

**İMALAT MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİ İÇİN
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ'nde ÇİFT ANADAL PROGRAMI**

İmalat Mühendisliği Bölümü öğrencisi olup, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde Çift Ana Dal yapmak isteyen öğrenciler, İmalat Mühendisliği lisans müfredatında alması gereken derslere ilave olarak, Metalurji ve Malzeme Mühendisliğinden aşağıdaki dersleri almalıdır:

	Ders Kodu	Ders Adı	T	U/L	Kredi	AKTS
1	MATE 201 ⁽¹⁾	Materials Engineering I	3	0	3	7,5
2	MATE 202 ⁽¹⁾	Materials Engineering II	3	2	4	6,5
3	MATE 203	Thermodynamics of Materials I	3	0	3	4,5
4	MATE 204	Thermodynamics of Materials II	3	0	3	5,5
5	MATE 305	Iron and Steel Production Technologies	3	0	3	6,0
6	MATE 307	Microstructure and Phase Relations	3	2	4	6,0
7	MATE 302	Phase Transformations & Kinetic Processes in Materials	3	0	3	6,0
8	MATE 309	Solidification Processes	3	2	4	6,0
9	MATE 304 ⁽²⁾	Metallic Materials	3	0	3	4,5
10	MATE 306	Non Ferrous Metallurgy and Non Ferrous Industry	3	0	3	4,5
11	MATE 308 ⁽²⁾	Nonmetallic Materials	4	0	4	5,0
12	MATE 400 ⁽³⁾	Summer Practice			NC	1,0
13	MATE 401	Casting Processes & Applications	3	2	4	6,5
14	MATE 403	Materials Characterization	3	2	4	6,5
15	MATE 405	Heat Treatment and Surface Hardening of Materials	3	2	4	6,0
16	TE 1 ⁽⁴⁾	Departmental Technical Elective	3	0	3	5,0
17	MATE 410	Material Selection and Design	3	0	3	7,0
18	MATE 420	Graduation Project	1	4	3	12,0
19	TE 3 ⁽⁴⁾	Departmental Technical Elective	3	0	3	5,0

Toplam 61 kredi değerinde 18 ders (stajlar hariçtir)

⁽¹⁾ MFGE öğrencileri, MFGE müfredatındaki MATE 207 ders içeriğini daha kapsamlı olarak MATE 201 ve MATE 202 derslerinde göreceklelerinden, MFGE müfredatındaki MATE 207 dersi yerine bu derslerden birini saydırabilirler.

⁽²⁾ MFGE öğrencileri, MFGE müfredatındaki MATE 320 ders içeriğini daha kapsamlı olarak MATE 304 ve MATE 308 derslerinde göreceklelerinden, MFGE müfredatındaki MATE 320 dersi yerine bu derslerden birini saydırabilirler.

Böylece, MFGE öğrenciler için MATE çift anadal NET ders yükü, 55 kredi değerinde 16 ders (stajlar hariç) olmaktadır.

⁽³⁾ **Summer Practices:** Bir yaz stajı Metalurji ve Malzeme Mühendisliğinden, diğeri ise İmalat Mühendisliğinden alınacaktır. Ancak, her bir stajın her iki mühendislik dalı kapsamı ile ilişkili olması beklenir.

⁽⁴⁾ **Technical Electives:** Toplam dört adet teknik seçmeli dersin ikisi Metalurji ve Malzeme Mühendisliğinden, iki adedi de İmalat Mühendisliğinden alınacaktır.