

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ 2017 MÜFREDATI

I. YARIYIL			
Ders Adı	T+U	Z/S	AKTS
MATEMATİK I	3+1	Zorunlu	6
FİZİK I	2+1	Zorunlu	4
KİMYA	2+1	Zorunlu	4
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 1	2+0	Zorunlu	2
TEKNİK RESİM	1+2	Zorunlu	5
TÜRK DİLİ I	2+0	Zorunlu	2
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2+0	Zorunlu	2
SEÇMELİ DERS GÜZ DÖNEMİ - I	2+0	Seçmeli	2
SEÇMELİ DERS GÜZ DÖNEMİ - II	3+0	Seçmeli	3
TOPLAM	19+5		30
Seçmeli Ders Güz Dönemi - I			
MESLEKİ TÜRKÇE (YUÖT)	2+0	Zorunlu	2
GÜZEL SANATLAR	2+0	Seçmeli	2
ŞEHİR VE ÜNİVERSİTE YAŞAMINA UYUM	2+0	Seçmeli	2
BİLİM TARİHİ	2+0	Seçmeli	2
BEDEN EĞİTİMİ	2+0	Seçmeli	2
HALK OYUNLARI	2+0	Seçmeli	2
KİŞİSEL GELİŞİM	2+0	Seçmeli	2
SİNEMA TELEVİZYON	2+0	Seçmeli	2
FOTOĞRAFÇILIK	2+0	Seçmeli	2
GELENEKSEL SERAMİK	2+0	Seçmeli	2
FİNANSAL OKURYAZARLIK	2+0	Seçmeli	2
SOSYOLOJİ	2+0	Seçmeli	2
GİRİŞİMCİLİK	2+0	Seçmeli	2
KALİTE YÖNETİMİ	2+0	Seçmeli	2
ETKİLİ İLETİŞİM	2+0	Seçmeli	2
İLK YARDIM	2+0	Seçmeli	2
PROJE VE RİSK YÖNETİMİ	2+0	Seçmeli	2
EBRU SANATI	2+0	Seçmeli	2
YEMEK VE PASTACILIK	2+0	Seçmeli	2
Seçmeli Ders Güz Dönemi - II			
YABANCI DİL I(İNGİLİZCE)	3+0	Seçmeli	3
II. YARIYIL			
Ders Adı	T+U	Z/S	AKTS
MATEMATİK II	3+1	Zorunlu	6
FİZİK II	2+1	Zorunlu	4
LİNEER CEBİR	2+0	Zorunlu	4
ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ	2+2	Zorunlu	5
C DİLİ İLE PROGRAMLAMA	3+0	Zorunlu	4
TÜRK DİLİ II	2+0	Zorunlu	2

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2+0	Zorunlu	2
SEÇMELİ DERS BAHAR DÖNEMİ - I	3+0	Seçmeli	3
TOPLAM	19+4		30
Seçmeli Ders Bahar Dönemi - I			
YABANCI DİL II(İNGİLİZCE)	3+0	Seçmeli	3
III. YARIYIL			
Ders Adı	T+U	Z/S	AKTS
DİFERANSİYEL DENKLEMLER	2+1	Zorunlu	5
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	2+0	Seçmeli	2
DEVRE TEORİSİ	3+0	Zorunlu	4
ELEKTRİK DEVRE LABORATUVARI	0+2	Zorunlu	4
OLASILIK VE İSTATİSTİK	3+0	Zorunlu	4
SEÇMELİ DERS GÜZ DÖNEMİ – III	3+0	Seçmeli	4
SEÇMELİ DERS GÜZ DÖNEMİ - IV	3+0	Seçmeli	3
TOPLAM	16+3		26
Seçmeli Ders Güz Dönemi - III			
MALZEME BİLGİSİ	3+0	Seçmeli	4
MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ	3+0	Seçmeli	4
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA UYGULAMALARI	3+0	Seçmeli	4
COMPUTER PROGRAMMING APPLICATIONS	3+0	Seçmeli	4
ENGINEERING MECHANICS	3+0	Seçmeli	4
MATERIAL KNOWLEDGE	3+0	Seçmeli	4
Seçmeli Ders Güz Dönemi - IV			
SAYISAL ANALİZ	3+0	Seçmeli	3
NUMERICAL ANALYSIS	3+0	Seçmeli	3
IV. YARIYIL			
Ders Adı	T+U	Z/S	AKTS
DEVRE ANALİZİ	2+1	Zorunlu	5
ELEKTRONİĞE GİRİŞ	3+0	Zorunlu	3
ELEKTROMANYETİK ALAN TEORİSİ	2+1	Zorunlu	4
ELEKTRONİK LABORATUVARI	0+2	Zorunlu	4
ALAN DIŞI	2+0	Seçmeli	2
SEÇMELİ DERS BAHAR DÖNEMİ - II	2+1	Seçmeli	3
SEÇMELİ DERS BAHAR DÖNEMİ - III	2+1	Seçmeli	4
TOPLAM	13+6		25
Seçmeli Ders Bahar Dönemi - II			
SENSÖRLER	2+1	Seçmeli	3
SİNYALLER VE SİSTEMLER	2+1	Seçmeli	3
GÖRSEL PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	2+1	Seçmeli	3
INTRODUCTION TO VISUAL PROGRAMMING	2+1	Seçmeli	3
SIGNALS AND SYSTEMS	2+1	Seçmeli	3
SENSORS	2+1	Seçmeli	3
Seçmeli Ders Bahar Dönemi - III			
KOMPLEKS ANALİZ	2+1	Seçmeli	4
COMPLEX ANALYSIS	2+1	Seçmeli	4

2. SINIF YAZ DÖNEMİ			
STAJ	0+0	Zorunlu	9
V. YARIYIL			
Ders Adı	T+U	Z/S	AKTS
GÜÇ ELEKTRONİĞİ 1	3+0	Zorunlu	4
ELEKTRİK MAKİNELERİ 1	3+0	Zorunlu	5
YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	3+0	Zorunlu	4
ENERJİ İLETİMİ	3+0	Zorunlu	4
SAYISAL ELEKTRONİK LABORATUVARI	0+2	Zorunlu	2
SEÇMELİ DERS GÜZ DÖNEMİ – V	3+0	Seçmeli	3
SEÇMELİ DERS GÜZ DÖNEMİ – VI	3+0	Seçmeli	4
TOPLAM	18+2		26
Seçmeli Ders Güz Dönemi – V			
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	3+0	Seçmeli	3
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZ	3+0	Seçmeli	3
YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	3+0	Seçmeli	3
RENEWABLE ENERGY SYSTEMS	3+0	Seçmeli	3
COMPUTER AİDED DESIGN	3+0	Seçmeli	3
COMPUTER AİDED ANALYSIS	3+0	Seçmeli	3
Seçmeli Ders Güz Dönemi – VI			
SAYISAL ELEKTRONİK	3+0	Seçmeli	4
DIGITAL ELECTRONICS	3+0	Seçmeli	4
VI. YARIYIL			
Ders Adı	T+U	Z/S	AKTS
ELEKTRİK MAKİNELERİ 2	3+0	Zorunlu	4
GÜÇ ELEKTRONİĞİ 2	3+0	Zorunlu	4
GÜÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUVARI 1	0+2	Zorunlu	4
ELEKTRİK MAKİNELERİ LABORATUVARI 1	0+2	Zorunlu	4
SEÇMELİ DERS BAHAR DÖNEMİ – III	1+2	Seçmeli	4
SEÇMELİ DERS BAHAR DÖNEMİ – IV	3+0	Seçmeli	5
TOPLAM	10+6		25
Seçmeli Ders Bahar Dönemi - III			
YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ LABORATUVARI	1+2	Seçmeli	4
AYDINLATMA VE İÇ TESİSAT	1+2	Seçmeli	4
MESLEKİ YABANCI DİL	1+2	Seçmeli	4
PRACTICAL WORK ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS	1+2	Seçmeli	4
ILLUMINATION AND INTERNAL PLUMBING	1+2	Seçmeli	4
Seçmeli Ders Bahar Dönemi - IV			
KONTROL SİSTEMLERİ	3+0	Seçmeli	5
CONTROL SYSTEMS	3+0	Seçmeli	5
3. SINIF YAZ DÖNEMİ			
STAJ	0+0	Zorunlu	9
VII. YARIYIL			
Ders Adı	T+U	Z/S	AKTS
MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	2+0	Zorunlu	3

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM *	0+2	Zorunlu	6
SEÇMELİ DERS GÜZ DÖNEMİ - VII	1+2	Seçmeli	4
SEÇMELİ DERS GÜZ DÖNEMİ – VIII	3+1	Seçmeli	4
SEÇMELİ DERS GÜZ DÖNEMİ – IX	2+1	Seçmeli	4
SEÇMELİ DERS GÜZ DÖNEMİ - X	2+1	Seçmeli	4
SEÇMELİ DERS GÜZ DÖNEMİ - XI	3+0	Seçmeli	5
TOPLAM	13+7		30
Seçmeli Ders Güz Dönemi - VII			
ELEKTRİK MAKİNELERİ 2 LABORATUVARI	1+2	Seçmeli	4
GÜÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUVARI 2	1+2	Seçmeli	4
ELEKTRİK TESİSLERİ LABORATUVARI	1+2	Seçmeli	4
Seçmeli Ders Güz Dönemi - VIII			
GÜÇ ELEKTRONİĞİ DEVRELERİNİN TASARIMI	3+1	Seçmeli	4
ASENKRON MOTOR SÜRÜCÜ SİSTEMLERİ VE UYGULAMALARI	3+1	Seçmeli	4
MİKRO ÖLÇEKLİ ENERJİ SANTRALİ TASARIMI	3+1	Seçmeli	4
MİCRO SCALED POWER PLANT DESIGN	3+1	Seçmeli	4
POWER ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN	3+1	Seçmeli	4
ASYNCHRONOUS MOTOR DRIVERS WITH APPLICATIONS	3+1	Seçmeli	4
Seçmeli Ders Güz Dönemi - IX			
MİKROİŞLEMCİLER	2+1	Seçmeli	4
GERÇEK ZAMANLI KONTROL	2+1	Seçmeli	4
YAPAY ZEKÂ TEKNİKLERİ	2+1	Seçmeli	4
ARTİFİCİAL INTELLIGENCE TECHNIQUES	2+1	Seçmeli	4
MİCROCONTROLLERS	2+1	Seçmeli	4
REAL TIME CONTROL	2+1	Seçmeli	4
Seçmeli Ders Güz Dönemi - X			
ÖZEL ELEKTRİK MAKİNELERİ	2+1	Seçmeli	4
ELEKTRİK MAKİNELERİNİN DİNAMİĞİ	2+1	Seçmeli	4
NÜKLEER ENERJİ SANTRALLERİ	2+1	Seçmeli	4
NUCLEAR POWER PLANTS	2+1	Seçmeli	4
DYNAMICS OF ELECTRICAL MACHINES	2+1	Seçmeli	4
SPECIAL ELECTRIC MACHINES	2+1	Seçmeli	4
Seçmeli Ders Güz Dönemi - X			
ENERJİ DAĞITIMI	3+0	Seçmeli	5
POWER DISTRIBUTION	3+0	Seçmeli	5
VIII. YARIYIL			
Ders Adı	T+U	Z/S	AKTS
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI *	0+2	Zorunlu	6
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 2	2+0	Zorunlu	3
SEÇMELİ DERS BAHAR DÖNEMİ - V	1+1	Seçmeli	4
SEÇMELİ DERS BAHAR DÖNEMİ – VI	2+1	Seçmeli	4
SEÇMELİ DERS BAHAR DÖNEMİ - VII	2+1	Seçmeli	4
SEÇMELİ DERS BAHAR DÖNEMİ - VIII	2+1	Seçmeli	4
SEÇMELİ DERS BAHAR DÖNEMİ - IX	3+1	Seçmeli	5

TOPLAM	12+7		30
Seçmeli Ders Bahar Dönemi - V			
AYDINLATMA VE İÇ TESİSAT LABORATUVARI	1+1	Seçmeli	4
ENERJİ İLETİM HATLARI	1+1	Seçmeli	4
VERİ MADENCİLİĞİ	1+1	Seçmeli	4
PRACTICAL WORK ON ILLUMINATION AND INTERNAL PLUMBING	1+1	Seçmeli	4
ENERGY TRANSMISSION LINES	1+1	Seçmeli	4
DATA MINING	1+1	Seçmeli	4
Seçmeli Ders Bahar Dönemi - VI			
ELEKTRİK TESİSLERİNDE KORUMA TEKNİĞİ	2+1	Seçmeli	4
TOPRAKLAMA	2+1	Seçmeli	4
PROTECTION TECHNIQUES FOR ELECTRICAL INSULATION SYSTEMS	2+1	Seçmeli	4
GROUNDING TECHNIQUES	2+1	Seçmeli	4
Seçmeli Ders Bahar Dönemi - VII			
ENERJİ İLETİM VE DAĞITIM SİSTEMİNDE GÜVENİLİRLİK	2+1	Seçmeli	4
ELEKTRİK GÜÇ SİSTEMLERİNDE KALİTE	2+1	Seçmeli	4
ELEKTRİK TESİSLERİNDE HARMONİKLER	2+1	Seçmeli	4
RELIABILITY OF ELECTRICAL TRANSMISSION AND DISTRIBUTION LINES	2+1	Seçmeli	4
HARMONICS OF ELECTRICAL INSULATION SYSTEMS	2+1	Seçmeli	4
QUALITY OF ELECTRICAL INSULATION SYSTEMS	2+1	Seçmeli	4
Seçmeli Ders Bahar Dönemi - VIII			
ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	2+1	Seçmeli	4
HİBRİT ENERJİ SİSTEMLERİ	2+1	Seçmeli	4
ELEKTRİK ENERJİSİ EKONOMİSİ	2+1	Seçmeli	4
INDUSTRIAL AUTOMATION	2+1	Seçmeli	4
HYBRID ENERGY SYSTEMS	2+1	Seçmeli	4
ECONOMY OF ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS	2+1	Seçmeli	4
Seçmeli Ders Bahar Dönemi - IX			
GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ	3+1	Seçmeli	5
ANALYSIS OF POWER SYSTEMS	3+1	Seçmeli	5

TOPLAM TEORİK DERS SAATİ	120
TOPLAM UYGULAMA DERS SAATİ	40
TOPLAM AKTS	240
TOPLAM SEÇMELİ AKTS	84
TOPLAM DERS SAYISI	60
TOPLAM SEÇMELİ DERS SAYISI	23

* Afyon Kocatepe Üniversitesi Senatosu'nun **13.12.2017 Tarih ve 2017/55 sayılı kararı** uyarınca yapılan değişiklik sonucu Öğrencilerin; “Elektrik Mühendisliğinde Tasarım” ve “Elektrik Mühendisliği Uygulamaları” derslerini alabilmeleri için ilk 4 yarıyıldaki tüm dersleri almaları ve başarılı olmaları koşulu aranmaktadır.