

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Eğitim Planı (2014 ve sonrası öğrenciler için)

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Top	Krd	ECTS
1. YARIYIL	1. SINIF GÜZ	21	2	4	27	19	30
151911200	MATEMATİK I	4	0	0	4	4	5
151911188	KİMYA	3	0	0	3	3	3
151911189	KİMYA LAB.	0	0	2	2	1	2
151911186	FİZİK I	3	0	0	3	3	3
151911187	FİZİK I LAB.	0	0	2	2	1	2
151911112	TEKNİK RESİM	2	2	0	4	3	4
151911191	İNGİLİZCE I	3	0	0	3	KDZ	3
151911181	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	KDZ	2
151911201	METALURJİ MALZEME MÜH. GİRİŞ	2	0	0	2	2	3
151911202	RAPOR YAZMA TEKNİĞİ	2	0	0	2	2	3

3. YARIYIL	2. SINIF GÜZ	20	0	0	20	20	30
151913555	MALZEME I	3	0	0	3	3	5
151913205	METALURJİ TERMODİNAMİĞİ I	3	0	0	3	3	5
151913556	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	0	3	3	4
151913557	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ	3	0	0	3	3	5
151913551	A.İ.İ.T I	2	0	0	2	2	2
151913567	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	0	2	2	3
	SOSYAL SEÇMELİ I	2	0	0	2	2	3
151913559	MESLEKİ İNGİLİZCE I	2	0	0	2	2	3

5. YARIYIL	3. SINIF GÜZ	17	6	0	23	20	30
151915301	DEMİR ÇELİK ÜRETİMİ	3	0	0	3	3	4
151915309	SERAMİK MALZEMELER	3	0	0	3	3	4
151915330	MALZEME KARAKTERİZASYONU	2	2	0	4	3	5
151915331	DÖKÜM PRENSİPLERİ	3	0	0	3	3	4
	SOSYAL SEÇMELİ II	2	0	0	2	2	3
151915334	METALOGRAFİ	2	2	0	4	3	5
151915335	MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	2	2	0	4	3	5

7. YARIYIL	4. SINIF GÜZ	17	4	0	21	19	29
151917401	PLASTİK ŞEKİL VERME	3	0	0	3	3	5
	TASARIM SEÇMELİ I	3	0	0	3	3	4
	TEKNİK SEÇMELİ I	3	0	0	3	3	4
	SEÇMELİ METALURJİ VE MALZEME N	1	2	0	3	2	3
151917617	MTALURJİ MALZEME MÜHEND TASARIM	2	2	0	4	3	5
151917624	FİZİKSEL METALURJİ	3	0	0	3	3	5
151917632	GİRİŞİMCİLİK	2	0	0	2	2	3

	BİLİŞİM SEÇMELİ	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151912194	TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	2	2	0	4	3	5
151912195	BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	2	2	0	4	3	5
151912196	MESLEKİ YAZILIMLAR	2	2	0	4	3	5

SSII	SOSYAL SEÇMELİ II	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151915333	YARATICILIK	2	0	0	2	2	3
151916336	FOTOGRAFIK BAKIŞ	2	0	0	2	2	3
	SİBER GÜVENLİK	2	0	0	2	2	3
	İNGİLİZCE RAPOR YAZMA TEKNİK.	2	0	0	2	2	3

	TASARIM SEÇMELİ I	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151917629	DEMİR DIŞI METAL DÖKÜM TASARIM	3	0	0	3	3	5
151917630	AKILLI MALZEMELERLE TASARIM	3	0	0	3	3	5
151917631	POLİMERİK MALZEMELER VE TASARIM	3	0	0	3	3	5

	TEKNİK SEÇMELİ I	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151917620	MEKANİK METALURJİ	3	0	0	3	3	4
151917621	TOZ METALURJİSİ	3	0	0	3	3	4
151917622	METALURJİK ATIKLAR VE ÇEVRE KON	3	0	0	3	3	4
151917623	HİDROMETALURJİ	3	0	0	3	3	4
151917636	YARI İLETKEN TEKNOLOJİSİ VE TASARIM	3	0	0	3	3	4

	SEÇMELİ METALURJİ VE MALZEME N	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151917633	ÜRETİM METALURJİSİ UYGULAMALA	1	2	0	3	2	3
151917634	ALAŞIM SENTEZ VE PERFORMANS UY	1	2	0	3	2	3
151917635	SERAMİK MALZEME UYGULAMALARI	1	2	0	3	2	3

	TEKNİK SEÇMELİ III	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151918545	KAYNAK TEKNOLOJİSİ VE METALURJİ	3	0	0	3	3	4
151918546	BİYOMALZEMELER	3	0	0	3	3	4
151918547	NANOMALZEMELER	3	0	0	3	3	4
151918556	MALZEMELERİN ELEKTRİKSEL,OPTİK V	3	0	0	3	3	4

2. YARIYIL	1. SINIF BAHAHAR	20	2	2	24	17	30
151912192	FİZİKO-KİMYA	3	0	0	3	3	6
151912193	MATEMATİK II	4	0	0	4	4	5
151912183	FİZİK II	3	0	0	3	3	3
151912184	FİZİK II LAB.	0	0	2	2	1	2
151912112	EKONOMİ	3	0	0	3	3	4
151912186	İNGİLİZCE II	3	0	0	3	KDZ	3
151912182	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	KDZ	2
	BİLİŞİM SEÇMELİ	2	2	0	4	3	5

4. YARIYIL	2. SINIF BAHAHAR	19	0	0	19	19	30
151914555	FAZ DİYAGRAMLARI	3	0	0	3	3	5
151914202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	0	3	3	5
151914556	MALZEME II	3	0	0	3	3	5
151914206	METALURJİ TERMODİNAMİĞİ II	3	0	0	3	3	5
151914552	A.İ.İ.T II	2	0	0	2	2	2
151914557	MESLEKİ İNGİLİZCE II	2	0	0	2	2	3
151914558	EKSRAKTİF METALURJİ	3	0	0	3	3	5

6. YARIYIL	3. SINIF BAHAHAR	18	4	0	22	20	30
151916325	DEMİR DIŞI METAL ÜRETİMİ	3	0	0	3	3	4
151916306	ALAŞIMLANDIRMA TASARIMI	3	0	0	3	3	5
151916326	TAŞINIM OLAYLARI	3	0	0	3	3	4
151916335	DÖKÜM TEKNOLOJİSİ	2	2	0	4	3	5
151916328	POLİMER MALZEMELER	3	0	0	3	3	4
151916336	METALLERİN ISIL İŞLEMİ	2	2	0	4	3	5
	SOSYAL SEÇMELİ III	2	0	0	2	2	3

8. YARIYIL	4. SINIF BAHAHAR	18	4	0	22	20	31
151918402	KOMPOZİT MALZEMELER	3	0	0	3	3	5
	TASARIM SEÇMELİ II	3	0	0	3	3	4
	TEKNİK SEÇMELİ II	3	0	0	3	3	4
	MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI	1	4	0	5	3	6
151918553	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	0	2	2	3
151918552	KOROZYON	3	0	0	3	3	5
	TEKNİK SEÇMELİ III	3	0	0	3	3	4
Toplam		150	22	6	178	154	240

SSI	SOSYAL SEÇMELİ I	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151913562	GÖRSEL İLETİŞİM	2	0	0	2	2	3
151913561	İLK YARDIM	2	0	0	2	2	3
151913564	ALMANCA GİRİŞ	2	0	0	2	2	3

SSIII	SOSYAL SEÇMELİ III	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151916337	ÜRETİM YÖNETİMİ	2	0	0	2	2	3
151916338	FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI	2	0	0	2	2	3
151916340	İŞ HUKUKU	2	0	0	2	2	3

	TASARIM SEÇMELİ II	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151918548	MALZEME MEKANİK ÖZEL GELİŞT.	3	0	0	3	3	5
151918550	SERAMİK MALZEMELERİN ÜRETİM SÜ	3	0	0	3	3	5
151918551	TEMİZ ENERJİ VE TASARIM	3	0	0	3	3	5

	TEKNİK SEÇMELİ II	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151918540	METALLERİN YÜZEY İŞLEMLERİ	3	0	0	3	3	4
151918541	HASAR ANALİZİ	3	0	0	3	3	4
151918542	CAM TEKNOLOJİSİ	3	0	0	3	3	4
151918543	HASAR ANALİZİ	3	0	0	3	3	4

	MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151918521	KOROZYON	1	4	0	5	3	6
151918526	SOĞUK ŞEKİL VERME	1	4	0	5	3	6
151918524	KAYNAK HATALARI VE KONTROLÜ	1	4	0	5	3	6
151918523	METALLERİN MEKANİK DAVRANIŞI	1	4	0	5	3	6
151918522	YÜKSEK SICAKLIK MALZEMELERİ	1	4	0	5	3	6
151918525	HİDROMETALURJİK ARAŞ.	1	4	0	5	3	6
151918539	POLİMER MALZEMELER	1	4	0	5	3	6
151918529	BİYOMALZEMELERİN ARAŞ.	1	4	0	5	3	6
151918530	İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELER	1	4	0	5	3	6
151918532	SERAMİK MALZEMELER	1	4	0	5	3	6
151918533	DÖKÜM TEKNİKLERİ	1	4	0	5	3	6
151918554	MALZEME KARAKTERİZASYON ARAŞ.	1	4	0	5	3	6
151918555	NANO MALZEME ARAŞTIRMALARI	1	4	0	5	3	6