

Study Programme at İzmir Kâtip Çelebi University Faculty of Engineering and Architecture Department of Materials Science and Engineering 1st Year			
Course Code	Course Title	Semester	ECTS
MAT 101	Matematik I	Autumn	7
FİZ 101	Fizik I	Autumn	7
KİM 101	Kimya I	Autumn	5
MSE 115	Malzeme Bilimi ve Mühendisliğine Giriş	Autumn	4
İNG 101	Akademik İngilizce I	Autumn	3
TAR 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Autumn	2
TÜRK 101	Türk Dili I	Autumn	2
MAT 102	Matematik II	Spring	7
FİZ 102	Fizik II	Spring	7
KİM 104	Kimya II	Spring	5
MSE 110	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	Spring	4
İNG 102	Akademik İngilizce II	Spring	3
TAR 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Spring	2
TÜRK 102	Türk Dili II	Spring	2

Study Programme at İzmir Kâtip Çelebi University Faculty of Engineering and Architecture Department of Materials Science and Engineering 2nd Year			
Course Code	Course Title	Semester	ECTS
MSE 211	UygulamaII Mühendislik Matematiği	Autumn	5
MSE 215	Malzeme Bilimi I	Autumn	6
MSE 213	Malzeme Termodinamiği I	Autumn	5
MSE 219	Malzemelerin Statik ve Mukavemeti	Autumn	5
MSE 217	Malzemelerin Kimyası	Autumn	5
BPU 201	Bilgisayar Programlama ve Uygulamaları	Autumn	4
MSE 222	Mühendisler için İstatistik	Spring	5
MSE 216	Malzeme Bilimi II	Spring	6
MSE 218	Malzeme Karakterizasyon Teknikleri I	Spring	6
MSE 214	Malzeme Termodinamiği II	Spring	5
MSE 228	Kuantum Mekanikiği	Spring	5
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	Spring	3

Study Programme at İzmir Kâtip Çelebi University Faculty of Engineering and Architecture Department of Materials Science and Engineering 3rd Year			
Course Code	Course Title	Semester	ECTS
MSE 317	Malzemelerin Mekanik Davranışları	Autumn	6
MSE 311	Malzeme Karakterizasyon Teknikleri II	Autumn	6
MSE 313	Faz Diyagramları	Autumn	5
MSE 321	Malzemelerin İşlenmesi Sürecinde Taşınım Olayları	Autumn	5
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	Autumn	3
MSE 300	Yaz Stajı	Autumn	5
MSE 314	Faz Dönüşümleri	Spring	5
MSE 312	Malzeme Laboratuvarı	Spring	5
MSE 324	Malzemelerin İşleme Teknikleri	Spring	5
MSE 3xx	Teknik Seçmeli Ders	Spring	6
MSE 3xx	Teknik Seçmeli Ders	Spring	6
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	Spring	3

Study Programme at İzmir Kâtip Çelebi University Faculty of Engineering and Architecture Department of Materials Science and Engineering 4th Year			
Course Code	Course Title	Semester	ECTS
MSE 411	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Tasarımı I	Autumn	4
MSE 4xx	Teknik Seçmeli Ders	Autumn	6
MSE 4xx	Teknik Seçmeli Ders	Autumn	6
MSE 4xx	Teknik Seçmeli Ders	Autumn	6
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	Autumn	3
MSE 400	Yaz Stajı	Autumn	5
MSE 412	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Tasarımı II	Spring	4
MSE 444	Araştırma Projesi	Spring	8
MSE 4xx	Teknik Seçmeli Ders	Spring	6
MSE 4xx	Teknik Seçmeli Ders	Spring	6
MSE 4xx	Teknik Seçmeli Ders	Spring	6

SEÇMELİ DERSLER		
Course Code	Course Title	ECTS
MSE 351	DÖKÜM TEKNİKLERİ	6
MSE 352	DEMİR ÇELİK METALURJİSİ	6
MSE 353	METALLER VE ALAŞIMLAR	6
MSE 355	ELEKTRONİK MALZEMELER VE AYGITLAR	6
MSE 356	OPTOELEKTRONİK UYGULAMALAR İÇİN ORGANİK MALZEMELER	6
MSE 357	NANO MALZEMELER VE NANOTEKNOLOJİ	6
MSE 359	MÜHENDİSLİK KUANTUM MEKANİĞİ	6
MSE 360	MAKROMOLEKÜLLER VE POLİMERİK MALZEMELER	6
MSE 361	KOROZYON VE KORUNMA	6
MSE 362	SERAMİK MALZEMELER	6
MSE 451	ORGANİK ELEKTRONİK AYGITLAR	6
MSE 452	SIVI KRİSTAL MALZEMELER	6
MSE 453	ELEKTRONİK DEVRELER VE ENTEGRASYON	6
MSE 454	NANOBOYUTLU BİYOSİSTEMLER	6
MSE 455	MALZEMELERİN ELEKTROKİMYASI	6
MSE 456	ELEKTRONİK VE MANYETİK SERAMİKLER	6
MSE 457	NANOİMALAT VE İNCE FİLM TEKNOLOJİSİ	6
MSE 458	NANOİMALAT VE İNCE FİLM TEKNOLOJİSİ LABORATUARI	6

MSE 459	ELEKTRONİK YAPILAR VE İLETKEN POLİMERLERİN ÖZELLİKLERİ	6
MSE 461	KOLLOİD VE YÜZEY KİMYASI	6
MSE 462	DEMİR DIŞI METALLER	6
MSE 463	KATILAŞMA PRENSİPLERİ	6
MSE 464	KOMPOZİT MALZEMELER	6
MSE 465	CAM BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ	6
MSE 466	BIYOMALZEMELER	6
MSE 467	TEKNİK SERAMİKLER	6
MSE 468	ISIL İŞLEM	6
MSE 469	TOZ METALURJİSİ	6
MSE 471	POLİMERİK MALZEMELERİN İŞLENMESİ	6
MSE 472	MALZEMELERİN GERİ DÖNÜŞÜMÜ	6
MSE 473	TRİBOLOJİ	6
MSE 474	YÜKSEK SICAKLIK MALZEMELERİ	6
MSE 475	KALİTE KONTROL VE STANDARDİZASYON	6
MSE 476	MEKANİK ŞEKİLLENDİRMENİN TEMELLERİ	6
MSE 477	TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMLERİ	6
MSE 478	KAYNAK METALURJİSİ	6
	BİLİM TARİHİ	3
	İŞ İDARESİ	3
	İLETİŞİM	3
	ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME VE İNOVASYON	3

	BULUŞLAR VE PATENTLER	3
	EKONOMİ	3
	İŞ VE SOSYAL GÜVENLİK HUKUKU	3
	YÖNETİM VE ORGANİZASYON	3
	STRATEJİK YÖNETİM VE İŞLETME POLİTİKASI	3