

**ESKİŞEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ**  
**METALÜRJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2021 VE SONRASI İÇİN UYGULANACAK EĞİTİM PLANI**

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Top	Krd	ECTS	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Top	Krd	ECTS
<b>1. YARIYIL 1. SINIF GÜZ</b>								<b>2. YARIYIL 1. SINIF BAHAR</b>							
151911200	MATEMATİK I	4	0	0	4	4	5	151912192	FİZİKO-KİMYA	3	0	0	3	3	6
151911188	KİMYA	3	0	0	3	3	3	151912193	MATEMATİK II	4	0	0	4	4	5
151911189	KİMYA LAB.	0	0	2	2	1	2	151912183	FİZİK II	3	0	0	3	3	3
151911186	FİZİK I	3	0	0	3	3	3	151912184	FİZİK II LAB.	0	0	2	2	1	2
151911187	FİZİK I LAB.	0	0	2	2	1	2	151912112	EKONOMİ	3	0	0	3	3	4
151911112	TEKNİK RESİM	2	2	0	4	3	4	151012210	İNGİLİZCE II	3	0	0	3	3	KDZ 3
151011209	İNGİLİZCE I	3	0	0	3	KDZ	3	151912182	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	KDZ	2
151911181	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	KDZ	2		BİLİŞİM SEÇMELİ	2	2	0	4	3	5
151911201	METALURJİ MALZEME MÜH. GİRİŞ	2	0	0	2	2	3								
151911202	RAPOR YAZMA TEKNİĞİ	2	0	0	2	2	3								
<b>3. YARIYIL 2. SINIF GÜZ</b>								<b>4. YARIYIL 2. SINIF BAHAR</b>							
151913555	MALZEME I	3	0	0	3	3	5	151914555	FAZ DİYAGRAMLARI	3	0	0	3	3	4
151913205	METALURJİ TERMODİNAMIĞI I	3	0	0	3	3	5	151914202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	0	3	3	5
151913556	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	0	3	3	4	151914556	MALZEME II	3	0	0	3	3	5
151913557	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ	3	0	0	3	3	5	151914206	METALURJİ TERMODİNAMIĞI II	3	0	0	3	3	5
151011208	A.İ.İ.T I	2	0	0	2	2	2	151012209	A.İ.İ.T II	2	0	0	2	2	2
151913567	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	0	2	2	3	151914557	MESLEKİ İNGİLİZCE II	2	0	0	2	2	3
	SOSYAL SEÇMELİ I	2	0	0	2	2	2	151914558	EKSRAKTIF METALURJİ	3	0	0	3	3	5
151913559	MESLEKİ İNGİLİZCE I	2	0	0	2	2	3	151914XXX	DÖKÜM STAJI						2
<b>5. YARIYIL 3. SINIF GÜZ</b>								<b>6. YARIYIL 3. SINIF BAHAR</b>							
151915301	DEMİR ÇELİK ÜRETİMİ	3	0	0	3	3	4	151916325	DEMİR DIŞI METAL ÜRETİMİ	3	0	0	3	3	4
151915309	SERAMİK MALZEMELER	3	0	0	3	3	4	151916306	ALAŞIMLANDIRMA TASARIMI	3	0	0	3	3	5
151915330	MALZEME KARAKTERİZASYONU	2	2	0	4	3	5	151916326	TAŞINIM OLAYLARI	3	0	0	3	3	4
151915331	DÖKÜM PRENSİPLERİ	3	0	0	3	3	4	151916335	DÖKÜM TEKNOLOJİSİ	2	2	0	4	3	5
	SOSYAL SEÇMELİ II	2	0	0	2	2	2	151916328	POLİMER MALZEMELER	3	0	0	3	3	4
151915334	METALOGRAFİ	2	2	0	4	3	5	151916336	METALLERİN ISIL İŞLEMİ	2	2	0	4	3	5
151915335	MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	2	2	0	4	3	5		SOSYAL SEÇMELİ III	2	0	0	2	2	2
								151914XXX	ÜRETİM İMALAT STAJI						2
<b>7. YARIYIL 4. SINIF GÜZ</b>								<b>8. YARIYIL 4. SINIF BAHAR</b>							
151917401	PLASTİK ŞEKİL VERME	3	0	0	3	3	5	151918402	KOMPOZİT MALZEMELER	3	0	0	3	3	4
	TASARIM SEÇMELİ I	3	0	0	3	3	4		TASARIM SEÇMELİ II	3	0	0	3	3	4
	TEKNİK SEÇMELİ I	3	0	0	3	3	4		TEKNİK SEÇMELİ II	3	0	0	3	3	4
	SEÇMELİ METALURJİ VE MALZEME MÜHE	1	2	0	3	2	3		MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI	1	4	0	5	3	6
151917617	METALURJİ MALZEME MÜHEND TASARIM	2	2	0	4	3	5	151918553	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	0	2	2	3
151917624	FİZİKSEL METALURJİ	3	0	0	3	3	5	151918552	KOROZYON	3	0	0	3	3	4
151917632	GİRİŞİMCİLİK	2	0	0	2	2	3	151918XXX	İŞLETME - ORGANİZASYON STAJI						2
									TEKNİK SEÇMELİ III	3	0	0	3	3	4
<b>Toplam</b>										150	22	6	178	154	240

**SEÇMELİ DERSLER VE GRUPLARI**

BİLİŞİM SEÇMELİ	T	U	L	Top	Krd	ECTS	SSİ	SOSYAL SEÇMELİ I	T	U	L	Top	Krd	ECTS	
151912194	TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	2	2	0	4	3	5	151913560	FOTOĞRAFÇILIK	2	0	0	2	2	2
151912195	BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	2	2	0	4	3	5	151913561	İLK YARDIM	2	0	0	2	2	2
151912196	MESLEKİ YAZILIMLAR	2	2	0	4	3	5	151913569	ASTRONOMİ	2	0	0	2	2	2
								151913568	RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADYASYOND	2	0	0	2	2	2
SSII	SOSYAL SEÇMELİ II	T	U	L	Top	Krd	ECTS	SSIII	SOSYAL SEÇMELİ III	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151915333	YARATICILIK	2	0	0	2	2	2	151916337	ÜRETİM YÖNETİMİ	2	0	0	2	2	2
151915337	SİBER GÜVENLİK	2	0	0	2	2	2	151916338	FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI	2	0	0	2	2	2
151915338	İNGİLİZCE RAPOR YAZMA TEKNİK.	2	0	0	2	2	2	151916340	İŞ HUKUKU	2	0	0	2	2	2
	TASARIM SEÇMELİ I	T	U	L	Top	Krd	ECTS		TASARIM SEÇMELİ II	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151917629	DEMİR DIŞI METAL DÖKÜM TASARIMI	3	0	0	3	3	5	151918548	MALZEME MEKANİK ÖZEL GELİŞT.	3	0	0	3	3	5
151917630	AKILLI MALZEMELERLE TASARIM	3	0	0	3	3	5	151918550	SERAMİK MALZEMELERİN ÜRETİM SÜREÇ	3	0	0	3	3	5
151917631	POLİMERİK MALZEMELER VE TASARIM	3	0	0	3	3	5	151918XXX	SAVUNMA SANAYİ MALZEMELERİ	3	0	0	3	3	5
								151918551	TEMİZ ENERJİ VE TASARIM	3	0	0	3	3	5
	TEKNİK SEÇMELİ I	T	U	L	Top	Krd	ECTS		TEKNİK SEÇMELİ II	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151917620	MEKANİK METALURJİ	3	0	0	3	3	4	151918540	METALLERİN YÜZEY İŞLEMLERİ	3	0	0	3	3	4
151917621	TOZ METALURJİSİ	3	0	0	3	3	4	151918543	HASAR ANALİZİ	3	0	0	3	3	4
151917XXX	NANOTEKNOLOJİ	3	0	0	3	3	4	151918542	ÇAM TEKNOLOJİSİ	3	0	0	3	3	4
151917623	HİDROMETALURJİ	3	0	0	3	3	4	151918541	HASARSIZ MALZEME MUAYENESİ	3	0	0	3	3	4
151917XXX	YARI İLETKEN TEKNOLOJİSİ VE TASARIM	3	0	0	3	3	4								
	SEÇMELİ METALURJİ VE MALZEME MÜHE	T	U	L	Top	Krd	ECTS		MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI	T	U	L	Top	Krd	ECTS
151917633	ÜRETİM METALURJİSİ UYGULAMALARI	1	2	0	3	2	3	151918521	KOROZYON	1	4	0	5	3	6
151917634	ALAŞIM SENTEZ VE PERFORMANS UYGULA	1	2	0	3	2	3	151918526	SOĞUK ŞEKİL VERME	1	4	0	5	3	6
151917635	SERAMİK MALZEME UYGULAMALARI	1	2	0	3	2	3	151918524	KAYNAK HATALARI VE KONTROLÜ	1	4	0	5	3	6
								151918523	METALLERİN MEKANİK DAVRANIŞI	1	4	0	5	3	6
	TEKNİK SEÇMELİ III	T	U	L	Top	Krd	ECTS	151918522	YÜKSEK SICAKLIK MALZEMELERİ	1	4	0	5	3	6
151918545	KAYNAK TEKNOLOJİSİ VE METALURJİSİ	3	0	0	3	3	4	151918525	HİDROMETALURJİK ARAŞ.	1	4	0	5	3	6
151918546	BIYOMALZEMELER	3	0	0	3	3	4	151918539	POLİMER MALZEMELER	1	4	0	5	3	6
151918547	NANOMALZEMELER	3	0	0	3	3	4	151918529	BIYOMALZEMELERİN ARAŞ.	1	4	0	5	3	6
151918XXX	MALZEMELERİN ELEKTRONİK, MANYETİK	3	0	0	3	3	4	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
								151918557	MİKRO-NANO ÜRETİM ARAŞTIRMALARI	1	4	0	5	3	6
								151918555	NANO MALZEME ARAŞTIRMALARI	1	4	0	5	3	6