

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE  
ÇİFTDAL YAPMAK İSTEYEN ÖĞRENCİLERİN ALMASI GEREKEN DERSLER**

Ders Kodu	İmalat Mühendisliği Bölüm Dersleri	Ders Kredisi	Otomotiv Mühendisliği Bölümü (Teknoloji Fakültesi)	Enerji Mühendisliği Bölümü (Teknoloji Fakültesi)	Metalurji ve Malzeme Müh. Bölümü (Teknoloji Fakültesi)	Makine Mühendisliği Bölümü (Mühendislik Fakültesi)	Endüstri Mühendisliği Bölümü (Mühendislik Fakültesi)
<b>ZORUNLU DERSLER</b>							
İMM-121	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	3					
İMM-123	ÖLÇME VE KONTROL	2	X		X	X	X
İMM-125	İMALAT TEKNOLOJİLERİ-I *	4		X	X	X	X
İMM-127	İMALAT MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	1	X	X	X	X	X
İMM-120	MALZEME BİLİMİ	2					
İMM-122	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I	3		X	X		X
İMM-124	İMALAT TEKNOLOJİLERİ-II *	4	X	X	X	X	X
MAT-201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	4					
İMM-201	TEKNİK İNGİLİZCE-I	2	X	X	X		X
İMM-221	STATİK	3					X
İMM-223	TERMODİNAMİK-I	3			X		X
İMM-225	AKIŞKANLAR MEKANIĞI-I	3			X		X
İMM-227	TEMEL KALIPÇILIK TEKNOLOJİLERİ *	4	X	X	X	X	X
İMM-229	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-II	2	X	X	X	X	X
MAT-202	SAYISAL ANALİZ	3					X
İMM-202	TEKNİK İNGİLİZCE-II	2	X	X	X		X
İMM-220	İMAL USULLERİ	2	X	X	X		X
İMM-222	DİNAMİK	3			X		X
İMM-224	ISI TRANSFERİ-I	3			X		X
İMM-226	MUKAVEMET	3			X		X
İMM-228	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	3	X	X			X
İMM-230	CNC TAKIM TEZGAHLARININ PROGRAMLANMASI *	4	X	X	X	X	X
İMM-301	MAKİNA ELEMANLARI-I	3			X		X
İMM-303	HİDROLİK-PNÖMATİK	3	X	X	X	X	X
İMM-305	KESME TEORİSİ VE KESİCİ TAKIMLAR	4	X	X	X	X	X
İMM-307	SİSTEM DİNAMIĞI ve KONTROL	3	X	X	X		X
İMM-309	İŞ KALIPLARI TEKNOLOJİSİ	3	X	X	X	X	X
İST-201	İSTATİSTİK	3					
İMM-302	MAKİNA ELEMANLARI-II	3	X	X	X		X
İMM-304	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT-I (CAM-I)	3	X	X	X	X	X
İMM-306	ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ	2			X		X
EKO-201	EKONOMİ	2					
İMM-310	PROJE TASARIMI	2	X	X	X	X	X
İMM-312	MAKİNA TASARIMI	3	X	X	X	X	X
İMM-314	HACİM KALIP TEKNOLOJİLERİ *	4	X	X	X	X	X
İMM-401	İŞYERİ EĞİTİMİ *	12	X	X	X	X	X
İMM-403	STAJ	0	X	X	X	X	X
İMM-400	MEZUNİYET TEZİ *	1	X	X	X	X	X
İMM-402	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT-II (CAM-II) *	3	X	X	X	X	X

İMM-404	PROJE UYGULAMASI *	4	X	X	X	X	X
İMM-406	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK VE ANALİZ - CAE *	3	X	X	X	X	X
İMM-408	OTOMASYON TEKNİKLERİ*	1	X	X	X	X	X
<b>ARA TOPLAM KREDİ</b>		<b>125</b>	<b>78</b>	<b>83</b>	<b>102</b>	<b>67</b>	<b>111</b>
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>							
İMM-311	PLASTİK ŞEKİLLENDİRME TEKNİKLERİ (SEÇ.)	3	X	X	X	X	X
İMM-313	ARDIŞIK KALIP TEKNOLOJİSİ (SEÇ.)						
İMM-315	ISIL VE YÜZEY İŞLEMLERİ (SEÇ.)						
İMM-319	MEKANİZMALAR (SEÇ.)						
İMM-321	TRİBOLOJİ (SEÇ.)						
İMM-325	İŞ PSİKOLOJİSİ (SEÇ.)	2	X	X	X	X	X
İMM-327	TEKNİK RAPOR YAZIMI VE İLETİŞİMİ (SEÇ.)						
İMM-329	GİRİŞİMCİLİK (SEÇ.)						
İMM-316	MALZEMELERİN İMALAT ÖZELLİKLERİ (SEÇ.)	3	X	X	X	X	X
İMM-318	POLİMER MALZEMELER ve REOLOJİSİ (SEÇ.)						
İMM-320	TOZ METALURJİSİ (SEÇ.)						
İMM-322	MODERN KAYNAK YÖNTEMLERİ (SEÇ.)	3	X	X	X	X	X
İMM-324	MODERN İMALAT TEKNOLOJİLERİ (SEÇ.)						
İMM-326	CNC TEKNİKLERİ (SEÇ.)						
İMM-328	ERGONOMİ (SEÇ.)	2	X	X	X	X	X
İMM-330	ÜRETİM PLANLAMASI (SEÇ.)						
İMM-332	ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ (SEÇ.)						
İMM-410	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ERGİYİK AKIŞ ANALİZİ (SEÇ.) *	3	X	X	X	X	X
İMM-412	METAL ENJEKSİYON/EKSTRÜZYON KALIP TASARIMI (SEÇ.) *						
İMM-414	İLERİ YÜZEY MODELLEME TEKNİKLERİ (SEÇ.) *						
İMM-416	ROBOTİK (SEÇ.) *	3	X	X	X	X	X
İMM-418	TRANSPORT TEKNİĞİ (SEÇ.) *						
İMM-420	MEKANİK TİTREŞİMLER (SEÇ.) *						
İMM-422	KOMPOZİT MALZEMELER (SEÇ.) *						
İMM-424	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (SEÇ.) *	2	X	X	X	X	X
İMM-426	İMALATTA KALİTE KONTROL (SEÇ.) *						
İMM-428	MÜHENDİSLİK ETİĞİ (SEÇ.) *						
<b>ARA TOPLAM KREDİ</b>		<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>
<b>GENEL TOPLAM KREDİ</b>		<b>146</b>	<b>99</b>	<b>104</b>	<b>123</b>	<b>88</b>	<b>132</b>

\* Seçmeli grubundan bir tanesi seçilecektir. Seçilecek dersin daha önceden alınmamış olması gerekmektedir.