

**BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**SOSYAL SEÇMELİ DERSLER**

Seçmeli Ders Grubu	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
ELECT 111 ELECT 121 ELECT 221 ELECT 312	HUM 001	İnsan ve Toplum	2	1	0	2.5	3
	HUM 002	Bilim Felsefesi	2	1	0	2.5	3
	HUM 003	Kültür Tarihi	2	1	0	2.5	3
	HUM 004	Bilim ve Teknoloji Tarihi	2	1	0	2.5	3
	HUM 005	Denizcilik Tarihi ve Kültürü	2	1	0	2.5	3
	HUM 006	Felsefe Sinemaya Gidiyor	2	1	0	2.5	3
	HUM 007	Uluslararası İlişkiler ve Küreselleşme	2	1	0	2.5	3
	HUM 008	Modern Zamanlarda Bilim ve Toplum	2	1	0	2.5	3
ELECT 222 ELECT 311 ELECT 321 ELECT 322	ENG 311	Üretimde Kalite Kontrol	2	0	0	2	3
	ENG 312	Mühendislik Etiği	2	0	0	2	3
	ENG 313	Ekonomi	2	0	0	2	3
	ENG 319	Mühendislik Optimizasyonu	2	0	0	2	3
	ENG 421	Mühendislik Ekonomisi	2	0	0	2	3
	ENG 454	Hukuk	2	0	0	2	3
ENG 455	Girişimcilik	2	0	0	2	3	
ELECT 411 ELECT 421	CHN 101	Temel Çince I	3	0	0	3	5
	ENG 100	İş İngilizcesi I	3	0	0	3	5
	ENG 329	Kalite Yönetim Sistemleri	3	0	0	3	5
	ENG 330	Analitik Düşünme ve Problem Çözme Teknikleri	3	0	0	3	5
	FRA 102	Fransızca I	3	0	0	3	5
	IND 217	Çevre Bilimlerine Giriş	3	0	0	3	5
	IND 245	Ergonomi	3	0	0	3	5
	IND 311	Yöneylem Araştırması I	3	0	0	3	5
	IND 319	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3	0	0	3	5
	IND 413	Toplam Kalite Yönetimi	3	0	0	3	5
RUS 101	Temel Rusça I	3	0	0	3	5	
ELECT 424	WAS C01	Su Sporları	0	2	0	1.0	2
	VOL 001	Gönüllülük Çalışmaları	0	2	0	1.0	2

**BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**TEKNİK SEÇMELİ DERSLER**

Seçmeli Ders Grubu	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
	ISE 431	İleri Web Programlama	3	0	0	3	5
	ISE 432	İleri Görsel Programlama	3	0	0	3	5
	ISE 433	Kullanıcı Arayüz Analizi ve Tasarımı	3	0	0	3	5
	ISE 434	Oyun Programlama	3	0	0	3	5
	ISE 435	Mobil Programlama	3	0	0	3	5
	ISE 436	Tasarım Desenleri	3	0	0	3	5
	ISE 437	Servis Odaklı Mimariye Giriş	3	0	0	3	5
	ISE 438	Derleyici Tasarımı ve Uygulamaları	3	0	0	3	5
	ISE 439	İnternet Teknolojileri	3	0	0	3	5
	ISE 440	Paralel Programlama	3	0	0	3	5
	ISE 450	Yazılım Kalite Güvencesi ve Test	3	0	0	3	5
	ISE 451	Birleşimsel Algoritmalar ve Çizge Kuramı	3	0	0	3	5
	ISE 452	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	3	0	0	3	5
	ISE 462	Bilgisayarla Görme	3	0	0	3	5

ISEL 311  
ISEL 322  
ISEL 412  
ISEL 413  
ISEL 422  
ISEL 423

ISE 463	Otomatik Tanıma Teknolojileri	3	0	0	3	5
ISE 464	Veri Madenciliğine Giriş	3	0	0	3	5
ISE 465	Büyük Veri ve İş Analitiği	3	0	0	3	5
ISE 466	Makine Öğrenmesine Giriş	3	0	0	3	5
ISE 467	Nesnelerin İnterneti	3	0	0	3	5
ISE 468	Akıllı Üretim	3	0	0	3	5
ISE 481	Biomedikal Bilişim Sistemleri	3	0	0	3	5
ISE 482	Bulut Bilişim	3	0	0	3	5
ISE 483	Ağ Güvenliği ve Şifrelemeye Giriş	3	0	0	3	5
ISE 484	Bilgisayar Grafîği	3	0	0	3	5
ISE 485	Adli Bilişim	3	0	0	3	5
EEE 442	Yapay Zeka	3	0	0	3	5
EEE 443	Bulanık Mantık ile Kontrol	3	0	0	3	5
EEE 456	Gömülü Sistemler	3	0	0	3	5
EEE 457	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	0	3	5
EEE 458	Sayısal Video İşleme	3	0	0	3	5
EEE 459	Örüntü Tanıma	3	0	0	3	5
EEE 491	Elektrik Devreleri	3	0	0	3	5
EEE 492	Elektronik Elemanlar ve Devreler	3	0	0	3	5
EEE 493	Sinyaller ve Sistemlerin Temelleri	3	0	0	3	5
EEE 494	Sayısal İşaret İşlemenin Temelleri	3	0	0	3	5
EEE 495	Mühendislik Elektromanyetiği	3	0	0	3	5
EEE 496	Elektrik Makineleri	3	0	0	3	5
EEE 497	Haberleşme Sistemleri	3	0	0	3	5
EEE 499	Mekatronik ve Robotik	3	0	0	3	5
MATH 491	Soyut Matematik	3	0	0	3	5