BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ / DEPARTMENTAL ELECTIVE COURSES									
GÜZ DÖNEMİ (FALL SEMESTER) 5. YY									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Alan**	**Tür**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Field**	**Type**	**Prerequisites**
BIL325	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler /Programmable Logic Controllers	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL327	Web Programlama / Web Programming	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL351	Veri Tabanı Yönetimi / Database Management	3	0	3	5	Tr	M	S	
HUK319	Bilişim Hukuku / Information Technology Law	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL335	Mikro Bilgisayarlı Sistem Tasarımı / Microcomputer System Design	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL333	Bilgisayar Grafikleri / Computer Graphics	3	0	3	5	Tr	M	S	
EEE419	Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri / Fundamentals of Biomedical Engineering (EE-S)	3	0	3	5	En	M	S	
SFT313	Yazılım Güvenliği / Software Safety (YLM-S)	3	0	3	5	En	M	S	
MEE321	Modelleme ve Simülasyon / Modeling and Simulation (MEKT-S)	3	0	3	5	En	M	S	
BAHAR DÖNEMİ (SPRING SEMESTER) 6. YY									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Alan**	**Tür**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Field**	**Type**	**Prerequisites**
BIL322	Kontrol Sistem Tasarımı / Control System Design	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL336	Mobil Programlama / Mobile Programming	3	0	3	5	En	M	S	
BIL340	Optimizasyon / Optimization	3	0	3	5	En	M	S	
BIL333	Bilgisayar Grafikleri / Computer Graphics	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL346	Görüntü İşleme / Image Processing	3	0	3	5	En	M	S	
BIL354	Veri Güvenliği / Data Security	3	0	3	5	En	M	S	
BIL356	Yazılım Mühendisliği /Software Engineering	3	0	3	5	En	M	S	
MEE332	Endüstriyel Otomasyon / Industrial Automation (MEKT-S)	2	2	3	5	En	M	S	
SFT302	Bilgisayarlı Görü/Computer Vision (YLM-S)	3	0	3	5	En	M	S	
SFT322	Yazılım Doğrulama ve Test / Software Validation and Testing (YLM-Z)	3	0	3	5	En	M	S	
EEE328	Sayısal İşaret İşleme / Digital Signal Processing (EE-S)	3	0	3	5	En	M	S	
MEE316	Ölçme ve enstrumentasyon /Measurement and İnstrumentation (MEKT-S)	3	0	3	5	En	M	S	
SFT378	Yazılım Mühendisliği için Gömülü Sistem Tasarımı / Embedded Systems for Software Engineers (YLM-S)	3	0	3	5	En	M	S	
GÜZ DÖNEMİ (FALL SEMESTER) 7. YY									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Alan**	**Tür**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Field**	**Type**	**Prerequisites**
BIL441	Bilgisayar Ağları / Computer Networks	3	0	3	5	En	M	S	
BIL423	Biyomedikal Enstrümantasyon / Biomedical Instrumentation	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL433	Artırılmış/Sanal Gerçeklik / Augmented/Virtual Reality	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL443	Windows Programlama / Windows Programming	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL471	Sayısal Kontrol / Digital Control	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL457	RFID Teknolojisi /RFID Technology	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL460	Veri Madenciliği / Data Mining	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL461	Paralel Bilgisayarlar / Parallel Computers	3	0	3	5	En	M	S	
BIL463	Bulanık Mantık / Fuzzy Logic	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL465	Bulut Bilişim / Cloud Computing	3	0	3	5	En	M	S	
BIL469	Sistem Programlama / System Programming	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL455	Otomata Teorisi / Automata Theory	3	0	3	5	En	M	S	
ENG405	Mühendislik Felsefesi / Engineering Philosophy	3	0	3	5	Tr	M	S	
SFT469	Yazılım Güvenliği/Software Security (YLM-Z)	2	2	3	5	En	M		
EEE451	Dijital Görüntü İşleme / Digital Image Processing (EE-S)	3	0	3	5	En	M	S	
EEE465	Endüstriyel Veri İletişimi / Industrial Data Communication (EE-S)	3	0	3	5	En	M	S	
MEE448	Bilgisayar Destekli Analiz / Computer-Aided Analysis (MEKT-S)	3	0	3	5	En	M	S	
MEE441	Robotik / Robotics (MEKT-Z)	3	0	3	6	En	M	S	
SFT410	Derin Öğrenme / Deep Learning (YLM-S)	3	0	3	5	En	M	S	
SFT411	Nesnelerin İnterneti (IoT) / Internet of Things (YLM-S)	3	0	3	5	En	M	S	
EEE401	Donanım Tanımlama Dilleri / Hardware Description Languages (EE-S)	3	0	3	5	En	M	S	
EEE431	Gömülü Sistem Tasarımı ve Mimarisi / Embedded System Design and Architecture (EE-S)	3	0	3	5	En	M	S	
BAHAR DÖNEMİ (SPRING SEMESTER) 8. YY									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Alan**	**Tür**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Field**	**Type**	**Prerequisites**
BIL412	Sistem Analizi ve Tasarımı / System Analysis and Design	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL444	Sayısal Ses / Digital Audio	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL446	E-Ticaret Sistem Tasarımı / E-Commerce System Design	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL454	Test Mühendisliği / Test Engineering	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL456	Mantıksal Programlama / Logical Programming	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL458	Biyoinformatik / Bioinformatics	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL462	Yapay Sinir Ağları / Artificial Neural Networks	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL472	Derleyici Tasarımı / Compiler Design	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL468	Ağ Güvenliği / Network Security	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL470	Bilgisayar Arayüz Teknikleri / Computer Interface Techniques	3	0	3	5	Tr	M	S	
BIL432	Proses Kontrol / Process Control	3	0	3	5	Tr	M	S	
ENM424	Mühendislik Optimizasyonu / Engineering Optimization (MEKT-Z)	3	0	3	5	En	M	S	
SFT488	Doğal Dil İşleme / Natural Language Processing (YLM-S)	3	0	3	5	En	M	S	
SFT412	Blockchain ve Akıllı Kontratlar / Blockchain and Smart Contracts (YLM-S)	3	0	3	5	En	M	S	
SFT462	Yazılım Mühendisliği için Gerçek Zamanlı Sistemler / Real-time Systems for Software Engineers (YLM-S)	3	0	3	5	En	M	S	
EEE405	Dijital Haberleşme Sistemleri / Digital Communication Systems (EE-S)	3	0	3	5	En	M	S	

SFT478	DevOps ve CI/CD Uygulamaları / DevOps and CI/CD Applications (YLM-S)	3	0	3	5	En	M	S	