

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

TEKNİK SEÇMELİ									
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Dersin Yürütücüsü	Açılacak Bölüm	Kontenjan	Ders Dili
CHEM 106	Organic Chemistry I	3	0	0	5	Dr. Öğr. Üye. M. Fatih SAĞLAM	Malzeme Bil. ve Müh. (TEKNİK SEÇMELİ I)	30	İng
CHEM 427	Environmental Chemistry	3	0	0	4	Dr. Öğr. Üye. Melike FIRLAK	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	2	İng
CHEM 428	Green Chemistry	3	0	0	4	Arş. Grv. Dr. Seda ÇETİNDERE	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	2	İng
CHEM 423	Non-metal Chemistry	3	0	0	4	Prof. Dr. Hanife İBİŞOĞLU	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	2	İng
CHEM 434	Heterocyclic Chemistry	3	0	0	4	Doç. Dr. İbrahim Fazıl ŞENGÜL	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	2	İng
CHEM 438	Scientific Research and Presentation Techniques	3	0	0	4	Arş. Grv. Doç. Dr. Abdülkadir KOÇAK	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	2	İng
CHEM 422	Electrochemistry	3	0	0	4	Dr. Öğr. Üye. Duygu AKYÜZ ÇUBUKÇU	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	2	İng
CHEM 424	Metal Chemistry	3	0	0	4	Prof. Dr. Fatma YÜKSEL	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	2	İng
CHEM 431	Spectroscopy and Spectral Analysis	3	0	0	5	Prof. Dr. Ahmet Ceyhan GÖREN	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	2	İng
CHEM 432	Food Chemistry	3	0	0	5	Dr. Öğr. Üye. Zehra ÖLÇER	Elektronik Müh.	2	İng

								Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.		
CHEM 437	Molecular Modelling	3	0	0		5	Arş. Grv. Doç. Dr. Abdülkadir KOÇAK	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	2	İng
CHEM 420	Polymer Chemistry	3	0	0		5	Prof. Dr. Ferda HACİVELİOĞLU	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	2	İng
CHEM 441	NMR	3	0	0		5	Prof. Dr. Ahmet Ceyhan GÖREN	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	2	İng
CHEM 439	Drug Chemistry	3	0	0		5	Dr. Öğr. Üye. İrem KULU	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	2	İng
CHEM 440	Nanochemistry	3	0	0		5	Doç. Dr. Elif OKUTAN	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	2	İng
MBG 110	Modern Biyolojiye Giriş	3	0	0		5	Doç. Dr. Funda ŞENTÜRK AKFIRAT	Malzeme Bil. ve Müh. (TEKNİK SEÇMELİ I)	40	Tr
MBG 222	Molecular Genetics I	3	0	0		6	Prof. Dr. Uygur H.TAZEBAY	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	4	İng
MBG 272	Microbiology	3	0	0		4	Prof. Dr.Sedef TUNCA GEDİK	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	3	İng
MATH 106	Analytical Gemetry	3	0	0		5	Prof. Dr. Sibel ÖZKAN	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
MATH 419	Introduction to Coding Theory	3	0	0		6	Dr. Öğr. Üyesi Roghayeh HAFEZIEH	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh.	5	İng

MATH 308	Probability Theory	3	0	0	6	Doç. Dr. Nuri ÇELİK	Makine Müh. Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng				
MATH 212	Analysis IV	3	2	0	7	Doç. Dr. Aysel EREY	Makine Müh. Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh.	5	İng				
MATH 449	Number Theory	3	0	0	5	Doç. Dr. Nursel EREY	Makine Müh. Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh.	5	İng				
MATH 312	Introduction to Data Analysis	3	0	0	5	Doç. Dr. Nuri ÇELİK	Makine Müh. Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh.	5	İng				
MATH 407	Differential Geometry	3	2	0	6	Doç. Dr. Oğul ESEN	Makine Müh. Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh.	5	İng				
PHYS 207	Modern Physics for Scientists and Engineers	3	0	0	6	Prof. Dr. Osman ÖZTÜRK	Malzeme Bil. ve Müh. (TEKNİK SEÇMELİ I)	40	İng				
							Elektronik Müh. Makine Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh.	10					
PHYS 206	Electromagnetic Theory I	4	0	0	6	Doç. Dr. Nurcan DOĞAN BİNGÖLBALİ	Makine Müh. Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh.	5	İng				
PHYS 216	Mathematical Methods in Physics II	3	0	0	5	Doç. Dr. Leyla ÇOLAKEROL ARSLAN	Makine Müh. Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh.	5	İng				
PHYS 302	Statistical Mechanics I	4	0	0	5	Prof. Dr. Savaş BERBER	Makine Müh. Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh.	5	İng				
PHYS 330	Introduction to Light Science	3	0	0	5	Prof. Dr. F. Necati ECEVİT	Makine Müh. Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh.	5	İng				

							İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.		
CSE 222	Data Structures and Algorithms	4	2	0	9	Prof.Dr.Fatih Erdoğan SEVİLGİN	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
CSE 312	Operating Systems	3	0	0	6	Prof.Dr.Yusuf Sinan AKGÜL	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
MATH 118	Probability and Statistics	3	0	0	6	Dr.öğr.Üyesi Zaferiakis ZAFERİAKOPOULOS	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
CSE 351	Signals and Systems	3	0	0	6	Doç.Dr.Hasari ÇELEBİ	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
CE 241	Engineering Economics For Civil Engineers	3	0	0	4	Dr. Öğr. Üyesi Sevilay Demirkesen Çakır	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik Kimya Müh. Makine Müh.	10	İng
CE 323	Natural Hazards And Disasters	3	0	0	4	Dr. Öğr. Üyesi A. Can Zülfikar	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik Kimya Müh. Makine Müh.	10	İng
CE 342	Construction Law And Engineering Ethics	3	0	0	4	Dr. Öğr. Üyesi Sevilay Demirkesen Çakır	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik Kimya Müh. Makine Müh.	10	İng
CED 461	Battery Technologies	3	0	0	5	Doç. Dr. Rezan DEMİR- ÇAKAN	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Makine Müh.	10	İng
CED 464	Computer Applications In Chemical Engineering	3	0	0	5	Dr. Öğr. Üyesi Murat Oluş ÖZBEK	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Makine Müh.	10	İng
CED 465	Process Optimization	3	0	0	5	Dr. Öğr. Üyesi Hasan ŞILDIR	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Makine Müh.	10	İng
MSE 335	Electrical, Optical and Magnetic Properties of Materials	3	0	0	5	Prof.Dr.Hüseyin YILMAZ	Elektronik Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh.	5	İng

							Makine Müh.		
BENG 314	Mathematical Modelling & Control In Bioengineering	3	0	0	6	Doç Dr. Tunahan Çakır	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
BENG 316	Bioseparation	3	0	0	4	Dr. Öğr. Üyesi İsmail Hakkı AKGÜN	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
BENG 332	Fundamentals Of Biomechanics	3	0	0	4	Doç Dr. Hakan Oflaz	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
BENG459	Genetics, Cell Biology And Biotechnological Applications Of Yeast	3	0	0	5	Dr. Öğr. Üyesi Bengü Ergüden	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
HRT 202	Kadastro Bilgisi	3	0	0	4	Prof. Dr. Arif Çağdaş AYDINOĞLU	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh.	5	Tr
HRT 212	Uzaktan Algılama I	3	0	0	4	Prof. Dr. Taşkın KAVZOĞLU	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh.	5	Tr
HRT 302	Jeodezi Ve Projeksiyonlar	3	0	0	4	Prof. Dr. Mehmet Halis SAKA	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh.	5	Tr
HRT 304	Jeodezik Ağların Dengelenmesi	3	0	0	4	Prof. Dr. Mehmet Halis SAKA	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh.	5	Tr
HRT 306	Uzaktan Algılama II	3	0	0	4	Doç. Dr. İsmail ÇÖLKESEN	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh.	5	Tr
HRT 308	Coğrafi Analiz Teknikleri	3	0	0	4	Prof. Dr. Arif Çağdaş AYDINOĞLU	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh.	5	Tr
HRT 310	Fotogrametri II	3	0	0	4	Doç. Dr. Bahadır ERGÜN	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh.	5	Tr
HRT 312	Mühendislik Ölçmeleri	3	0	0	4	Prof. Dr. Cemal Özer YİĞİT	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh.	5	Tr
HRT 316	Şehir Planlama Ve İmar Uygulamaları	3	0	0	4	Şehir Bölge Planlama Böl. Dr. Öğr. Üyesi Yaşar ERYILMAZ	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh.	5	Tr
HRT 318	Harita Mühendisliğinde Proje Planlaması Ve Geliştirilmesi	3	0	0	4	Dr. Öğr. Üyesi Ali Levent YAĞCI	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh.	5	Tr
HRT 406	Fiziksel Jeodezi	3	0	0	5	Prof. Dr. Mehmet Halis SAKA	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh.	5	Tr
HRT 411	Kent Bilgi Sistemleri	3	0	0	5	Prof. Dr. Arif Çağdaş AYDINOĞLU	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh.	5	Tr
HRT 414	Taşınmaz Değerlemesi	3	0	0	5	Prof. Dr. Faik Ahmet SESLİ	Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh.	5	Tr
ELM 234	Lojik Devreler ve Tasarım	3	0	0	4	Dr Öğr. Üyesi Engin AFACAN	Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh.	5	İng

ELEC 227	Circuit Theory II	3	0	0	4	Dr.Öğr. Üyesi Tuba GÖZEL	Makine Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
ELEC 236	Electronics I	3	0	0	4	Dr Öğr. Üyesi Engin AFACAN	Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
ELM 264	İşaretler ve Sistemler	3	0	0	5	Doç. Dr. Koray KAYABOL	Malzeme Bilimi ve Müh. Harita Müh.	5	Tr
ELEC 365	Fundamentals of Digital Communication	3	0	0	5	Prof. Dr. Oğuz KUCUR	Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
ELM 367	Sayısal İşaret İşlemenin Temelleri	3	0	0	5	Dr. Öğr. Üyesi A. Köksal HOCAOĞLU	Malzeme Bilimi ve Müh. Harita Müh.	5	Tr
ELM 342	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3	0	0	5	Prof. Dr. Serkan AKSOY	Malzeme Bilimi ve Müh. Harita Müh.	5	Tr
ELEC 322	Control Systems	3	0	0	5	Doç. Dr. Fuad ALİEW	Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
ELEC 421	Sensors and Actuators	3	0	0	6	Doç. Dr. Fuad ALİEW	Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
ELEC 431	Introduction to Cryptology	3	0	0	6	Doç. Dr. S. Süer ERDEM	Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng
ELEC 456	Op Amps and Applications	3	0	0	6	Dr. Öğr. Üyesi Önder ŞUVAK	Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh.	5	İng