

PO1	Karşılaştıkları mühendislik problemlerine matematik ve temel bilimleri uygulayabilecek,	Apply knowledge of mathematics and natural sciences towards engineering problems,
PO2	Verileri analiz edip yorumlayabilmek için deneyler tasarlayıp yapabilecek,	Design and perform experiments to analyze and interpret data,
PO3	Mühendislik problemlerini tanımlayabilecek, formüle edip çözebilecek,	Identify, formulate and solve engineering problems,
PO4	Bir bileşen, süreç, sistem ya da ürünü, ekonomik, çevresel, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sosyal, politik, sağlık ve güvenlik gibi açılardan değerlendirip, gerçekçi kısıt ve koşulları karşılayabilecek tarzda tasarlayabilecek,	Design a component, process, system, or product to meet desired needs under realistic constraints and conditions, addressing economic, environmental, sustainability, producibility, ethical, social, political, health and security issues,
PO5	Çok disiplinli takım çalışması yapabilecek,	Function in multi-disciplinary teams,
PO6	Türkçe ve İngilizce etkili iletişim kurabilecek,	Communicate effectively in Turkish and English,
PO7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğine sahip ve bu beceriye erişmiş,	Recognize the need for and an ability to engage in life-long learning,
PO8	Profesyonel ve etik sorumluluklarının bilincinde,	Recognize and understand professional and ethical responsibilities,
PO9	Mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal etkilerini kavramış,	Understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context,
PO10	Çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olacak,	Develop a knowledge of contemporary issues
PO11	Mühendislik pratikleri için gerekli olan teknik, yetenek ve modern mühendislik araçlarını kullanabilecek,	Use techniques, skills and modern engineering tools necessary for engineering practice,
PO12	Ayrık matematik, olasılık ve istatistik ve bu konularda bilgisayar mühendisliğine uygun uygulamalar konusunda bilgi sahibi olacak,	Gain knowledge of discrete mathematics, probability and statistics, including applications appropriate to computer engineering,
PO13	Yazılımsal ve donanımsal sistemlerde bilgisayar bilimleri teorisindeki veri tabanları, algoritmalar ve karmaşıklık ve yazılım mühendisliği prensiplerini uygulayabilecek ve uyguladığı tasarım seçimindeki avantaj ve dezavantajları açıklayabilecek kadar bilecek,	Apply principles of computer science theory, including data structures, algorithms and complexity, and software engineering in the construction of software and hardware systems in a way demonstrating comprehension of the tradeoffs involved in design choice,
PO14	En yenilikçi bilgisayar sistemlerinin tasarımı ve operasyonu konusunda bilgi sahibi olacak	Gain knowledge of the design and operation of state of the art computer systems, as well as digital circuit design, computer architecture, operating systems, computer and communication networks, and database systems,
PO15	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişim yönetimi kavramlarını; ayrıca sürdürülebilir ekonomik gelişme için yenilikçilik ve girişimcilik kavramlarının önemi konusunda bilinç sahibi olacaktır	Understand project management, risk management, and change management concepts; as well as awareness of the importance of innovation and entrepreneurship for sustainable economic development

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PO13	PO14	PO15	
MUST COURSES																	
MATH 151	Calculus I	4	4	4	2	3	2	3	3	3	2	3	2	0	0	0	
COMP 101	Art of Computing	5	4	4	3	3	3	0	4	3	1	3	1	3	2	2	
GLB 101	AGU Ways	3	3	3	5	5	5	4	4	5	5	5	2	2	2	5	
ENG 101	English I	0	0	0	0	5	5	4	4	0	3	0	0	0	0	0	
MATH 152	Calculus II	4	4	4	2	3	2	3	3	3	2	3	2	0	0	0	
PHYS 102	Physics II	4	4	4	2	3	2	3	3	3	2	3	2	0	0	0	
COMP 112	Object Oriented Programming	5	4	4	2	4	0	5	4	4	5	5	1	4	4	0	
COMP 104	Exploring Computer Engineering	5	4	4	3	3	3	4	4	4	5	5	1	2	2	2	
ENG 102	English II	0	0	0	0	5	5	4	4	0	3	0	0	0	0	0	
MATH 203	Linear Algebra	4	4	4	2	3	2	3	3	3	2	3	2	0	0	0	
COMP 203	Data Structures and Algorithms	5	4	4	2	2	1	3	3	3	4	4	1	5	4	3	
COMP 205	Mobile Programming	1	3	3	4	2	1	3	2	3	4	5	1	3	3	2	
EE 203	Digital Design	4	3	5	1	1	1	2	3	3	3	5	1	4	5	2	
EE 213	Digital Design Lab	4	5	4	2	2	2	2	4	3	3	5	1	4	5	2	
TURK 101	Turkish I	0	0	0	0	5	5	4	4	0	3	0	0	0	0	0	
MATH 206	Discrete Mathematics	4	4	4	2	3	2	3	3	3	2	3	5	0	0	0	
COMP 202	Software Engineering	4	3	5	5	5	5	4	5	5	3	5	2	3	3	5	
COMP 204	Database Management Systems	2	4	4	4	4	5	4	3	3	4	4	5	3	5	5	
TURK 102	Turkish II	0	0	0	0	5	5	4	4	0	3	0	0	0	0	0	
MATH 301	Probability and Statistics	4	2	5	1	1	1	3	3	4	3	5	5	4	2	3	
COMP 301	Analysis of Algorithms	5	5	5	2	0	3	4	4	0	2	5	5	4	2	2	
COMP 303	Operating Systems	1	3	2	5	3	3	0	3	2	3	5	2	5	5	3	
COMP 305	Computer Organization	5	5	4	4	4	3	3	5	4	4	4	3	3	5	3	
HIST 201	History of Modern Turkey I	0	0	0	0	5	5	4	4	0	3	0	0	0	0	0	
COMP 302	System Programming	0	5	2	0	0	3	4	4	0	1	5	0	1	2	1	
EE 304	Embedded Systems	1	4	4	5	5	2	1	2	2	5	5	0	5	5	4	
COMP 306	Formal Languages and Automata Theory	3	3	3	1	1	4	2	3	4	2	5	5	1	1	1	
COMP 308	Computer Networks	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	3	5	5	5	
HIST 202	History of Modern Turkey II	0	0	0	0	5	5	4	4	0	3	0	0	0	0	0	
EXPERIENTIAL LEARNING																	
COMP 351	Summer Training I	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5
COMP 451	Summer Training II	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5
COMP 491	Capstone Project	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	
COMP 400	Workplace Experience	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	
OHS 401	Occupational Health and Safety I	0	0	0	4	3	3	3	4	3	3	3	0	0	0	4	
OHS 402	Occupational Health and Safety II	0	0	0	4	3	3	3	4	3	3	3	0	0	0	4	
TECHNICAL ELECTIVES																	
COMP 403	Blockchain and Cryptocurrencies	4	3	5	5	5	3	2	2	4	5	5	5	4	4	5	
COMP 411	Communication Networks	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	3	5	5	
COMP 430	Digital Image Processing	5	5	5	4	5	2	0	3	4	5	5	4	2	2	1	
COMP 431	Computer Vision	5	5	5	4	5	2	0	3	4	5	5	4	4	3	2	
COMP 461	Deep Learning	5	3	4	1	0	3	4	4	0	5	5	3	2	2	1	
COMP 462	Bioinformatics	5	5	5	4	5	3	3	3	4	5	5	3	5	5	5	
COMP 463	Computational Genomics	5	5	5	4	5	3	3	3	4	5	5	3	5	5	5	
COMP 465	Artificial Intelligence	5	5	5	3	4	5	3	4	4	5	5	2	5	5	5	
COMP 482	Parallel Architectures	5	5	4	4	3	4	5	4	4	4	5	3	3	5	3	
COMP 414	Network Security	3	3	3	3	3	2	3	4	3	5	5	3	5	3	4	
COMP 410	Algorithmic Thinking	5	2	5	3	2	2	4	3	4	4	5	5	4	4	3	
COMP 468	Machine Learning in Python	3	5	5	3	0	3	4	4	0	5	5	3	1	3	1	
COMP 460	Artificial Neural Networks	4	4	5	3	0	3	4	4	0	4	5	2	1	2	1	
OTHER ELECTIVES																	
XXX	Science Electives	4	4	4	2	3	2	3	3	3	2	3	2	0	0	0	
XXX	Nontechnical Electives	0	0	0	0	5	5	4	4	0	3	0	0	0	0	0	
GLB 102	Innovation and Entrepreneurship	2	2	2	2	5	5	4	4	5	5	5	1	1	1	5	
GLB 201	Food and Health	2	2	2	2	5	5	4	4	5	5	5	1	1	1	5	
GLB 202	Immigration and Population	2	2	2	2	5	5	4	4	5	5	5	1	1	1	5	
GLB 301	Sustainability	2	2	2	2	5	5	4	4	5	5	5	1	1	1	5	