

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ / BİLİŞİM SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
SEÇMELİ DERSLER

Seçmeli Ders Grubu	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
Sosyal Seçmeli Dersler (Mezuniyet için gerekli ders sayısı: 6)	HM 001	İnsan ve Toplum	3	0	0	3	5	
	HM 002	Bilim Felsefesi	3	0	0	3	5	
	HM 003	Kültür Tarihi	3	0	0	3	5	
	HM 004	Bilim ve Teknoloji Tarihi	3	0	0	3	5	
	HM 005	Denizcilik Tarihi ve Kültürü	3	0	0	3	5	
	HM 006	Uygurlık Tarihi	3	0	0	3	5	
	HM 007	Uluslararası İlişkiler ve Küreselleşme	3	0	0	3	5	
	HM 008	Modern Zamanlarda Bilim ve Toplum	3	0	0	3	5	
	FRA 102	Fransızca I	3	0	0	3	5	
	RUS 101	Temel Rusça I	3	0	0	3	5	
	CHN 101	Temel Çince I	3	0	0	3	5	
	SPN 101	İspanyolca I	3	0	0	3	5	
	ENF 111	Akademik İngilizce I	3	0	0	3	5	
	ENF 121	Akademik İngilizce II	3	0	0	3	5	
	ENF 122	İş İngilizcesi I	3	0	0	3	5	
	ENF 322	Hukuk	3	0	0	3	5	
	ENF 313	Ekonomi	3	0	0	3	5	
	ENF 329	Kalite Yönetim Sistemleri	3	0	0	3	5	
	ENF 330	Analitik Düşünme ve Problem Çözme Teknikleri	3	0	0	3	5	
	IE 442	Mühendislik ve Bilimde Etik	3	0	0	3	5	
	IE 444	Yenilikçilik ve Girişimcilik	3	0	0	3	5	
	IE 453	Toplam Kalite Yönetimi	3	0	0	3	5	
	VL 001	Gönüllülük Çalışmaları	3	0	0	3	5	
Fakülte Seçmeli Dersleri-1 (1 adet)	ENF 451	Çok Disiplinli Mühendislik Tasarımı	3	0	0	3	5	COMP 325
	ENF 452	Disiplinlerarası Tasarım Odaklı Düşünme ve Sistem Yaklaşımı	3	0	0	3	5	COMP 325
Fakülte Seçmeli Dersler-2 (Mezuniyet için gerekli ders sayısı: 2)	IE 213	Yönetim ve Organizasyon	3	0	0	3	5	
	IE 312	Bilgisayar Bütünleşik İmalat Sistemleri	3	0	0	3	5	
	IE 313	Üretimde Planlama ve Kontrol	3	0	0	3	5	
	IE 441	Endüstriyel Psikoloji	3	0	0	3	5	
	IE 443	Endüstri 4.0	3	0	0	3	5	
	IE 448	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3	0	0	3	5	
	IE 450	Kurumsal Kaynak Planlaması	3	0	0	3	5	
	IE 452	Müşteri İlişkileri Yönetimi	3	0	0	3	5	
	IE 476	Proje Yönetimi	3	0	0	3	5	
	COMP 321	Sistem Analizi ve Tasarımı	3	0	0	3	5	
	COMP 323	Siber Güvenlik	3	0	0	3	5	
	COMP 431	İleri Web Programlama	3	0	0	3	5	
	COMP 432	İleri Görsel Programlama	3	0	0	3	5	
	COMP 433	Kullanıcı Arayüz Analizi ve Tasarımı	3	0	0	3	5	
	COMP 434	Oyun Programlama	3	0	0	3	5	
	COMP 435	Mobil Programlama	3	0	0	3	5	
	COMP 436	Tasarım Desenleri	3	0	0	3	5	
	COMP 437	Servis Odaklı Mimariye Giriş	3	0	0	3	5	
	COMP 438	Derleyici Tasarımı ve Uygulamaları	3	0	0	3	5	
	COMP 439	İnternet Teknolojileri	3	0	0	3	5	
	COMP 440	Paralel Programlama	3	0	0	3	5	
	COMP 450	Yazılım Kalite Güvencesi ve Test	3	0	0	3	5	
	COMP 451	Birleşimsel Algoritmalar ve Çizge Kuramı	3	0	0	3	5	
	COMP 452	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	3	0	0	3	5	

Teknik Seçmeli
Dersler
(Mezuniyet için
gerekli ders
sayısı: 5)

COMP 462	Bilgisayarla Görme	3	0	0	3	5	
COMP 463	Otomatik Tanıma Teknolojileri	3	0	0	3	5	
COMP 464	Veri Madenciliğine Giriş	3	0	0	3	5	
COMP 465	Büyük Veri ve İş Analitiği	3	0	0	3	5	
COMP 466	Makine Öğrenmesine Giriş	3	0	0	3	5	
COMP 467	Nesnelerin İnterneti	3	0	0	3	5	
COMP 468	Akıllı Üretim	3	0	0	3	5	
COMP 469	Çevik Yazılım Geliştirme	3	0	0	3	5	
COMP 481	Biomedikal Bilişim Sistemleri	3	0	0	3	5	
COMP 482	Bulut Bilişim	3	0	0	3	5	
COMP 483	Ağ Güvenliği ve Şifrelemeye Giriş	3	0	0	3	5	
COMP 484	Bilgisayar Grafiği	3	0	0	3	5	
COMP 485	Adli Bilişim	3	0	0	3	5	
ELK 442	Yapay Zeka	3	0	0	3	5	
ELK 443	Bulanık Mantık ile Kontrol	3	0	0	3	5	
ELK 456	Gömülü Sistemler	3	0	0	3	5	
ELK 457	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	0	3	5	
ELK 458	Sayısal Video İşleme	3	0	0	3	5	
ELK 493	Sinyaller ve Sistemlerin Temelleri	3	0	0	3	5	
ELK 494	Sayısal İşaret İşlemenin Temelleri	3	0	0	3	5	
ELK 495	Mühendislik Elektromanyetiği	3	0	0	3	5	
ELK 497	Haberleşme Sistemleri	3	0	0	3	5	
ELK 499	Mekatronik ve Robotik	3	0	0	3	5	
MEEN 455	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	3	0	0	3	5	
MEEN 456	Mekatronik Tasarım	3	0	0	3	5	
MATE 491	Soyut Matematik	3	0	0	3	5	