

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
05110101	Introduction to Electrical and Electronics Engineering	3+0+0	Zorunlu	5
05110102	Algorithm and Programming I	2+2+0	Zorunlu	6
99600001	Mühendislik Oryantasyonu	1+2+0	Zorunlu	3
99600002	Calculus I	4+0+0	Zorunlu	5
99600003	Physics I	3+0+1	Zorunlu	5
99900001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	Zorunlu	2
99900004	Türk Dili I	2+0+0	Zorunlu	2
99900012	Yabancı Dil (İngilizce) I	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
05120203	Mühendislik Matematiği I	4+0+0	Zorunlu	5
05120204	Elektrik-Elektronik Mühendisleri için Malzeme Bilimi	3+0+0	Zorunlu	4
05120205	Devre Teorisi I	4+0+2	Zorunlu	5
99600004	Calculus II	4+0+0	Zorunlu	5
99600005	Physics II	3+0+1	Zorunlu	5
99900002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	Zorunlu	2
99900005	Türk Dili II	2+0+0	Zorunlu	2
99900013	Yabancı Dil (İngilizce) II	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				30

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
05130301	Mühendislik Matematiği II	4+0+0	Zorunlu	5
05130302	Electronic Devices	3+0+2	Zorunlu	6
05130303	Devre Teorisi II	4+0+2	Zorunlu	5
05130304	Algorithm and Programming II	2+2+0	Zorunlu	6
05130305	Elektrik Elektronik Mühendisliği için Matematik	3+0+0	Zorunlu	3
FSD01	Fakülte Seçmeli I	-	Seçmeli	5
Toplam AKTS				30

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
05140406	Digital Systems	3+0+2	Zorunlu	5
05140407	Electronic Circuits	3+0+2	Zorunlu	6
05140408	Probability and Statistics	3+0+0	Zorunlu	5
05140409	Numerical Methods for EE	3+0+0	Zorunlu	4
BS01	Bölüm seçmeli I	-	Seçmeli	5
FSD02	Fakülte Seçmeli II	-	Seçmeli	5
Toplam AKTS				30

05141401	Metrolojiye Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
05141402	Circuit Analysis	3+0+0	Seçmeli	5
05141403	Tahribatsız Muayene Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	5
05141404	Labview Programming	3+0+0	Seçmeli	5
05141405	Mühendisler için Proje Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	5
05141406	Fundamentals of Biomedical Engineering	3+0+0	Seçmeli	5
05141407	Javada Uygulama Geliştirme	3+0+0	Seçmeli	5
05141408	Mechatronics	3+0+0	Seçmeli	5
05141410	Internet Programming	3+0+0	Seçmeli	5
05141412	Mobile Programming	3+0+0	Seçmeli	5
05141414	Programming Languages	2+2+0	Seçmeli	5
05141416	Sensors And Applications	3+0+0	Seçmeli	5
05141418	Introduction to Cryptography	3+0+0	Seçmeli	5

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
05150501	Sinyaller ve Sistemler	3+0+0	Zorunlu	6

05150502	Elektrik Makineleri	4+0+2	Zorunlu	6
05150503	Microprocessors	3+2+0	Zorunlu	5
05150504	Elektromanyetik Alan Teorisi	3+2+0	Zorunlu	6
05150505	Yapay Zekaya Giriş	3+0+0	Zorunlu	3
05150599	Staj I	0+0+0	Zorunlu	4

Toplam AKTS 30

6.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
05160606	Control Engineering	3+0+0	Zorunlu	6
05160607	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3+2+0	Zorunlu	6
05160608	Haberleşme Mühendisliği	3+0+2	Zorunlu	6
99600008	Disiplinler Arası Proje	0+2+0	Zorunlu	2
BS02	Bölüm Seçmeli II	-	Seçmeli	10

Toplam AKTS 30

05161602	Medical Imaging	3+0+0	Seçmeli	5
05161604	Digital Music and Audio Production	3+0+0	Seçmeli	5
05161606	Microcontroller Based Systems Design	3+0+0	Seçmeli	5
05161608	Numerical Image Processing	3+0+0	Seçmeli	5
05161610	Computer Vision	3+0+0	Seçmeli	5
05161612	Numerical Modelling and Simulation	3+0+0	Seçmeli	5
05161614	FPGA Based Design	3+1+0	Seçmeli	5
05161616	Optimization	3+1+0	Seçmeli	5
05161618	Industrial Control	3+0+0	Seçmeli	5

7.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
05170701	Elektrik-Elektronik Tasarım	3+0+0	Zorunlu	4
05170799	Staj II	0+0+0	Zorunlu	4
99900010	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	Zorunlu	2
BS03	Bölüm Seçmeli III	-	Seçmeli	20

Toplam AKTS 30

05171701	Batarya Yönetim Sistemi	3+0+0	Seçmeli	5
05171702	Electrical Power Plants	3+0+0	Seçmeli	5
05171703	Enerji İletim Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	5
05171704	Analysis of AC Machines	3+0+0	Seçmeli	5
05171705	Uzman Sistemler	3+0+0	Seçmeli	5
05171706	Power Electronics	3+0+0	Seçmeli	5
05171707	Bilgisayar Mimarisi	3+0+0	Seçmeli	5
05171708	Robust Control Theory	3+0+0	Seçmeli	5
05171709	Yapay Sinir Ağlarına Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
05171710	Discrete Time Control Systems	3+0+0	Seçmeli	5
05171712	Control Systems Design	3+0+0	Seçmeli	5
05171714	Digital Signal Processing	3+0+0	Seçmeli	5
05171716	Introduction to Modulation and Coding	3+0+0	Seçmeli	5
05171718	Wireless Communication	3+0+0	Seçmeli	5
05171720	Opto Electronics	3+0+0	Seçmeli	5
05171722	Microwave Engineering	3+0+0	Seçmeli	5
05171724	Applied Electromagnetics	3+0+0	Seçmeli	5
05171726	Introduction to CMOS VLSI Design	3+0+0	Seçmeli	5
05171728	Digital Integrated Circuits	3+0+0	Seçmeli	5
05171730	RF Active Filter Design	3+0+0	Seçmeli	5
05171732	Solid State Electronics	3+0+0	Seçmeli	5
05171734	Electrical Distribution Systems	3+0+0	Seçmeli	5
05171736	Printed Circuit Board Design and EMC	3+0+0	Seçmeli	5
05171738	Introduction to Robotics	3+0+0	Seçmeli	5
05171740	Multimedia Systems	3+0+0	Seçmeli	5
05171742	Integrated Circuit Design	3+0+0	Seçmeli	5
05171744	Artificial Neural Network	3+0+0	Seçmeli	5
05171746	Introduction to VLSI Design	3+0+0	Seçmeli	5
05171748	Computer Graphics	3+0+0	Seçmeli	5
05171750	Embedded Systems	2+2+0	Seçmeli	5
05171752	Robot Vision	3+0+0	Seçmeli	5
05171754	Data Acquisition for Mechatronics	3+1+0	Seçmeli	5
05171756	Mechatronics Measurements	2+2+0	Seçmeli	5

8.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
05180801	Bitirme Projesi	3+2+0	Zorunlu	8
99600009	Sektör Danışmanlığı	1+0+0	Zorunlu	1
99900011	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0+0	Zorunlu	2
99900015	Medeniyet Tasavvuru ve Ahilik	4+0+0	Zorunlu	4
BS04	Bölüm Seçmeli 8	-	Seçmeli	15
Toplam AKTS				30
05181801	İşletmede Mesleki Eğitim	0+24+0	Seçmeli	15
05181802	Electromagnetic Compatibility	3+0+0	Seçmeli	5
05181803	Anten Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	5
05181804	High Voltage Techniques	3+0+0	Seçmeli	5
05181805	Radar Temelleri	3+0+0	Seçmeli	5
05181806	Power System Analysis	3+0+0	Seçmeli	5
05181807	Bulanık Mantık	3+0+0	Seçmeli	5
05181808	Illumination Techniques and Indoor Installation	3+0+0	Seçmeli	5
05181810	Machine Drive Systems	3+0+0	Seçmeli	5
05181812	Nonlinear Systems Analysis	3+0+0	Seçmeli	5
05181814	Process Control	3+0+0	Seçmeli	5
05181816	Modern Control Theory	3+0+0	Seçmeli	5
05181818	Intelligent Control Systems	3+0+0	Seçmeli	5
05181820	Advanced Optoelectronics: Inovative Design	3+0+0	Seçmeli	5
05181822	Digital Filter Design	3+0+0	Seçmeli	5
05181824	Satellite Communications	3+0+0	Seçmeli	5
05181826	Digital Image Processing	3+0+0	Seçmeli	5
05181828	Telecommunication Electronics	3+0+0	Seçmeli	5
05181830	Analog CMOS Integrated Circuits	3+0+0	Seçmeli	5
05181832	Data Acquisition and Instrumentation	3+0+0	Seçmeli	5
05181834	Biomedical Signals	3+0+0	Seçmeli	5
05181836	Convex Optimization for Engineers	3+0+0	Seçmeli	5
05181838	Electronic Design	3+0+0	Seçmeli	5
05181840	Renewable Energy	3+0+0	Seçmeli	5
05181842	Introduction to Micro-Electromechanical Systems	3+0+0	Seçmeli	5
05181844	Special Purpose Electric Machines	3+0+0	Seçmeli	5
05181846	Static Power Conversion	3+0+0	Seçmeli	5
05181848	Machine Learning	3+0+0	Seçmeli	5
05181850	Introduction to Pattern Recognition	3+0+0	Seçmeli	5
05181852	Numerical Signal Processing	3+0+0	Seçmeli	5
05181854	Introduction To Nanotechnology	3+0+0	Seçmeli	5
05181856	Mechatronics In Automotive Engineering	3+0+0	Seçmeli	5
05181858	Vehicle Control Systems	3+0+0	Seçmeli	5
05181860	Industrial Robots	3+0+0	Seçmeli	5
05181862	Engineering Materials	4+0+0	Seçmeli	5
05181864	Robotics	2+2+0	Seçmeli	5
05181866	Robot Programming	3+1+0	Seçmeli	5