

2017-2018 VE SONRASI GİRİŞLİLER İÇİN DERS PLANI

3. SINIF GÜZ YARIYILI MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER								3. SINIF BAHAR YARIYILI MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 1-2								MESLEKİ SEÇMELİ DERS 3-4						
EEE3139	Kumanda Devreleri	S	3	0	0	3	4	EEE3240	Uygulamalı Elektromanyetik Dalgalar-II	S	3	0	0	3	4
EEE3141	Elektromagnetik Teoride Sayısal Yönt.	S	3	0	0	3	4	EEE3242	Uygulamalı Matematik	S	3	0	0	3	4
EEE3143	Yaniletkenler ve Uygulamaları	S	3	0	0	3	4	EEE3244	Özel Elektrik Makinaları	S	3	0	0	3	4
EEE3145	Bilgisayar Ağları	S	3	0	0	3	4	EEE3246	Web Programlama	S	3	0	0	3	4
EEE3147	Mesleki Yabancı Dil-I	S	3	0	0	3	4	EEE3248	Yaniletkenler ve Uygulamaları II	S	3	0	0	3	4
EEE3151	İleri C Uygulamaları	S	3	0	0	3	4	EEE3250	Mesleki Yabancı Dil-II	S	3	0	0	3	4
EEE3153	Sayısal Çözümleme Yöntemleri	S	3	0	0	3	4	EEE3254	Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş	S	3	0	0	3	4
EEE3155	Uygulamalı Elektromanyetik Dalgalar-I	S	3	0	0	3	4	EEE3256	Elektrik Güç Sistemlerinde Enstrümantasyon	S	3	0	0	3	4
EEE3157	Biyomedikal Cihaz ve Ölçümler	S	3	0	0	3	4	EEE3258	Sayısal Kontrol	S	3	0	0	3	4
EEE3159	Optoelektronik I	S	3	0	0	3	4	EEE3260	Optoelektronik II	S	3	0	0	3	4
EEE3161	Bilgisayar İletişim Ağları	S	3	0	0	3	4								

4. SINIF GÜZ YARIYILI MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER								4. SINIF BAHAR YARIYILI MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 5-6								MESLEKİ SEÇMELİ DERS 7-8						
EEE4139	Programlanabilir Mantık Elemanlar	S	3	0	0	3	4	EEE4240	Ses ve Görüntü İşleme	S	3	0	0	3	4
EEE4127	Deney Tasarımı	S	3	0	0	3	4	EEE4242	Güç Sis. Bilgisayar Destekli Analizi	S	3	0	0	3	4
EEE4141	Antenler	S	3	0	0	3	4	EEE4244	Radar Sistemleri	S	3	0	0	3	4
EEE4143	Enerji Verimliliği ve Güç Kalitesi	S	3	0	0	3	4	EEE4246	Elektrik Tesislerinde SCADA Uygulamaları	S	3	0	0	3	4
EEE4145	Sayısal Haberleşme	S	3	0	0	3	4	EEE4248	Haberleşme Elektronikliği	S	3	0	0	3	4
EEE4147	Dağıtım Sistemleri	S	3	0	0	3	4	EEE4260	Süreç Denetimi	S	3	0	0	3	4
EEE4149	Anahtarlamalı Güç Kaynakları	S	3	0	0	3	4	EEE4262	Güç Akış Analizi ve Kararlılık	S	3	0	0	3	4
EEE4161	Reaktif Güç Kompansasyonu	S	3	0	0	3	4	EEE4264	Sensörler	S	3	0	0	3	4
EEE4163	Eneji Üretimi ve İletimi	S	3	0	0	3	4	EEE4266	Mikrodalga Devre Teknikleri-II	S	3	0	0	3	4
EEE4165	Robotik	S	3	0	0	3	4	EEE4268	Teknolojik Sistemler	S	3	0	0	3	4
EEE4167	Endüstriyel Elektronik	S	3	0	0	3	4	EEE4270	Kablosuz Sistemlerin Uygulamaları	S	3	0	0	3	4
EEE4169	Medikal Elektronik	S	3	0	0	3	4								
EEE4171	Mikrodalga Devre Teknikleri-I	S	3	0	0	3	4								
EEE4127	Deney Tasarımı	Z	3	0	0	3	4								
	SEÇMELİ LABORATUAR														
EEE4181	Kontrol Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2								
EEE4183	Haberleşme Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2								
EEE4185	Anten Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2								
EEE4187	Güç Elektronikliği Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2								
EEE4189	Özel Elektrik Makinaları Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2								
EEE4191	Sayısal Sinyal İşleme Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2								
EEE4193	Elektrik Makinaları Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2								

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTE SOSYAL SEÇMELİ DERSLERİ																
GÜZ YARIYILI ORTAK SOSYAL SEÇMELİ DERSLER									BAHAR YARIYILI ORTAK SOSYAL SEÇMELİ DERSLER							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	
EES4101	Strateji Oyunları I	SS	2	0	0	2	3	EES4202	Strateji Oyunları II	SS	2	0	0	2	3	
EES4110	Elektrik Mühendisliğinde Yönetmelikler	SS	2	0	0	2	3	EES4204	Tesis Organizasyonu	SS	2	0	0	2	3	
EES4105	Bilim Tarihi	SS	2	0	0	2	3	EES4206	İş Hukuku	SS	2	0	0	2	3	
EES4107	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	SS	2	0	0	2	3	EES4208	Elektrik Enerjisi Ekonomisi	SS	2	0	0	2	3	
EES4109	Girişimcilik-I	SS	2	0	0	2	3	EEE4210	Girişimcilik-II	SS	2	0	0	2	3	

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTE TEKNİK SEÇMELİ DERSLERİ															
GÜZ YARIYILI TEKNİK SEÇMELİ DERSLER								BAHAR YARIYILI TEKNİK SEÇMELİ DERSLER							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
EET2101	Robotik Uygulamaları I	S	2	0	0	2	2	EET2202	Robotik Uygulamaları II	S	2	0	0	2	2
EET2103	3ds Max Tasarım I	S	2	0	0	2	2	EET2204	3ds Max Tasarım II	S	2	0	0	2	2
EET2105	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı I	S	2	0	0	2	2	EET2206	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı II	S	2	0	0	2	2
EET2107	Elektriğin Endüstriyel Uygulamaları	S	2	0	0	2	2	EET2208	Elektrik Makinalarının Temelleri	S	2	0	0	2	2
EET2109	Nanoteknoloji ve Mikrofabrikasyon I	S	2	0	0	2	2	EET2210	Nanoteknoloji ve Mikrofabrikasyon II	S	2	0	0	2	2
EET2111	Analog Devrelere Giriş-I	S	2	0	0	2	2	EET2212	Analog Devrelere Giriş-II	S	2	0	0	2	2

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS

USD1	Yazma ve Konuşma Becerileri	S	2	0	0	2	2	USD2	Mantık Oyunları	S	2	0	0	2	2
------	-----------------------------	---	---	---	---	---	---	------	-----------------	---	---	---	---	---	---

USD: Üniversite Seçmeli

BALIKESİR UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERING
COURSE PLAN FOR UNDERGRADUATE STUDENTS SINCE 2017-2018 ACADEMIC YEAR

3rd YEAR FALL SEMESTER ELECTIVE COURSES															
CODE	COURSE NAME	Category	T	A	L	Cr	ECTS	COURSE NAME	Category	T	A	L	Cr	ECTS	
	ELECTIVE COURSES 1-2							ELECTIVE COURSES 3-4							
EEE3139	Control Circuits	E	3	0	0	3	4	Applied Electromagnetic Waves-II	E	3	0	0	3	4	
EEE3141	Num. Methods In Electromag. Theory	E	3	0	0	3	4	Applied Mathematics	E	3	0	0	3	4	
EEE3143	Semiconductors and Applications I	E	3	0	0	3	4	Special Electric Machinery	E	3	0	0	3	4	
EEE3145	Computer Networks	E	3	0	0	3	4	Web Programming	E	3	0	0	3	4	
EEE3147	Vocational foreign language-I	E	3	0	0	3	4	Semiconductors and Applications I	E	3	0	0	3	4	
EEE3151	Advanced C Applications	E	3	0	0	3	4	Vocational foreign language-II	E	3	0	0	3	4	
EEE3153	Numerical Analysis Methods	E	3	0	0	3	4	Introduction to Finite Element Meth	E	3	0	0	3	4	
EEE3155	Applied Electromagnetic Waves-I	E	3	0	0	3	4	Instrumentation in Electrical Power	E	3	0	0	3	4	
EEE3157	Biomedical Devices and Measurements	E	3	0	0	3	4	Digital Control	E	3	0	0	3	4	
EEE3159	Optoelectronics I	E	3	0	0	3	4	Optoelectronics II	E	3	0	0	3	4	
EEE3161	Computer Communications Network	E	3	0	0	3	4								

4th YEAR FALL SEMESTER ELECTIVE COURSES															
CODE	COURSE NAME	Category	T	A	L	Cr	ECTS	COURSE NAME	Category	T	A	L	Cr	ECTS	
	ELECTIVE COURSES 5-6							ELECTIVE COURSES 7-8							
EEE4139	Programmable Logic Devices	E	3	0	0	3	4	Audio and Image Processing	E	3	0	0	3	4	
EEE4141	Antennas	E	3	0	0	3	4	Comp. Aided Analy. of Power Sys.	E	3	0	0	3	4	
EEE4143	Energy Efficiency and Power Quality	E	3	0	0	3	4	Radar Systems	E	3	0	0	3	4	
EEE4145	Digital Communication	E	3	0	0	3	4	SCADA App. in Electrical Installatio	E	3	0	0	3	4	
EEE4147	Distribution Systems	E	3	0	0	3	4	Communication Electronics	E	3	0	0	3	4	
EEE4149	Switch Mode Power Supplies	E	3	0	0	3	4	Wireless System Applications	E	3	0	0	3	4	
EEE4161	Reactive Power Compansation	E	3	0	0	3	4	Process Control	E	3	0	0	3	4	
EEE4163	Energy Generation and Transmission	E	3	0	0	3	4	Power Flow Analysis and Stability	E	3	0	0	3	4	
EEE4165	Robotics	E	3	0	0	3	4	Sensors	E	3	0	0	3	4	
EEE4167	Industrial Electronics	E	3	0	0	3	4	Microwave Circuit Techniques-II	E	3	0	0	3	4	
EEE4169	Medical Electronics	E	3	0	0	3	4								
EEE4171	Microwave Circuit Techniques-I	E	3	0	0	3	4								
	ELECTIVE LABORATORY														
EEE4181	Control Laboratory	E	0	0	2	1	2								
EEE4183	Communication Laboratory	E	0	0	2	1	2								
EEE4185	Antennas Laboratory	E	0	0	2	1	2								
EEE4187	Power Electronics Laboratory	E	0	0	2	1	2								
EEE4189	Special Electrical Machinery Laboratory	E	0	0	2	1	2								
EEE4191	Digital Signal Processing Laboratory	E	0	0	2	1	2								
EEE4193	Electrical Machines Laboratory	E	0	0	2	1	2								

ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERING FACULTY SOCIAL ELECTIVE COURSES

FALL SEMESTER SOCIAL ELECTIVE COURSES																		
CODE	COURSE NAME	Category	T	A	L	Cr	ECTS	COURSE NAME	Category	T	A	L	Cr	ECTS				
EEE4101	Strategy Gaming I	SE	2	0	0	2	3	Strategy Gaming II	SE	2	0	0	2	3				
EES4110	Regulations in Electrical Engineering	SE	2	0	0	2	3	Plant Organiztaion	SE	2	0	0	2	3				
EEE4105	History of Science	SE	2	0	0	2	3	Business Law	SE	2	0	0	2	3				
EEE4107	Scientific Research Methods	SE	2	0	0	2	3	Economy of Electric Energy	SE	2	0	0	2	3				
EEE4109	Entrepreneurship-I	SE	2	0	0	2	3	Entrepreneurship-II	SE	2	0	0	2	3				

ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERING FACULTY TECHNICAL ELECTIVE COURSES

FALL SEMESTER TECHNICAL ELECTIVE COURSES																		
CODE	COURSE NAME	Category	T	A	L	Cr	ECTS	COURSE NAME	Category	T	A	L	Cr	ECTS				
EET2101	Robotics Applications I	E	2	0	0	2	2	Robotics Applications II	E	2	0	0	2	2				
EET2103	3ds Max Design I	E	2	0	0	2	2	3ds Max Design II	E	2	0	0	2	2				
EET2105	Computer Aided Circuit Design I	E	2	0	0	2	2	Computer Aided Circuit Design II	E	2	0	0	2	2				
EET2107	Industrial Applications of Electricity	E	2	0	0	2	2	Fundamentals of Electrical Machin	E	2	0	0	2	2				
EET2109	Nanotech. and Microfabrication I	E	2	0	0	2	2	Nanotech. and Microfabrication II	E	2	0	0	2	2				
EET2111	Intodcutuon to Analog Circuits-I	E	2	0	0	2	2	Intodcutuon to Analog Circuits-II	E	2	0	0	2	2				

UNIVERSITY ELECTIVE COURSES

USD1	Writing and Speaking Abilities	E	2	0	0	2	3	Logic Games	E	2	0	0	2	2				
------	--------------------------------	---	---	---	---	---	---	-------------	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

C: Compulsory

E: Elective

SE: Social Elective

USD:University Eelective