /Week 7-8</b>	<b>Ara Sınavlar / Midterm Examinations</b>
<b>Hafta /Week 9-10</b>	<b>Aritmetik Üniteler / Arithmetic unit</b>

	Toplayıcı devreler, Çıkarıcı devreler, Çarpma Devreleri/ Adder circuits, subtractor circuits, multiplier circuits.
<b>Hafta /Week 11</b>	<b>Multivibratörler/ Multivibrators</b>
<b>Hafta /Week 12</b>	<b>Flip Flop devreleri / Flip Flop circuits</b>
<b>Hafta /Week 13</b>	<b>Analog-dijital ve dijital-analog çeviriciler / Analog-Digital and Digital-Analog converters.</b>
<b>Hafta /Week 14-15</b>	<b>Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations</b>

<b>Gereksinimler / Requirements</b>	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp laba katılacaktır.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> <li>The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session</li> </ul>	

<b>Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment</b>					
<b>Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading</b>	<b>Ödevler / Assignments</b>	<b>Küçük Testler / Quizzes</b>	<b>Lab/Lab</b>	<b>Ara Sınav / Midterm Exam</b>	<b>Dönem Sonu Sınavı / Final Exam</b>
Yüzdeler / Percentage	5 %	15 %	20 %	25 %	35 %

<b>Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :</b>
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.</p>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Endüstriyel Elektronik
Ders Adı / Course Title	Industrial Electronics
Ders Kodu / Course Code	ELET 315
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Güz /Fall
Türü / Category	Bölüm Temel /Area Core
İş Yüğü / Workload	180 Saat / 180 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	Yok\none
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Üçüncü Yıl /Third Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 3 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 3Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	6
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/elet315">https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/elet315</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Dr. Alper Doganalp	Ofis Tel / Office	+90 392 6301600
E-posta / E-mail	<a href="mailto:alper.doganalp@emu.edu.tr">alper.doganalp@emu.edu.tr</a>	Ofis No /Office No	CT 205

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Dersin amacı endüstriyel elektronikte kullanılan yarı iletkenlerin (SCR, Triacs, Diac gibi) çalışma ilkelerini anlamak, teorik olarak güç hesaplarını yapmak ve AC ve DC uygulamada nasıl kullanılacağını pratik olarak tüm öğrencilere anlatmaktır.</p> <p>English: The aim of this course is to teach the students four layer semiconductor devices (SCR, Triacs, Diac etc,) principles, power calculations and AC\DC applications theoretically and practically.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SCR, Triak, Diak ve UJT gibi yarı iletkenlerin temel çalışmasını ve karakteristiklerini anlar.</li><li>• DC uygulamalarda SCR'nin çalışmasını ve uygulamalarını anlar.</li><li>• AC uygulamalarda SCR, Diac, UJT ve triakla güç kontrolünü anlar.</li><li>• Laboratuvar ortamında aletler kullanarak teorik ve Pratik olarak gecikme açılarını okur ve güç hesaplar.</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Understand the basic SCR, Triac, Diac and UJT characteristic and operation.</li><li>• Understand SCR operation and application in DC.</li><li>• Understand how power is controlled by SCR and Triac with conduction and delay angles.</li><li>• Practically measure delay angle and load voltage and current.</li></ul>

Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak öğretim elemanı denetiminde uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar. Her öğrenci lab derslerine gelmeden önce verilen lab uygulamasını okumalıdır. Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- Üç saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlar katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

The student will be provided before coming each Lab Session to read Lab Assignments.

Every week the student has to follow the following:

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Three hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attendance to all quizzes.

Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

**Ders Kitabı / Text Book:**

**“ELET 315 Ders Notları” Dr. Alper Doganalp**

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :  
<http://lms.emu.edu.tr/eet/elet315>

Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

<b>Hafta/Week 1</b>	<b>SCR: /SCR</b> SCR (I-V) karakteristiği, DC de iletim ve yalıtım metodları ./ (I-V) characteristics, forward conditions in DC mode and application in DC of SCR.
<b>Hafta/Week 2</b>	<b>SCR: /SCR</b> SCR (I-V) karakteristiği, DC de iletim ve yalıtım metodları ./ (I-V) characteristics, forward conditions in DC mode and application in DC of SCR.
<b>Hafta/Week 3</b>	<b>SCR:/SCR</b> İletim ve yalıtım açılarının bulunması, yarım ve tam dalga güç kontrolü./ Calculation of delay and conduction angles, half wave and full wave power control.
<b>Hafta/Week 4-5</b>	<b>RC devreleri ve SCR :/ RC circuits and SCR</b>

	RC devreleri ile güç kontrolünün anlaşılması ve gücün teorik olarak hesaplanması/ Understanding of how RC circuits are control delay angle and calculate power depending on delay angle.
<b>Hafta /Week 6</b>	<b>UJT ve Uygulamaları :/ UJT and its applications</b> UJT nin çalışması ve (I-V) karakteristiği ve osilatör olarak kullanılması/ Basic operation and (I-V) characteristic of UJT and how to use it as a relaxation oscillator.
<b>Hafta /Week 7-8</b>	<b>Ara Sınavlar / Midterm Examinations</b>
<b>Hafta /Week 9-10</b>	<b>UJT ve Uygulamaları :/ UJT and its applications</b> SCR devrelerinde UJT kullanımı ve gücün kontrolü/ how UJT is used together with SCR and controlling the delay angle in power circuits.
<b>Hafta /Week 11-12</b>	<b>Triak ve Diak:/ Triac ve Diac</b> Triak ve Diak yapıları, (I-V) karakteristikleri ve çalışma bölgeleri. RC devrelerinin Triak ve Diakla kullanımı ve Güç hesaplanması./ I-V characteristics of Diac and Triac. Operation regions of triac. how Triac and diac are used together with RC and controlling the delay angle in power circuits.
<b>Hafta /Week 13</b>	<b>optoelektronik uygulamaları./ optoelectronics application circuits</b>
<b>Hafta /Week 14-15</b>	<b>Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations</b>

<b>Gereksinimler / Requirements</b>	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Heröğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp laba katılacaktır.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> <li>The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session</li> </ul>	

<b>Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment</b>					
<b>Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading</b>	<b>Ödevler / Assignments</b>	<b>Küçük Testler / Quizzes</b>	<b>Lab/Lab</b>	<b>Ara Sınav / Midterm Exam</b>	<b>Dönem Sonu Sınavı / Final Exam</b>
<b>Yüzdelikler / Percentage</b>	5 %	15 %	30 %	20 %	30 %

<b>Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :</b>
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.</p>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Bilgisayar Donanım Uygulamaları
Ders Adı / Course Title	Computer Hardware Applications
Ders Kodu / Course Code	ELET 317
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Güz /Fall
Türü / Category	Bölüm Temel /Area Core
İş Yüğü / Workload	180 Saat / 180 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	Yok\nnone
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Üçüncü Yıl / Third Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 3 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 3Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	6
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/elet317">https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/elet317</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Dr. Alper Doganalp	Ofis Tel / Office	+90 392 6301600
E-posta / E-mail	<a href="mailto:alper.doganalp@emu.edu.tr">alper.doganalp@emu.edu.tr</a>	Ofis No /Office No	CT 205

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Dersin amacı bir PLC'nin çalışmasını anlamak, temel Boolean mantıksal işlemleri PLC üzerinde anlamak, zamanlayıcıları tanımak ve bunlarla ilgili programlar yazmak, sayıcıları tanımak ve bunlarla ilgili programlar yazmak ve zamanlayıcı ve sayıcıların dahil edildiği karışık uygulamalarda PLC üzerinde program yazmak</p> <p>English: The aim of this course is to teach the students the basic operation principles of PLC, how to use Boolean algebra on PLC, how to use timers in a program, how to use counters in a program and use together timers and counters in a PLC program</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bir PLC'nin çalışmasını anlar</li><li>• PLC üzerinde temel Boolean işlemlerle program yazar</li><li>• Zamanlayıcıları tanıy ve bunlarla ilgili programlar yazar.</li><li>• Sayıcıları tanıy ve bunlarla ilgili programlar yazar.</li><li>• Zamanlayıcı ve sayıcının dahil edildiği karışık uygulamalarda PLC üzerinde program yazar.</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Understand the basic operation of PLC.</li><li>• Understand how to use basic Boolean and logic gates on PLC and write ladder program.</li><li>• Understand timers and use timers in a ladder program.</li><li>• Understand counters and use counters in a ladder program.</li><li>• Use together timers and counters in a ladder program.</li></ul>
Teaching Methodology / Classroom Procedures



Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak öğretim elemanı denetiminde uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak Lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar. Her öğrenci lab derslerine gelmeden önce verilen lab uygulamasını okumalıdır.

Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- Üç saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlara katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

The student will be provided before coming each Lab Session to read Lab Assignments.

Every week the student has to follow the following:

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Three hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attendance to all quizzes.

**Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References**

**Ders Kitabı / Text Book:**

**“ELET 317 Ders Notları” Dr. Alper Doganalp**

**Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :
- <https://staff.emu.edu.tr/alperdoganalp/tr/dersler/elet315>
- 

**Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics**

<b>Hafta/Week 1</b>	<b>PLC`lere giriş: /Introduction to PLC</b>
<b>Hafta/Week 2</b>	<b>PLC de mantıksal ifadeler: /Boolean algebra in PLC</b> Temel lojik kapıları, De Morgan kuralını PLC de kullanarak program yazmak./ Use basic logic gates such as AND, OR, NAND, NOR and De Morgan`s rules on PLC
<b>Hafta/Week 3</b>	<b>PLC de mantıksal ifadeler: /Boolean algebra in PLC</b> Karnaugh haritasını PLC de kullanarak program yazmak./ Use Karnaugh simplification techniques on PLC.
<b>Hafta/Week 4</b>	<b>Zamanlayıcılar :/ Timers</b> Zamanlayıcı çalışma ilkesi ve PLC içerisindeki çeşitleri./ Operation principles of timers, types of timers in PLC such as ON, OFF, retrigerrable, monostable and integrating timer.
<b>Hafta /Week 5-6</b>	<b>Zamanlayıcılar :/ Timers</b>

	Zamanlayıcı kullanarak PLC de programlar yazmak./ Use timers how to write PLC Ladder program.
<b>Hafta /Week 7-8</b>	<b>Ara Sınavlar / Midterm Examinations</b>
<b>Hafta /Week 9-10-11</b>	<b>Sayıcılar:/ Counters</b> Sayıcıların çalışma ilkesi ve PLC içerisindeki çeşitleri. Sayıcılarla program yazmak./ Operation principles of counters, types of counters in PLC such as up, down, up/down and ring counters. Use PLC counters in ladder pograms.
<b>Hafta /Week 12-13</b>	<b>Sayıcı ve Zamanlayıcı kullanımı:/ Use counters and timers in a ladder program.</b>
<b>Hafta /Week 14-15</b>	<b>Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations</b>

<b>Gereksinimler / Requirements</b>	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.</li> <li>Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.</li> <li>Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp laba katılacaktır.</li> </ul> <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.</li> <li>Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.</li> <li>The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session</li> </ul>	

<b>Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment</b>					
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	<b>Ödevler / Assignments</b>	<b>Küçük Testler / Quizzes</b>	<b>Lab/Lab</b>	<b>Ara Sınav / Midterm Exam</b>	<b>Dönem Sonu Sınavı / Final Exam</b>
Yüzdeler / Percentage	10 %	15 %	25 %	20 %	30 %

<b>Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :</b>
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.</p>



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS TECHNOLOGY  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Çevre
Ders Adı / Course Title	Renewable Energy Resources and Environment
Ders Kodu / Course Code	ELET 319
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Güz /Fall
Türü / Category	Alan Seçmeli /Area Elective
İş Yüğü / Workload	180 Saat / 180 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(3,0,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	Üçüncü Yıl / Third Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	3 Saat Ders / 3 Hours Lecture
ECTS Değeri / ECTS Credit	6
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/elet319">https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/elet319</a>

Öğretim Elemanı / Instructor	Ahmet Koyluoglu	Ofis Tel / Office	+90 392 6301600
E-posta / E-mail	ahmet.koyluoglu@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT 217

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı güneş enerjisi ve güneş pili sistemlerinin sınıflandırılması, PV sistemlerinde kullanılan elemanları, güneş pili sistemlerinin ekonomisi, güneş pili sistemlerinin üstünlükleri, PV güç sistemlerinin fiyatları, diğer yenilenebilir enerji kaynakları, yenilenebilir enerji kaynakları ve temiz çevre bağlantısı konularının öğretilmesidir.</p> <p>English: The aim of this course is to teach the solar energy systems, solar cells, solar system classifications, PV system components, PV systems economy and prices, other renewable energy sources, and environmental considerations against pollution.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Güneş enerji sistemleri bilir.</li><li>• PV Hücrelerini bilir.</li><li>• Güneş enerji system ekonomisi ve fiyatlarını bilir.</li><li>• Diğer yenilenebilir enerji sistemlerini bilir.</li><li>• Temiz çevre ve yapılması gerekenleri bilir</li><li>• Bir evin enerji ihtiyacını hesaplar</li><li>• Pil kapasitesini hesaplar.</li><li>• Tüm akım ve gerilimleri hesaplar.</li><li>• PV akım ve gerilim ölçümlerini ölçer.</li><li>• Sistem kurulumu ve test edilmesini yapar.</li></ul> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p>

- Understand solar energy systems.
- Understand solar cells
- Understand solar systems economy and prices.
- Understand other renewable energy systems
- Understand Clean environment and things to do.
- Calculates energy needs of a house.
- Calculates Battery capacity.
- Calculates all currents and voltages.
- Measure PV current and voltage
- System installation and testings.

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak verilen ödevlere ve küçük sınavlara katılmalıdır. Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised lecturer in class. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding assignments and quizzes where they have to apply the knowledge and skills they learned in class. Students are responsible to know and use all the course material placed on the web (<http://lms.emu.edu.tr/eet/elet319>) and for timely attendance to all quizzes.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

##### **Ders Notları / Lecture Notes:**

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :
- <https://staff.emu.edu.tr/ahmetkoyluoglu/tr/dersler/elet319>

#### Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1	Giriş : /Introduction
Hafta/Week 2	Güneş pili sistemlerinin sınıflandırılması: /Classification of PV systems
Hafta/Week 3	Güneş pili sistemlerinin ekonomisi:/ solar systems economy
Hafta/Week 4	Güneş pili sistemlerinin avantajları :/ Advantages of solar systems
Hafta /Week 6	Güneş pili sistemlerinin fiyatları :/ Prices of solar systems
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9-10	Diğer yenilenebilir enerji sistemlerini:/Other renewable energy systems
Hafta /Week 11-12-13	Sunumlar:/Presentations
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

**Gereksinimler / Requirements**

Turkish:

- Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.
- Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.
- Her öğrenci Lab derslerine gelmeden önce lab sorularının çıktılarını alıp laba katılacaktır.

English:

- Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.
- Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.
- The student will be provided at the beginning of each lab session the corresponding Lab Assignments in printed form at the start of each Lab Session

**Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment**

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Küçük Testler / Quizzes	Pratik Sınav/Practical Exam	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	10 %	15 %	10 %	25 %	40 %

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI / COMPUTER PROGRAMMING  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Temel İngilizce 1
Ders Adı / Course Title	Basic English I
Ders Kodu / Course Code	ENGL161
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	Guz/ Bahar - Fall/ Spring
Türü / Category	Universite Ana Ders / University Core Course
İş Yüğü / Workload	120 Saat / 120 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	3
Ön Koşullar / Prerequisite	Yok None
Dil / Language	İngilizce English
Seviye / Level	Temel /Elementary
Öğretim Formatı / Teaching Format	(3,0,1) 3
ECTS Değeri / ECTS Credit	4
Ders Sitesi / Course Web	Yok /None

Öğretim Elemanı / Instructor	Afet Resatoğlu	Ofis Tel / Office Tel	630 2423
E-posta / E-mail	afet.resatoglu@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	GE304

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: ENGL161, birinci sınıf, İngilizce dil dersidir. Bu ders öğrencilerin Avrupa Ortak Dil Çerçevesinde belirtildiği gibi, İngilizce seviyelerini A1 seviyesine getirmeleri ve İngilizcelelerini geliştirmeleri için düzenlenmiştir. Bu ders ayrıca öğrencilerin dinleme, konuşma, okuma ve yazma becerilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır.</p> <p>English: ENGL 161 is a first semester English language course at the Turkish Medium Programmes. This course introduces the students to the English language and aims to develop listening, speaking, reading and writing skills. Students will practise communication skills in class through simulated target language situations.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zamanla ilgili kelimeleri tanıyıp anlayabilecek</li><li>• Temel düzeydeki okuma parçalarını anlayabilecek</li><li>• Bir formu kişisel bilgilerle doldurabilecek</li><li>• Bir elektronik iletinin öğelerini tanıyabilecek ve verilen bilgiyi kullanarak ileti yazabilecek</li><li>• Temel düzeydeki bağlaçları tanıyabilecek</li><li>• İnsanları tanımlayabilecek</li><li>• Temel düzeydeki farklı konulardaki kısa dinleme metinlerini anlayabilecek</li><li>• Temel düzeyde interaktif olarak bilgi alışverişinde bulunabilecek</li><li>• Temel düzeyde interaktif olarak ülkelerden ve milliyetlerden konuşabilecek</li><li>• Temel düzeyde selamlaşabilecek haftanın günlerini , telefon numaralarını, ve temel sayıları söyleyebilecek</li></ul>

English:

The students will be able to:

- identify time related vocabulary (numbers, times, dates, months, seasons) and people, places and objects in reading
- comprehend time related vocabulary (numbers, times, dates, months, seasons) and people, places and objects in reading
- comprehend simple readings in newspaper article format about jobs, routines, British habits, and festivals
- complete a form with personal information
- identify elements in a model e-mail (letter) by matching the information with the questions
- reproduce an email or letter based on the given model about themselves with the use of triggers
- identify connectors and sequencers in a magazine article about 'my favourite day'
- write a description of a friend or a family member with the use of triggers
- comprehend time related vocabulary (numbers, times, dates, months, seasons) and people, places and objects in short listening texts through completion tasks
- comprehend short listening texts (dialogue, interview, role play, radio programme, song etc.) about jobs, routines, British habits, and festivals through completion tasks
- ask for and give personal information at interaction level
- talk about countries and nationalities at interaction level
- say hello/goodbye, days of the week, phone numbers and basic numbers at production level

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

- Ders haftada dört saat interaktif olarak yapılır
- Ders süresince yapılacak olan ara sınav, kısa sınavlar ve dönem sonu sınavı ile öğrencilerin konuları daha iyi anlaması amaçlanmaktadır.
- Dersi alan öğrenciler verilen görevleri yerine getirmekle sorumludur.
- Dersle ilgili tüm bilgiler ders tanımı ve haftalık ders çizelgesinde bulunur.

English:

- The course has four contact hours and is carried out in an interactive way.
- Midterm exam, final exam and quizzes will be administered to ensure the students learn and practise the course contents.
- Students are expected to submit the assigned tasks on time.
- Course related information is available in the course description and the course outline.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

***Ders Kitabı / Text Book:***

Latham-Koenig, C., Oxenden, C., & Selingson, P. (2012). ENGLISH FILE Elementary (3rd ed.). Oxford: Oxford University Press.

***Ders Notları / Lecture Notes:***

***Öğretmen Kitabı Ders Notları/Teacher's Book Supplementary Materials***

Haftahk Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics	
Hafta/Week 1	<p><b>Introduction to Basic English I</b></p> <p><b><u>Lesson 1A:</u> My name's Hannah, not Anna</b> (pp. 4-5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verb <i>be</i>+, pronouns: <i>I, you</i>, etc.</li> <li>• Days of the week</li> <li>• Numbers 1-20, days of the week</li> </ul> <p>Vowel sound, word stress</p>
Hafta/Week 2	<p><b><u>Lesson 1B:</u> All over the world</b> (pp.6-7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verb <i>be</i> – and ?</li> <li>• Countries and nationalities</li> <li>• Numbers 21-100</li> </ul>
Hafta/Week 3	<p><b><u>Lesson 1C:</u> Open your books, please</b> (pp. 8-9)</p> <p>Possessive adjectives</p> <p><b>Writing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Completing a form (p. 111)</li> </ul>
Hafta/Week 4-5	<p><b><u>Lesson 2A:</u> A writer's room</b> (pp. 12-13)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a/ an,</li> <li>• plural; this/ that/ these/ those</li> </ul> <p><b><u>Lesson 2B:</u> Stars and Sripes</b> (pp. 14-15)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adjectives, Colours</li> <li>• Modifiers (quite/ very/ really)</li> </ul>
Hafta /Week 6	<p><b><u>Lesson 3A:</u> Things I love about Britain</b> (pp. 20-21)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Present simple (positive and negative question)</li> <li>• Third person -s</li> </ul>
Hafta /Week 7-8	<p><b><u>Lesson 3B:</u> Work and Play</b> (pp. 22-23)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Present simple question</li> <li>• jobs</li> </ul>
Hafta /Week 9-10	<p><b>MIDTERM EXAMS</b></p> <p>Feedback on Midterm Exam</p>



	<p><b>Lesson 3C: Love Online</b> (pp. 24-25)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Word order in questions</li> <li>• Question words</li> </ul> <p><b>Writing</b> (pp.111)</p> <p>A personal Profile</p>
<b>Hafta /Week 11-12</b>	<p><b>Lesson 4A: Is she his wife or his sister</b> (pp. 28-29)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adjectives</li> <li>• Adjectives, <i>quite / very</i></li> </ul> <p><b>Lesson 4B: What a life</b> (pp. 30-31)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepositions of time (at, in, on) and place (at, in, to)</li> <li>• Everyday activities</li> </ul>
<b>Hafta /Week 13</b>	<p><b>Writing</b> (pp.112)</p> <p>A Magazine Article</p> <p><b>Lesson 4C: Short life, long life</b> (pp. 32-33)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Position of adverbs and expressions of frequency</li> <li>• Adverb and expressions of frequency</li> </ul> <p>The letter <i>h</i></p>
<b>Hafta /Week 14-15</b>	<p><b>Lesson 5A: Do you have the X factor</b> (pp. 36-37)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Can/ can't</li> <li>• Verb phrases: buy a newspaper, etc.</li> </ul> <p>Sentence stress</p>

<b>Gereksinimler / Requirements</b>	
<p>Turkish: Öğrencilerden beklenenler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• derslerin 80% ine katılmak</li> <li>• ders ödevlerini zamanında teslim etmek</li> <li>• aktif olarak derse katılmak</li> <li>• sınavlara girmek</li> <li>• ders kitabını ve dersle ilgili materyalleri derse getirmek</li> <li>• veilen ödevi internetten ya da hazır bir ödevden kopyalamamak</li> <li>• sınavlarda kopya çekmemek</li> </ul> <p>English: Students are required:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• to attend 80% of class hours in the semester.</li> <li>• to be punctual about the assignments and other course activities.</li> <li>• to actively participate in the discussions and activities.</li> <li>• to take the exams.</li> <li>• to always bring course book and material to class.</li> </ul>	

- not to download an assignment from an online source, buy or borrow an assignment; not to copy, cut and paste text from an electronic source; not to copy a section of a book or an article and submit it as their own work.
- not to quote from a source 'word for word', without using quotation marks.
- not to cheat at the exams.

**Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment**

Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Küçük Testler / Quizzes	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	15	20	Yok/none	25	40

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Tüzükte belirtilen harf notları kullanılır.

English:

Letter Grades stated in By-Laws are used.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI / COMPUTER PROGRAMMING  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Temel İngilizce II
Ders Adı / Course Title	Basic English II
Ders Kodu / Course Code	ENGL 162
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-20 Bahar /Spring
Türü / Category	Universite Zorunlu Ders /University Core Course
İş Yüğü / Workload	120 Saat / 120 Hours
DAÜ Kredi Değeri / EMU Credit	(3,0,1) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	ENGL 171 /Basic English I
Dil / Language	İngilizce/English
Seviye / Level	Undergraduate 1 <sup>st</sup> Semester-1 <sup>st</sup> Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	4 Saat Ders / 4 Hours Lecture
ECTS Değeri / ECTS Credit	4
Ders Sitesi / Course Web	Yok/none

Öğretim Elemanı / Instructor	Sen.Instr.Afet Aktugrali	Ofis Tel / Office	+90 392 630 2423
E-posta / E-mail	afet.resatoglu@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	GE 304

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: ENGL172, birinci sınıf, ikinci dönem İngilizce dil dersidir. Bu ders öğrencilerin Avrupa Ortak Dil Çerçevesinde belirtildiği gibi, İngilizce seviyelerini A1 seviyesine getirmeleri ve İngilizcelerini geliştirmeleri için düzenlenmiştir. Bu ders ayrıca öğrencilerin dinleme, konuşma, okuma ve yazma becerilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır.</p> <p>English: ENGL 172 is a second semester first year English Language course. It is designed to help students improve their English to A2 level as specified in the Common European Framework of Reference for Languages. This course further introduces the students to the English Language and aims to develop listening, speaking, reading and writing skills in academic settings.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Dersi başarı ile tamamlamış öğrenciler</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Temel İngilizce konu başlıkları hakkında konuşma ve dinleme becerileri</li><li>• Temel İngilizce konu başlıkları hakkında okuduğunu anlama</li><li>• Verilecek modele göre ilgi çekici başlık altında kısa paragraf yazma</li><li>• Yazılacak paragrafta seviyeye uygun bağlaçlar kullanma</li><li>• Temel İngilizce dilbilgisini anlama ve kullanma</li><li>• Kisiselleştirilmiş ortamlarda öğrendiğini uygulama tüm dil becerilerinde kullanma</li></ul>

yeterliliklerini kazanacaklardır.

English:

- to help students recognize the importance of English as a means of achievement in class and everyday life
- to introduce topics that will arouse their interest in speaking
- to provide regular opportunities for students to use the target language in speaking
- to help students with achievable tasks for confident speaking
- to help students with achievable tasks for confident listening
- to help students understand the gist of what is being said
- to help students make sense of connected speech
- to provide students with manageable tasks that help them read
- to provide students with engaging topics and stimulating texts
- to provide students with clear models at short paragraph level
- to help students use connectors and sequencers in their short paragraphs
- to provide students with clear and memorable presentation of new grammatical structures
- to provide students with plenty of regular and varied practice of grammatical structures
- to expose students to high frequency words and phrases
- to create opportunities for students to use new vocabulary in personalized contexts

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri / Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

- Ders haftada dört saat interaktif anlatım şeklinde yapılacaktır.
- Ders süresince yapılacak olan ara sınav, kısa sınavlar ve dönem sonu sınavı ile öğrencilerin konuları daha iyi anlaması amaçlanmaktadır.
- Dersi alan öğrenciler verilen görevleri yerine getirmekle sorumludur.
- Dersle ilgili tüm bilgiler (ders materyalleri) dersin kitabının CD'sinde mevcuttur.

English:

- The course has four contact hours a week in an interactive way.
- Midterm exam, final exam and quizzes will be held to let the students study and learn the course contents.
- Students are supposed to submit the assigned tasks on time.
- Course related materials are also available in course book's student CDs.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

##### **Ders Kitabı / Text Book:**

English File 3rd edition – Christina Latham-Koenig, Clive Oxenden *OXFORD*

##### **Ders Notları / Lecture Notes:**

Supplementary Materials of English File 3rd edition Teachers Book

#### Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1

- Can/ can't

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verb phrases: buy a newspaper, etc.</li> </ul>
Hafta/Week 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Present simple or present continuous?</li> <li>• The weather and seasons</li> <li>• Places in London</li> </ul>
Hafta/Week 3	<p>Writing</p> <p>Practical English</p> <p>In a clothes shop</p>
Hafta/Week 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Object pronouns: me, you, ,him, etc.</li> <li>• Phone Language</li> <li>• Like+ (verb+-ing)</li> <li>• The date: ordinal numbers</li> </ul>
Hafta /Week 5-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revision: be or do?</li> <li>• Music</li> <li>• Writing: An Informal Email</li> </ul>
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Food Vocabulary bank</li> <li>• Countable/ uncountable nouns: a/an, some/any</li> </ul>
Hafta /Week 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Past Simple: irregular verbs</li> <li>• Go, have, get</li> </ul>
Hafta /Week 11-12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Past simple: regular and irregular</li> </ul>
Hafta /Week 13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• There is/are, some/ any+plural nouns</li> <li>• The house</li> </ul> <p>Writing:</p> <p>Describing your home</p>
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

**Gereksinimler / Requirements**

Turkish:

- Her öğrencinin bir telafi sınavı alma hakkı vardır. Öğrencinin bir sınava katılmadığı durumda sınav tarihinden itibaren en geç üç iş günü içerisinde sağlık raporu sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavı, tüm konuları içerecek şekilde dönem sonu, sınav haftasından sonra yapılacaktır.
- Sınav sonuçları açıklandıktan sonra bir hafta içerisinde aldığı nota itiraz etme hakkı vardır. Bu süre sonunda herhangi bir itiraz dikkate alınmayacaktır.
- Tüm öğrenciler, dersin sitesini ve bu sitede yapılacak olan duyuruları takip etmekle yükümlüdür. Site takip edilmediği takdirde yaşanacak kayıplar öğrencilerin sorumluluğundadır.
- Derslere düzenli katılmayan öğrencilere NG harf notu verilecektir.

English:

- Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.
- Once the grades are announced, the students have only one week to do objection about their grades.
- It is the students' responsibility to follow the announcement in the course web site.
- Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.

	<b>Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment</b>			
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	<b>Speaking and Listening Quizzes</b>	<b>Speaking Exam and Listening Exam</b>	<b>Language File</b>	<b>Final Exam</b>
Yüzdeler / Percentage	10 % and 10 % Total:20 %	10 % and 15 % Total: 25 %	15 %	40 %

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Turkish:

Tüzükte belirtilen harf notları kullanılır.

English:

Letter Grades stated in By-Laws are used.



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY  
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI / COMPUTER PROGRAMMING  
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

<b>Ders Adı / Course Title</b>	Türk İnkılap Tarihi
<b>Ders Adı / Course Title</b>	History of Turkish Reforms
<b>Ders Kodu / Course Code</b>	HIST280
<b>Tipi / Type</b>	Tam Zamanlı / Full Time
<b>Yarıyıl / Semester</b>	Guz/ Bahar - Fall/ Spring
<b>Türü / Category</b>	Universite Ana Ders / University Core Course
<b>İş Yüğü / Workload</b>	60 Saat / 60 Hours
<b>DAU Kredi Değeri / EMU Credit</b>	3
<b>Ön Koşullar / Prerequisite</b>	Yok None
<b>Dil / Language</b>	İngilizce English
<b>Seviye / Level</b>	Temel /Elementary
<b>Öğretim Formatı / Teaching Format</b>	(2,0,0) 2
<b>ECTS Değeri / ECTS Credit</b>	2
<b>Ders Sitesi / Course Web</b>	Yok /None

<b>Öğretim Elemanı / Instructor</b>	Assoc. Prof. Hasan CİCİOĞLU	<b>Ofis Tel / Office Tel</b>	
<b>E-posta / E-mail</b>	hasan.cicioglu@emu.edu.tr	<b>Ofis No /Office No</b>	

<b>Ders İçeriği / Course Description</b>
<p><b>Turkish:</b> Bu dersin amacı Türkiye Cumhuriyeti devletinin hangi şartlarda kurulduğunu anlatmak. Atatürk'ün reformlarını ve ilkelerini anlatmak. Küresel barış için Atatürk'ün etkisi ve girişimleri anlamak.</p> <p><b>English:</b> The aim of this course is to teach students under what conditions the Republic of Turkey was established; to make students understand the principles of Atatürk's reforms; the phases of the Reforms; Atatürk as a military hero and a statesman; Atatürk's concept of nationalism that defies racism; Atatürk's attempts to maintain global peace based on causes and effects; the relations between the Turkish Republic and the establishment of the Turkish Republic of Northern Cyprus; Turkish Cypriot years of national strife. This is a general education course.</p>

<b>Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes</b>
<p><b>Turkish:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Türk devrim tarihinin kaynaklarını tanımlayabilmek.</li><li>• Osmanlı'nın düşüş nedenlerini açıklayabilmek</li><li>• Osmanlı modernizasyonlarıyla Türk modernleşme üzerindeki etkilerini açıklamak.</li><li>• Mustafa Kemal'in karakterini ve yeteneklerini açıklamak.</li></ul> <p><b>English:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Define the goal and sources of Turkish revolution history.</li><li>• List the reasons of Ottoman decline</li><li>• Explain the Ottoman modernizations and their effects on Turkish modernization</li></ul>

- Describe the character and abilities of Mustafa Kemal

#### Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

- Ders haftada iki saat interaktif olarak yapılır
- Ders süresince tek yazılı sınav yapılır.
- Dersi alan öğrenciler verilen görevleri yerine getirmekle sorumludur.
- Dersle ilgili tüm bilgiler ders tanımı ve haftalık ders çizelgesinde bulunur.

English:

- The course has four contact hours and is carried out in an interactive way.
- One written final examinations, 90 minutes final examination at the end of the semester.
- Students are expected to submit the assigned tasks on time.
- Course related information is available in the course description and the course outline.

#### Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

*Ders Kitabı / Text Book:*

*Ders Notları / Lecture Notes:*

*Öğretmen Kitabı Ders Notları/Teacher's Book Supplementary Materials*

#### Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

<b>Hafta/Week 1</b>	Türkiye Cumhuriyeti'nin Dış Siyaseti (1923 - 1955) / The Foreign Policy of the Republic of Turkey (1923 – 1955)
<b>Hafta/Week 2</b>	İnkılapların Temel Özellikleri ve Türk İnkılabı / Basics of Turkish Revolution and Revolution Türk İnkılabını Etkileyen Akımlar / Affecting the Turkish Revolution
<b>Hafta/Week 3</b>	Demokratik Hukuk Devleti (Türk İnkılabının Hedefi) / Democratic Rule of Law (the target of the Turkish Revolution)
<b>Hafta/Week 4-5</b>	Türk Hukuk Sisteminin Kurulması / Establishment of Turkish Legal System Türk Eğitim Sisteminin Kurulması / Establishment of Turkish Education System
<b>Hafta /Week 6</b>	Türk Ekonomisinin Yeniden Yapılanması / Restructuring of the Turkish Economy
<b>Hafta /Week 7-8</b>	Türk Toplum Yaşamına Düzensizlik ve Sağlıklı İşlerlik Getiren Diğer Yenilikler / Turkish Society Formal and Healthy Innovations Contributing to Smoothness
<b>Hafta /Week 9-10</b>	Atatürk İlkelerinin Genel Niteliği / General Attributes of Atatürk's Principles Atatürk İlkeleri (1) / Cumhuriyetçilik / Atatürk's Principles (1) / Republicanism
<b>Hafta /Week 11-12</b>	Atatürk İlkeleri (2) / Milliyetçilik (Ulusçuluk) / Principles of Atatürk (2) / Nationalism
<b>Hafta /Week 13</b>	Atatürk İlkeleri (3)-(4) / Halkçılık ve Devletçilik / Principles of Atatürk (3) - (4) / Populism and Statism
<b>Hafta /Week 14-15</b>	Atatürk İlkeleri (5) / Laiklik / Principles of Atatürk (5) / Secularism



	Atatürk İlkeleri (6) / İnkılâpçılık (Devrimcilik) / Principles of Ataturk (6) / Reformist (reformism)
--	---

Gereksinimler / Requirements	
Turkish: Öğrencilerden beklenenler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• derslerin 80% ine katılmak</li> <li>• ders ödevlerini zamanında teslim etmek</li> <li>• aktif olarak derse katılmak</li> <li>• sınavlara girmek</li> <li>• ders kitabını ve dersle ilgili materyalleri derse getirmek</li> <li>• veilen ödevi internetten ya da hazır bir ödevden kopyalamamak</li> <li>• sınavlarda kopya çekmemek</li> </ul>
English: Students are required:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• to attend 80% of class hours in the semester.</li> <li>• to be punctual about the assignments and other course activities.</li> <li>• to actively participate in the discussions and activities.</li> <li>• to take the exams.</li> <li>• to always bring course book and material to class.</li> <li>• not to download an assignment from an online source, buy or borrow an assignment; not to copy, cut and paste text from an electronic source; not to copy a section of a book or an article and submit it as their own work.</li> <li>• not to quote from a source 'word for word', without using quotation marks.</li> <li>• not to cheat at the exams.</li> </ul>

Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment					
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Ödevler / Assignments	Küçük Testler / Quizzes	Lab/Lab	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	Yok / None	Yok / None	Yok / None	Yok / None	100

<b><u>Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :</u></b>
Turkish: Tüzükte belirtilen harf notları kullanılır.
English: Letter Grades stated in By-Laws are used.