



RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Bilgisayar Mühendisliği

Bilgisayar Mühendisliği 2024 - Aktif

Ders Adedi: 307 T : 140 U : 36 K : 176 Akts : 280.00 T + U : 176

1. Yarı Yıl							2. Yarı Yıl								
#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Akts	#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Akts
1	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Zorunlu	2	0	2	2.00	1	CEN102	Mühendislik Matematiği-II	Zorunlu	3	0	3	5.00
2	TDL101	Türk Dili-I	Zorunlu	2	0	2	2.00	2	CEN104	Mühendislik Fiziği-II	Zorunlu	3	0	3	5.00
3	YBD109	Yabancı Dil-I	Zorunlu	2	0	2	2.00	3	CEN106	Lineer Cebir	Zorunlu	3	0	3	4.00
4	CEN101	Mühendislik Matematiği-I	Zorunlu	3	0	3	5.00	4	CEN108	Algoritmalar Ve Programlama-II	Zorunlu	3	0	3	5.00
5	CEN103	Mühendislik Fiziği-I	Zorunlu	3	0	3	5.00	5	CEN110	Digital Design	Zorunlu	3	0	3	5.00
6	CEN105	Introduction to Computer Engineering	Zorunlu	3	0	3	5.00	6	YBD110	Yabancı Dil-II	Zorunlu	2	0	2	2.00
7	CEN107	Algoritmalar Ve Programlama-I	Zorunlu	3	0	3	5.00	7	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Zorunlu	2	0	2	2.00
8	CEN109	Fundamental Information Technologies	Zorunlu	3	0	3	4.00	8	TDL102	Türk Dili-II	Zorunlu	2	0	2	2.00
			Toplam	21	0	21.00	30.00				Toplam	21	0	21.00	30.00

3. Yarı Yıl							4. Yarı Yıl								
#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Akts	#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Akts
1	ISG203	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	Zorunlu	2	0	2	2.00	1	CEN202	Probability And Statistics	Zorunlu	3	0	3	4.00
2	CEN201	Diferansiyel Denklemler	Zorunlu	3	0	3	5.00	2	CEN204	Mikroişlemciler	Zorunlu	3	0	3	4.00
3	CEN203	Ayrık Matematik	Zorunlu	3	0	3	5.00	3	CEN206	Object Oriented Programming	Zorunlu	3	0	3	5.00
4	CEN205	Bilgisayar Mimarileri	Zorunlu	3	0	3	5.00	4	CEN208	Database Management Systems	Zorunlu	3	0	3	5.00
5	CEN207	Data Structures	Zorunlu	3	0	3	5.00	5	CEN210	İşletim Sistemleri	Zorunlu	3	0	3	4.00
6	CEN209	Computer Networks	Zorunlu	3	0	3	5.00	6	ISG204	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	Zorunlu	2	0	2	2.00
7	SECCEN03	Sosyal Seçmeli Ders Grubu 01 - 1		3	0	3	3.00	7	STJ202	Staj	Zorunlu	0	0	0	3.00
8	SECPFS01	İsteğe Bağlı Formasyon Seçmeli Ders Grubu 01 - 1		3	0	3	4.00	8	SECCEN04	Sosyal Seçmeli Ders Grubu 02 - 1		3	0	3	3.00
			Toplam	23	0	23.00	34.00	9	SECPFS02	İsteğe Bağlı Formasyon Seçmeli Ders Grubu 02 - 1		3	0	3	4.00
											Toplam	23	0	23.00	34.00

5. Yarı Yıl							6. Yarı Yıl								
#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Akts	#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Akts
1	CEN301	Proje Yönetimi	Zorunlu	3	0	3	5.00	1	CEN302	Sistem Programlama	Zorunlu	3	0	3	3.00
2	CEN303	Web Mobil Programlama	Zorunlu	2	2	3	5.00	2	CEN304	Sinyaller Ve Sistemler	Zorunlu	3	0	3	4.00
3	CEN305	Data Analysis	Zorunlu	2	2	3	5.00	3	STJ302	Staj	Zorunlu	0	0	0	3.00
4	SECCEN05-2	Seçmeli Ders Grubu 01 - 1		3	0	3	5.00	4	SECCEN06-1	Elective Module 02 - 1		3	0	3	5.00
5	SECCEN05-1	Elective Module 1 - 1		3	0	3	5.00	5	SECCEN06-1	Elective Module 02 - 2		3	0	3	5.00
6	SECCEN05-1	Elective Module 1 - 2		3	0	3	5.00	6	SECCEN06-1	Elective Module 02 - 3		3	0	3	5.00
	SECPFS03-	İsteğe Bağlı Formasyon						7	SECCEN06-	Seçmeli Ders Grubu 02 - 1		3	0	3	5.00

3	CEN321	Biçimsel Diller Ve Otomata Teorisi	Seçmeli	3	0	3	5.00
4	CEN323	Dosya Organizasyonu	Seçmeli	3	0	3	5.00
5	CEN325	Graf Teori	Seçmeli	3	0	3	5.00
6	CEN327	Bulanık Mantık Ve Yapay Sinir Ağları	Seçmeli	3	0	3	5.00
7	CEN331	Büyük Veriye Giriş	Seçmeli	3	0	3	5.00
8	CEN333	Kriptografi	Seçmeli	3	0	3	5.00

		Networks					
3	CEN311	Robotics	Seçmeli	3	0	3	5.00
4	CEN313	System And Software Analysis And Design	Seçmeli	3	0	3	5.00
5	CEN315	Cryptography	Seçmeli	3	0	3	5.00

İsteğe Bağlı Formasyon Seçmeli Ders Grubu 03-1

#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Ects
1	PFS301	Öğretim Teknolojileri	İsteğe Bağlı	2	0	2	3.00

İsteğe Bağlı Formasyon Seçmeli Ders Grubu03-2

#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Ects
1	PFS303	Öğretim İlke Ve Yöntemleri	İsteğe Bağlı	3	0	3	4.00

Elective Module 02

#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Ects
1	CEN306	Cyber Security	Seçmeli	3	0	3	5.00
2	CEN308	Detection And Estimation	Seçmeli	3	0	3	5.00
3	CEN310	Parallel Programming	Seçmeli	3	0	3	5.00
4	CEN312	Image-Video Processing	Seçmeli	3	0	3	5.00
5	CEN314	Fundamentals Of Data Visualization	Seçmeli	3	0	3	5.00
6	CEN316	Financial Technologies	Seçmeli	3	0	3	5.00
7	CEN318	Embedded Systems	Seçmeli	3	0	3	5.00
8	CEN320	Computer Graphics	Seçmeli	3	0	3	5.00
9	CEN322	Internet Of Things	Seçmeli	3	0	3	5.00
10	CEN336	Artificial Intelligence	Seçmeli	3	0	3	5.00

Seçmeli Ders Grubu 02

#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Ects
1	CEN324	Uygulamalı İstatistik	Seçmeli	3	0	3	5.00
2	CEN326	Veri Bilimine Giriş	Seçmeli	3	0	3	5.00
3	CEN328	Veri Mühendisliği	Seçmeli	3	0	3	5.00
4	CEN330	Veri Bilimlerinde Etik	Seçmeli	3	0	3	5.00
5	CEN332	DeneySEL Tasarım Ve Analiz	Seçmeli	3	0	3	5.00
6	CEN334	İleri İstatistiksel Hesaplama	Seçmeli	3	0	3	5.00

İsteğe Bağlı Formasyon Seçmeli Ders Grubu 04-1

#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Ects
1	PFS304	Eğitimde Ölçme Ve Değerlendirme	İsteğe Bağlı	3	0	3	4.00

İsteğe Bağlı Formasyon Seçmeli Ders Grubu04-2

#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Ects
1	PFS306	Sınıf Yönetimi	İsteğe Bağlı	2	0	2	3.00

Üniversite Seçmeli Ders Grubu 07

#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Ects
1	ÜSD521	Selçuklu Medeniyeti Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2.00
2	ÜSD523	Misyonerlik	Seçmeli	2	0	2	2.00
3	ÜSD525	Din, İnsan Ve Kainat	Seçmeli	2	0	2	2.00
4	ÜSD527	Yeryuvarı Tarihi ve Fosil Bilimi	Seçmeli	2	0	2	2.00
5	ÜSD529	Cumhuriyet Dönemi Türk Dış Politikası	Seçmeli	2	0	2	2.00
6	ÜSD533	Bilim ve inovasyon	Seçmeli	2	0	2	2.00
7	ÜSD537	Su Altı Fotoğrafçılığı	Seçmeli	2	0	2	2.00
8	ÜSD539	Türkiye Denizlerindeki Egzotik Türler	Seçmeli	2	0	2	2.00
9	ÜSD541	Sucul Yaşam	Seçmeli	2	0	2	2.00
10	ÜSD543	Deniz Bilimlerine Giriş	Seçmeli	2	0	2	2.00
11	ÜSD545	Akvaryum Kurulumu Ve Bakımı	Seçmeli	2	0	2	2.00
12	ÜSD502	İslam Ve İnsan Hakları	Seçmeli	2	0	2	2.00
13	ÜSD510	Türkiye'de Dini Akımlar	Seçmeli	2	0	2	2.00
14	ÜSD512	Yeni Dini Hareketler	Seçmeli	2	0	2	2.00
15	ÜSD516	Türk Düşünce Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2.00

Elective Module 03

#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Ects
1	CEN403	Software Defined Networking	Seçmeli	3	0	3	5.00
2	CEN405	Software Engineering	Seçmeli	3	0	3	5.00
3	CEN407	Tiny Machine Learning	Seçmeli	3	0	3	5.00
4	CEN409	Network Security	Seçmeli	3	0	3	5.00
5	CEN411	Data Mining	Seçmeli	3	0	3	5.00
6	CEN413	Cloud Computing	Seçmeli	3	0	3	5.00
7	CEN415	Pattern Recognition	Seçmeli	3	0	3	5.00
8	CEN417	Natural Language Processing	Seçmeli	3	0	3	5.00
9	CEN419	Data Science And Analytics	Seçmeli	3	0	3	5.00
10	CEN421	5G Networks And Applications	Seçmeli	3	0	3	5.00
11	CEN423	Blockchain Technology	Seçmeli	3	0	3	5.00
12	CEN441	Deep Learning	Seçmeli	3	0	3	5.00

16	ÜSD524	Günümüz İslam Coğrafyası	Seçmeli	2	0	2	2.00
17	ÜSD526	Osmanlı Medeniyeti Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2.00
18	ÜSD528	İslam Sosyolojisi	Seçmeli	2	0	2	2.00
19	ÜSD500	Türkiye'nin Mali Yapısı	Seçmeli	2	0	2	2.00
20	ÜSD546	Su Ürünlerinde Gastronomi	Seçmeli	2	0	2	2.00
21	ÜSD548	Olta Balıkçılığı	Seçmeli	2	0	2	2.00
22	ÜSD503	Çağdaş İslam Akımları	Seçmeli	2	0	2	2.00
23	ÜSD550	Akuakültürde Zoonoz Hastalıklar	Seçmeli	2	0	2	2.00
24	ÜSD505	Günümüz Felsefe Akımları	Seçmeli	2	0	2	2.00
25	ÜSD552	Türkiye'de Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Seçmeli	2	0	2	2.00
26	ÜSD507	Çağdaş İslam Düşünürleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
27	ÜSD509	Değerler Eğitimi	Seçmeli	2	0	2	2.00
28	ÜSD554	Tehlikeli Su Canlıları	Seçmeli	2	0	2	2.00
29	ÜSD511	Bilim Felsefesi	Seçmeli	2	0	2	2.00
30	ÜSD519	Endülüs Medeniyet Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2.00
31	ÜSD547	Yapı Bilgisi	Seçmeli	2	0	2	2.00
32	ÜSD549	Hobi Elektronik Devre Tasarımı	Seçmeli	2	0	2	2.00
33	ÜSD551	Veritabanı Hazırlama	Seçmeli	2	0	2	2.00
34	ÜSD553	Modelleme Ve Optimizasyon Tekniklerine Giriş	Seçmeli	2	0	2	2.00
35	ÜSD555	Enerji Ve Çevre	Seçmeli	2	0	2	2.00
36	ÜSD557	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Seçmeli	2	0	2	2.00
37	ÜSD556	İş Sağlığı Ve Güvenliği	Seçmeli	2	0	2	2.00
38	ÜSD558	Ulaştırma Politikası	Seçmeli	2	0	2	2.00
39	ÜSD560	Bilgi Güvenliğine Giriş	Seçmeli	2	0	2	2.00
40	ÜSD562	Bulanık Mantık	Seçmeli	2	0	2	2.00
41	ÜSD564	Linux'E Giriş	Seçmeli	2	0	2	2.00
42	ÜSD563	Genetik Danışmanlık	Seçmeli	2	0	2	2.00
43	ÜSD565	İlk Yardım	Seçmeli	2	0	2	2.00
44	ÜSD567	Kişisel Hijyen	Seçmeli	2	0	2	2.00
45	ÜSD569	Kanser Ve Korunma Yolları	Seçmeli	2	0	2	2.00
46	ÜSD572	Artistik Anatomi	Seçmeli	2	0	2	2.00
47	ÜSD571	Tarihte Farmakoloji	Seçmeli	2	0	2	2.00
48	ÜSD573	Toplum Sağlığı	Seçmeli	2	0	2	2.00
49	ÜSD574	Spor Fizyolojisi	Seçmeli	2	0	2	2.00
50	ÜSD575	Sağlıklı Beslenme Ve Diyet	Seçmeli	2	0	2	2.00
51	ÜSD577	Stres Yönetimi	Seçmeli	2	0	2	2.00
52	ÜSD579	Tamamlayıcı Tıp	Seçmeli	2	0	2	2.00
53	ÜSD576	Tıp Hukuku	Seçmeli	2	0	2	2.00
54	ÜSD581	Jeolojinin Temel Prensipleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
55	ÜSD583	Mineraller, Kayaçlar, Fosiller	Seçmeli	2	0	2	2.00
56	ÜSD578	Maket Yapım Teknikleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
57	ÜSD580	İklim Fiziği Ve Küresel Isınma	Seçmeli	2	0	2	2.00
58	ÜSD582	Matlab Programı Ve Uygulamaları	Seçmeli	2	0	2	2.00
59	ÜSD584	Astronomi	Seçmeli	2	0	2	2.00
60	ÜSD585	Besin Kimyası	Seçmeli	2	0	2	2.00
61	ÜSD586	Matematikten Seçme Konular	Seçmeli	2	0	2	2.00
62	ÜSD587	Temel Geometri	Seçmeli	2	0	2	2.00
63	ÜSD588	Matematiğin Temelleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
64	ÜSD589	Türk Demokrasi Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2.00
65	ÜSD590	Milli Mücadele Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2.00
66	ÜSD591	Osmanlı Devletinde Yenileşme Hareketleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
67	ÜSD592	Cumhuriyet Dönemi Türk Siyasal Hayatı	Seçmeli	2	0	2	2.00

68	ÜSD593	Temel Fotoğrafçılık	Seçmeli	2	0	2	2.00
69	ÜSD594	Bilgisayar Destekli Tasarım	Seçmeli	2	0	2	2.00
70	ÜSD595	Pratik İngilizce	Seçmeli	2	0	2	2.00
71	ÜSD596	Akademik İngilizce	Seçmeli	2	0	2	2.00
72	ÜSD496	Türkiye Siyasal Hayatı	Seçmeli	2	0	2	2.00
73	ÜSD498	Özelleştirme	Seçmeli	2	0	2	2.00
74	ÜSD405	Toplum Ağız Dış Sağlığı	Seçmeli	2	0	2	2.00
75	ÜSD461	Finans Piyasalarında Güncel Olaylar	Seçmeli	2	0	2	2.00
76	ÜSD463	Yatırım Projelerinin Değerlendirilmesi	Seçmeli	2	0	2	2.00
77	ÜSD465	İşletmeci Olmayanlar İçin Finansal Muhasebe	Seçmeli	2	0	2	2.00
78	ÜSD410	Engelli Bireylerde Ağız Ve Dış Sağlığı	Seçmeli	2	0	2	2.00
79	ÜSD467	İşletmeci Olmayanlar İçin Maliyet Muhasebesi	Seçmeli	2	0	2	2.00
80	ÜSD411	Evren Ve Fizik	Seçmeli	2	0	2	2.00
81	ÜSD412	Radyasyon Fiziği Ve Sağlık	Seçmeli	2	0	2	2.00
82	ÜSD469	Liderlik Ve Motivasyon	Seçmeli	2	0	2	2.00
83	ÜSD414	Adli Kimya	Seçmeli	2	0	2	2.00
84	ÜSD471	Girişimcilik Ve Kobi Yönetimi	Seçmeli	2	0	2	2.00
85	ÜSD416	Çevre Koruma	Seçmeli	2	0	2	2.00
86	ÜSD473	Tüketici Davranışları	Seçmeli	2	0	2	2.00
87	ÜSD420	Metin Yazarlığı	Seçmeli	2	0	2	2.00
88	ÜSD475	Halkla İlişkiler	Seçmeli	2	0	2	2.00
89	ÜSD436	Etkili Sunum Teknikleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
90	ÜSD422	Osmanlı Türkçesi Metinleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
91	ÜSD477	İslami Pazarlama	Seçmeli	2	0	2	2.00
92	ÜSD424	Yunus Emre Ve Dönemi	Seçmeli	2	0	2	2.00
93	ÜSD479	Reklamcılık	Seçmeli	2	0	2	2.00
94	ÜSD426	Osmanlı Askeri Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2.00
95	ÜSD413	Çevre Kimyası	Seçmeli	2	0	2	2.00
96	ÜSD481	Kalite Yönetim Sistemleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
97	ÜSD430	Batı Felsefesi	Seçmeli	2	0	2	2.00
98	ÜSD415	Biyçeşitlilik Ve Ekoturizm	Seçmeli	2	0	2	2.00
99	ÜSD483	Nicel Araştırma Yöntemleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
100	ÜSD438	İç Avlular Ve Kış Bahçeleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
101	ÜSD485	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
102	ÜSD487	Yönetim Bilimi	Seçmeli	2	0	2	2.00
103	ÜSD419	Sözlü Ve Yazılı Anlatım	Seçmeli	2	0	2	2.00
104	ÜSD434	Su Bitkileri Üretim Teknikleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
105	ÜSD440	Çevre Sorunları Ve Politikaları	Seçmeli	2	0	2	2.00
106	ÜSD489	Siyaset Bilimi	Seçmeli	2	0	2	2.00
107	ÜSD421	Osmanlı Türkçesi	Seçmeli	2	0	2	2.00
108	ÜSD491	Uygarlık Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2.00
109	ÜSD423	Osmanlı Medeniyeti Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2.00
110	ÜSD499	Küreselleşme	Seçmeli	2	0	2	2.00
111	ÜSD444	Dünya Ekonomisi	Seçmeli	2	0	2	2.00
112	ÜSD433	Turizm Ve Rekreasyon Planlaması	Seçmeli	2	0	2	2.00
113	ÜSD435	Proje Sunumu Ve Portfolyo Hazırlama	Seçmeli	2	0	2	2.00
114	ÜSD446	İktisat Sosyolojisi	Seçmeli	2	0	2	2.00
115	ÜSD437	İklim Tasarım	Seçmeli	2	0	2	2.00
116	ÜSD448	Para Ve Banka	Seçmeli	2	0	2	2.00
117	ÜSD439	Kentsel Yeşil Alanlar	Seçmeli	2	0	2	2.00
118	ÜSD441	Ekonominin Temelleri	Seçmeli	2	0	2	2.00

119	ÜSD450	Uluslararası Ekonomik Kuruluşlar	Seçmeli	2	0	2	2.00
120	ÜSD443	AB - Türkiye İlişkileri	Seçmeli	2	0	2	2.00
121	ÜSD452	Güncel Ekonomik Gelişmeler	Seçmeli	2	0	2	2.00
122	ÜSD445	Ekonomik Büyüme Ve Kalkınma	Seçmeli	2	0	2	2.00
123	ÜSD447	Türkiye Ekonomisi	Seçmeli	2	0	2	2.00
124	ÜSD449	İktisadi Düşünceler Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2.00
125	ÜSD451	İslam Ekonomisi	Seçmeli	2	0	2	2.00
126	ÜSD456	Aile Danışmanlığı	Seçmeli	2	0	2	2.00
127	ÜSD453	Görüşme İlke Ve Teknikleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
128	ÜSD458	Sivil Toplum Çalışmaları	Seçmeli	2	0	2	2.00
129	ÜSD455	Sosyoloji	Seçmeli	2	0	2	2.00
130	ÜSD457	Türkiye'nin Toplumsal Yapısı	Seçmeli	2	0	2	2.00
131	ÜSD459	İşletmeci Olmayanlar İçin Finansal Yönetim	Seçmeli	2	0	2	2.00
132	ÜSD493	Kent Ve Çevre Politikaları	Seçmeli	2	0	2	2.00
133	ÜSD460	Gençlik Sosyolojisi	Seçmeli	2	0	2	2.00
134	ÜSD462	Sermaye Piyasası Ve Finansal Kurumlar	Seçmeli	2	0	2	2.00
135	ÜSD464	Uluslararası Finans	Seçmeli	2	0	2	2.00
136	ÜSD466	İslami Finans	Seçmeli	2	0	2	2.00
137	ÜSD468	İşletmeci Olmayanlar İçin Yönetim Muhasebesi	Seçmeli	2	0	2	2.00
138	ÜSD470	İşletmeci Olmayanlar İçin Muhasebe Denetimi	Seçmeli	2	0	2	2.00
139	ÜSD472	Yönetim Ve Organizasyon Teorileri	Seçmeli	2	0	2	2.00
140	ÜSD474	Çalışma Ve Örgüt Psikolojisi	Seçmeli	2	0	2	2.00
141	ÜSD476	Perakendecilik	Seçmeli	2	0	2	2.00
142	ÜSD478	Pazarlama İletişimi	Seçmeli	2	0	2	2.00
143	ÜSD480	Helal Pazarlama	Seçmeli	2	0	2	2.00
144	ÜSD482	Lojistik Yönetimi	Seçmeli	2	0	2	2.00
145	ÜSD486	Yönetim Bilgi Sistemleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
146	ÜSD490	Siyasal Düşünceler Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2.00
147	ÜSD492	Kamu Yönetimi	Seçmeli	2	0	2	2.00
148	ÜSD494	Yerel Yönetimler	Seçmeli	2	0	2	2.00
149	ÜSD597	İklim Değişikliği Ve Uyum	Seçmeli	2	0	2	2.00
150	ÜSD598	Su Okuryazarlığı	Seçmeli	2	0	2	2.00
151	ÜSD599	Şifalı Bitkiler	Seçmeli	2	0	2	2.00
152	ÜSD600	İnsan Hakları	Seçmeli	2	0	2	2.00
153	ÜSD601	Su Ürünlerinde Nanobilim Ve Nanoteknoloji	Seçmeli	2	0	2	2.00
154	ÜSD602	Meteoroloji	Seçmeli	2	0	2	2.00
155	ÜSD603	Teknik Resim	Seçmeli	2	0	2	2.00
156	ÜSD604	Deniz İşletmeciliği	Seçmeli	2	0	2	2.00
157	ÜSD605	Uluslararası Denizcilik Sözleşmeleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
158	ÜSD606	Deniz Hukuku	Seçmeli	2	0	2	2.00
159	ÜSD607	Yüm İşlemleri Ve Gemi Stabilesi	Seçmeli	2	0	2	2.00
160	ÜSD608	Gemi Makineleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
161	ÜSD609	Ulaştırma Sistemleri Ve Lojistik	Seçmeli	2	0	2	2.00
162	ÜSD610	Türkiye Dış Politikası	Seçmeli	2	0	2	2.00
163	ÜSD611	Dünya Siyasi Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2.00
164	ÜSD612	Latince	Seçmeli	2	0	2	2.00
165	ÜSD497	Vergi Psikolojisi	Seçmeli	2	0	2	2.00
166	ÜSD613	İslam İbadet Esasları	Seçmeli	2	0	2	2.00
167	ÜSD614	İslam İnanç Esasları	Seçmeli	2	0	2	2.00
168	ÜSD615	Kur'an Okumaya Giriş	Seçmeli	2	0	2	2.00
169	ÜSD616	Güzel Kur'an Okuma	Seçmeli	2	0	2	2.00

170	ÜSD617	Sosyal Psikoloji	Seçmeli	2	0	2	2.00
171	ÜSD618	Kent Kültürü	Seçmeli	2	0	2	2.00
172	ÜSD619	Gastronomi Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2.00
173	ÜSD566	Çince	Seçmeli	2	0	2	2.00
174	ÜSD620	Gürcüce	Seçmeli	2	0	2	2.00
175	ÜSD621	Rusça	Seçmeli	2	0	2	2.00
176	ÜSD622	Elektromanyetik Kirlilik Ve Çevre	Seçmeli	2	0	2	2.00
177	ÜSD623	Tasavvufi Türk Edebiyatı	Seçmeli	2	0	2	2.00
178	ÜSD624	Tasavvufi Şiir Şerhleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
179	ÜSD625	Etkili İletişim Ve Müzakere Teknikleri	Seçmeli	2	0	2	2.00
180	ÜSD626	Temel Fransızca	Seçmeli	2	0	2	2.00
181	ÜSD629	Nükleer Enerji Ve Nükleer Silahlar	Seçmeli	2	0	2	2.00
182	ÜSD628	Küresel İnsan Mobilitesi Ve Toplumsal Değişim	Seçmeli	2	0	2	2.00
183	ÜSD627	Temel Düzeyde İngilizce Akademik Yazma	Seçmeli	2	0	2	2.00
184	ÜSD630	Mimarlık Bilgisi	Seçmeli	2	0	2	2.00
185	ÜSD631	Sosyal Bilimlerde Araştırma Ve Toplumsal Etki	Seçmeli	2	0	2	2.00
186	ÜSD632	Görsel Kültür Ve Anlam Üretimi	Seçmeli	2	0	2	2.00
187	ÜSD633	Orta Çağ Düşüncesi Ve Edebiyatı	Seçmeli	2	0	2	2.00
188	ÜSD635	Akupunktura Giriş	Seçmeli	2	0	2	2.00
189	ÜSD634	Bağımlılık Ve Bağımlılıkla Mücadele	Seçmeli	2	0	2	2.00
190	ÜSD637	Ses Eğitimi Ve Koro Uygulamaları	Seçmeli	2	0	2	2.00
191	ÜSD638	Anadolu Müzik Kültürü	Seçmeli	2	0	2	2.00
192	ÜSD639	Türk Halk Müziği Repertuar	Seçmeli	2	0	2	2.00
193	ÜSD640	İnovatif Gelişim Stüdyosu	Seçmeli	2	0	2	2.00
194	ÜSD636	Tiyatro Uygulamaları	Seçmeli	2	0	2	2.00
195	ÜSD641	İş Sağlığı Ve Güvenliği	Seçmeli	2	0	2	2.00
196	ÜSD642	Kırgızca	Seçmeli	2	0	2	2.00

Seçmeli Ders Grubu 03

#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Ects
1	CEN425	Dağıtık Sistemler Ve Güvenlik	Seçmeli	3	0	3	5.00
2	CEN427	Bilgi Güvenliği	Seçmeli	3	0	3	5.00
3	CEN429	Güvenli Programlama	Seçmeli	3	0	3	5.00
4	CEN431	Derin Öğrenme	Seçmeli	3	0	3	5.00
5	CEN433	Beyaz Şapkalı Hacker	Seçmeli	3	0	3	5.00
6	CEN435	Fiber Optik Ağlar	Seçmeli	3	0	3	5.00
7	CEN437	Oyun Programlamaya Giriş	Seçmeli	3	0	3	5.00
8	CEN439	İnsan Odaklı Programlama	Seçmeli	3	0	3	5.00

İsteğe Bağlı Formasyon Seçmeli Ders Grubu05

#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Ects
1	PFS401	Özel Öğretim Yöntemleri	İsteğe Bağlı	3	0	3	4.00
2	PFS403	Rehberlik Ve Özel Eğitim	İsteğe Bağlı	3	0	3	4.00

İsteğe Bağlı Formasyon Seçmeli Ders Grubu06

#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	K	Ects
1	PFS402	Öğretmenlik Uygulaması	İsteğe Bağlı	1	8	5	10.00