

Birinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
MATH 101	CALCULUS I (MATEMATİK I)	3	2	4	6
PHYS 101	PHYSICS I (FİZİK I)	3	2	4	5
CHEM 101	GENERAL CHEMISTRY I (GENEL KİMYA I)	2	2	3	5
ME 101	COMPUTER AIDED TECHNICAL DRAWING (BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK ÇİZİM)	2	2	3	5
ENG 101	ACADEMIC ENGLISH I (AKADEMİK İNGİLİZCE I)	3	0	3	3
TURK 101	TURKISH I (TÜRK DİLİ I)	2	0	2	2
CARP 101	CAREER PLANNING (KARİYER PLANLAMA)	1	0	1	2
HIST 101	ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION I (ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I)	2	0	2	2
Toplam		18	8	22	30

İkinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
MAT 102	CALCULUS II (MATEMATİK II)	3	2	4	5
PYHS 102	PHYSICS II (FİZİK II)	3	2	4	5
CHEM 102	GENERAL CHEMISTRY II (GENEL KİMYA II)	2	2	3	5
CHE 104	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY I (GENEL KİMYA LABORATUVARI I)	0	2	1	2
CHE 106	INTRODUCTION TO CHEMICAL ENGINEERING (KİMYA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ)	2	0	2	4
ENG 102	ACADEMIC ENGLISH II (AKADEMİK İNGİLİZCE II)	3	0	3	3
TURK 102	TURKISH II (TÜRK DİLİ II)	2	0	2	2
HIST 102	ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION II (ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II)	2	0	2	2
TEC 024	TECHNICAL ELECTIVE COURSES (TEKNİK SEÇMELİ DERSLER)	3	0	3	5
Toplam		20	8	24	33

İkinci Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
CHE 108	BIOTECHNOLOGY (BİYOTEKNOLOJİ)	3	0	3	5
CHE 110	NANOTECHNOLOGY (NANOTEKNOLOJİ)	3	0	3	5
CHE 112	QUALITY CONTROL AND TECHNIQUES (KALİTE KONTROL VE TEKNİKLERİ)	3	0	3	5

Üçüncü Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
MATH 203	DIFFERENTIAL EQUATIONS (DİFERANSİYEL DENKLEMLER)	4	0	4	5
CHE 203	CHEMICAL ENGINEERING STOICHIOMETRY (KİMYA MÜHENDİSLİĞİ STOKİYOMETRİSİ)	2	2	3	5
CHE 205	ENGINEERING THERMODYNAMICS (MÜHENDİSLİK TERMODİNAMİĞİ)	3	0	3	5
CHE 207	FLUIDS MECHANICS (AKIŞKANLAR MEKANİĞİ)	3	0	3	5

CHE 209	PHYSICAL CHEMISTRY (FİZİKOKİMYA)	2	2	3	5
TEC 024	TECHNICAL ELECTIVE COURSES (TEKNİK SEÇMELİ DERSLER)	3	0	3	5
Toplam		17	4	19	30

Üçüncü Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
CHE 211	HYDROGEN AND FUEL CELLS (HİDROJEN VE YAKIT PİLLERİ)	3	0	3	5
CHE 213	RENEWABLE ENERGY RESOURCES (YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI)	3	0	3	5
CHE 215	EXPLOSIVES (PATLAYICILAR)	3	0	3	5

Dördüncü Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
CHEM 202	ORGANIC CHEMISTRY (ORGANİK KİMYA)	3	0	3	5
CHEM 204	ANALYTICAL CHEMISTRY (ANALİTİK KİMYA)	2	2	3	5
CHE 208	CHEMICAL ENGINEERING THERMODYNAMICS (KİMYA MÜHENDİSLİĞİ TERMODİNAMIĞI)	3	0	3	5
CNG 298	PROGRAMMING FOR ENGINEERING (MÜHENDİSLİK İÇİN PROGRAMLAMA)	1	2	2	4
TEC 024	TECHNICAL ELECTIVE COURSES (TEKNİK SEÇMELİ DERSLER)	9	0	9	15
Toplam		18	4	20	34

Dördüncü Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
CHE 210	MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING (MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ)	3	0	3	5
CHE 212	POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY (POLİMER BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ)	3	0	3	5
CHEM 206	ELECTROCHEMISTRY (ELEKTROKİMYA)	3	0	3	5
CHE 216	THERMOCHEMICAL CONVERSION PROCESSES (TERMOKİMYASAL DÖNÜŞÜM PROSESLERİ)	3	0	3	5
CHE 218	STATISTICAL PROCESS CONTROL (İSTATİSTİKSEL PROSES KONTROL)	3	0	3	5

Beşinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
CHE 301	CHEMICAL REACTION ENGINEERING (KİMYASAL REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ)	4	0	4	6
CHE 303	HEAT TRANSFER (ISI TRANSFERİ)	3	0	3	5
TEC 024	TECHNICAL ELECTIVE COURSES (TEKNİK SEÇMELİ DERSLER)	7	4	9	15
ORT 024	COMMON ELECTIVE COURSES (ORTAK SEÇMELİ DERSLER)	3	0	3	4
STJ 300	SUMMER INTERNSHIP I (YAZ STAJI I)	0	0	0	5
Toplam		17	4	19	35

Beşinci Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS

CHE 305	NUMERICAL ANALYSIS (SAYISAL ÇÖZÜMLEME)	2	2	3	5
CHE 307	MATHEMATICAL MODELING (MATEMATİKSEL MODELLEME)	2	2	3	5
CHE 309	CHEMICAL TECHNOLOGIES (KİMYASAL TEKNOLOJİLER)	3	0	3	5
CHE 311	COMPOSITE AND RESIN TECHNOLOGIES (KOMPOZİT VE REÇİNE TEKNOLOJİSİ)	2	2	3	5
CHE 313	SURFACE SCIENCE (YÜZEY BİLİMİ)	3	0	3	5

Beşinci Yarıyıl Ortak Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
SOC 102	CURRENT TOPICS IN PSYCHOLOGY (PSİKOLOJİDE GÜNCEL KONULAR)	3	0	3	4
SOC 103	GUITAR I (GİTAR I)	2	2	3	4
SOC 104	SPECIAL TOPICS IN ECONOMICS, INDUSTRY AND DEVELOPMENT (EKONOMİ, SANAYİ VE KALKINMADA ÖZEL KONULAR)	3	0	3	4
SOC 105	FOREIGN LANGUAGES: BASIC FRENCH (YABANCI DİLLER: TEMEL FRANSIZCA)	3	0	3	4
SOC 106	FOREIGN LANGUAGES: BASIC GERMAN (YABANCI DİLLER: TEMEL ALMANCA)	3	0	3	4
SOC 107	FOREIGN LANGUAGES: BASIC SPANISH (YABANCI DİLLER: TEMEL İSPANYOLCA)	3	0	3	4
SOC 108	HISTORY OF WAR (SAVAŞ TARİHİ)	3	0	3	4
SOC 109	MEDIA LITERACY (MEDYA OKURYAZARLIĞI)	3	0	3	4
SOC 110	COMMUNICATION SKILLS (İLETİŞİM BECERİLERİ)	3	0	3	4
SOC 111	BASIC PHOTOGRAPHY (TEMEL FOTOĞRAFÇILIK)	2	2	3	4
SOC 112	PERSONAL DEVELOPMENT (KİŞİSEL GELİŞİM)	3	0	3	4
SOC 113	CREATIVE THINKING METHODS AND TECHNIQUES (YARATICI DÜŞÜNCE YÖNTEM VE TEKNİKLERİ)	3	0	3	4
SOC 114	CORRECT AND EFFECTIVE SPEECH (DOĞRU VE ETKİLİ KONUŞMA EĞİTİMİ)	3	0	3	4
SOC 115	SPEED READING (HIZLI OKUMA TEKNİKLERİ)	3	0	3	4
SOC 116	PUBLIC RELATIONS (HALKLA İLİŞKİLER)	3	0	3	4
SOC 117	BUSINESS LAW AND ETHICS (İŞ HUKUKU VE MESLEK ETİĞİ)	3	0	3	4
SOC 118	WEB DESIGN (WEB TASARIMI)	3	0	3	4
SOC 119	ENTREPRENEURSHIP AND BUSINESS PLAN PREPARATION (GİRİŞİMCİLİK VE İŞ PLANI HAZIRLAMA)	3	0	3	4
SOC 120	HISTORY OF SCIENCE (BİLİM TARİHİ)	3	0	3	4
SOC 121	DEFENSE INDUSTRY 101 (SAVUNMA SANAYİ 101)	3	0	3	4
SOC 122	DEFENSE INDUSTRY 401 (SAVUNMA SANAYİ 401)	3	0	3	4
SOC 123	TECHNOLOGY MANAGEMENT (TEKNOLOJİ YÖNETİMİ)	3	0	3	4
SOC 124	HISTORY OF SCIENCE (BİLİM TARİHİ)	3	0	3	4
SOC 125	FIRST AID (İLK YARDIM)	3	0	3	4
SOC 199	VOLUNTEERING STUDIES (GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI)	1	2	2	4

Altıncı Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
CHE 302	CHEMICAL ENGINEERING DESIGN I (KİMYA MÜHENDİSLİĞİ TASARIM I)	3	2	4	6
CHE 304	MASS TRANSFER AND SEPARATION PROCESSES (KÜTLE TRANSFERİ VE AYIRMA PROSESLERİ)	3	0	3	5
CHE 306	CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I (KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI I)	1	4	3	4
CRE 102	CHILD RIGHT AND FAMILY EDUCATION (ÇOCUK HAKLARI VE AİLE EĞİTİMİ)	2	0	2	2
TEC 024	TECHNICAL ELECTIVE COURSES (TEKNİK SEÇMELİ DERSLER)	8	2	9	15
OHS 201	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I (İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I)	2	0	2	2
Toplam		19	8	23	34

Altıncı Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
CHE 308	ENGINEERING ECONOMY (MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ)	3	0	3	5
CHE 310	CHEMICAL ENGINEERING PROGRAMMING (KİMYA MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMLAMA)	2	2	3	5
CHE 312	CHEMICAL REACTOR DESIGN (KİMYASAL REAKTÖR TASARIMI)	3	0	3	5
CHE 314	CATALYSTS AND CATALYTIC REACTIONS (KATALİZÖRLER VE KATALİTİK TEPKİMELER)	3	0	3	5
CNG 366	OPTIMIZATION TECHNIQUES (OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ)	2	2	3	5
ME 334	ENERGY MANAGEMENT (ENERJİ YÖNETİMİ)	3	0	3	5

Yedinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
CHE 401	CHEMICAL ENGINEERING DESIGN II (KİMYA MÜHENDİSLİĞİ TASARIM II)	3	2	4	6
CHE 403	GRADUATION PROJECT (BİTİRME PROJESİ)	0	4	2	4
CHE 405	PROCESS CONTROL AND DESIGN (PROSES KONTROL VE TASARIMI)	2	2	3	5
TEC 024	TECHNICAL ELECTIVE COURSES (TEKNİK SEÇMELİ DERSLER)	5	2	6	10
ORT 024	COMMON ELECTIVE COURSES (ORTAK SEÇMELİ DERSLER)	3	0	3	4
OHS 202	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II (İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II)	2	0	2	2
STJ 400	SUMMER INTERNSHIP II (YAZ STAJI II)	0	0	0	5
Toplam		15	10	20	36

Yedinci Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
CHE 407	ADVANCED SEPARATION PROCESSES (İLERİ AYIRMA PROSESLERİ)	2	2	3	5

CHE 409	OPTIMIZATION IN CHEMICAL REACTORS (KİMYASAL REAKTÖRLERDE OPTİMİZASYON)	3	0	3	5
CHE 411	SUSTAINABILITY AND GREEN CHEMISTRY (SÜRDÜREBİLİRLİK VE YEŞİL KİMYA)	3	0	3	5
CNG 457	MACHINE LEARNING (MAKİNE ÖĞRENMESİ)	2	2	3	5

Yedinci Yarıyıl Ortak Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
SOC 102	CURRENT TOPICS IN PSYCHOLOGY (PSİKOLOJİDE GÜNCEL KONULAR)	3	0	3	4
SOC 103	GUITAR I (GİTAR 1)	2	2	3	4
SOC 104	SPECIAL TOPICS IN ECONOMICS, INDUSTRY AND DEVELOPMENT (EKONOMİ, SANAYİ VE KALKINMADA ÖZEL KONULAR)	3	0	3	4
SOC 105	FOREIGN LANGUAGES: BASIC FRENCH (YABANCI DİLLER: TEMEL FRANSIZCA)	3	0	3	4
SOC 106	FOREIGN LANGUAGES: BASIC GERMAN (YABANCI DİLLER: TEMEL ALMANCA)	3	0	3	4
SOC 107	FOREIGN LANGUAGES: BASIC SPANISH (YABANCI DİLLER: TEMEL İSPANYOLCA)	3	0	3	4
SOC 108	HISTORY OF WAR (SAVAŞ TARİHİ)	3	0	3	4
SOC 109	MEDIA LITERACY (MEDYA OKURYAZARLIĞI)	3	0	3	4
SOC 110	COMMUNICATION SKILLS (İLETİŞİM BECERİLERİ)	3	0	3	4
SOC 111	BASIC PHOTOGRAPHY (TEMEL FOTOĞRAFÇILIK)	2	2	3	4
SOC 112	PERSONAL DEVELOPMENT (KİŞİSEL GELİŞİM)	3	0	3	4
SOC 113	CREATIVE THINKING METHODS AND TECHNIQUES (YARATICI DÜŞÜNCE YÖNTEM VE TEKNİKLERİ)	3	0	3	4
SOC 114	CORRECT AND EFFECTIVE SPEECH (DOĞRU VE ETKİLİ KONUŞMA EĞİTİMİ)	3	0	3	4
SOC 115	SPEED READING (HIZLI OKUMA TEKNİKLERİ)	3	0	3	4
SOC 116	PUBLIC RELATIONS (HALKLA İLİŞKİLER)	3	0	3	4
SOC 117	BUSINESS LAW AND ETHICS (İŞ HUKUKU VE MESLEK ETİĞİ)	3	0	3	4
SOC 118	WEB DESIGN (WEB TASARIMI)	3	0	3	4
SOC 119	ENTREPRENEURSHIP AND BUSINESS PLAN PREPARATION (GİRİŞİMCİLİK VE İŞ PLANI HAZIRLAMA)	3	0	3	4
SOC 120	HISTORY OF SCIENCE (BİLİM TARİHİ)	3	0	3	4
SOC 121	DEFENSE INDUSTRY 101 (SAVUNMA SANAYİ 101)	3	0	3	4
SOC 122	DEFENSE INDUSTRY 401 (SAVUNMA SANAYİ 401)	3	0	3	4
SOC 123	TECHNOLOGY MANAGEMENT (TEKNOLOJİ YÖNETİMİ)	3	0	3	4
SOC 124	HISTORY OF SCIENCE (BİLİM TARİHİ)	3	0	3	4
SOC 125	FIRST AID (İLK YARDIM)	3	0	3	4
SOC 199	VOLUNTEERING STUDIES (GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI)	1	2	2	4

Sekizinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
CHE 402	SECTORAL EXPERIENCE (İŞYERİ DENEYİMİ)	0	40	20	30

Toplam	0	40	20	30
---------------	----------	-----------	-----------	-----------

T: Teori **U:** Uygulama **UK:** Ulusal Kredi **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi