

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

Ders Kodu	İmalat Mühendisliği Bölüm Dersleri	Ders Kredisi	Otomotiv Müh. Bölümü (Teknoloji Fakültesi)	Enerji Müh. Bölümü (Teknoloji Fakültesi)	Metallerji ve Malzeme Müh. Bölümü (Teknoloji Fakültesi)	Makina Müh. Bölümü (Mühendislik Fakültesi)	Endüstri Müh. Bölümü (Mühendislik Fakültesi)
ZORUNLU DERSLER							
İMM-123	ENDÜSTRİYEL ÖLÇME	2		X	X	X	X
İMM-121	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM-I	3					
İMM-125	GELENEKSEL İMALAT TEKNOLOJİLERİ	4			X		X
İMM-120	CNC TORNA VE FREZE TEZGAH. PROG.	4	X		X	X	X
İMM-122	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM-II	3		X			X
İMM-221	STATİK	3					
İMM-223	TERMODİNAMİK-I	3					X
İMM-225	HİDROLİK-PNÖMATİK	3		X	X	X	X
İMM-227	TEMEL KALIPÇILIK TEKNOLOJİLERİ	4	X	X	X	X	X
İMM-229	MALZEME BİLİMİ-I	3					
İMM-220	MAKİNA TASARIMINA GİRİŞ	2		X	X		X
İMM-222	DİNAMİK	3			X		X
İMM-224	İSİ TRANSFERİ-I	3					X
İMM-226	MUKAVEMET	3			X		X
İMM-228	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	3	X	X			X
İMM-230	HACİM KALIP TEKNOLOJİLERİ	4	X	X	X	X	X
İMM-301	MAKİNA ELEMANLARI-I	3			X		X
İMM-303	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT-I (CAM-I)	3	X	X	X	X	X
İMM-305	AKISKANLAR MEKANİĞİ-I	3			X		X
İMM-307	SİSTEM DİNAMİĞİ	2		X	X		X
İMM-302	MAKİNA ELEMANLARI-II	3		X	X		X
İMM-304	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT-II (CAM-II)	3	X	X	X	X	X
İMM-306	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜH. GİRİŞ	2		X	X		
İMM-401	İŞ YERİ EĞİTİMİ	12					
ARA TOPLAM KREDİ		81	21	38	48	23	58
SEÇMELİ DERSLER *							
İMM-311	CNC TEKNİKLERİ (SEÇ)						
İMM-313	ARDIŞIK KALIP TEKNOLOJİSİ (SEÇ)						
İMM-315	MAKİNA TASARIMI -I (SEÇ)	4	X	X	X	X	X
İMM-321	TALAŞ KALDIRMA PRENSİPLERİ (SEÇ)						
İMM-323	SAC METAL ŞEKİLLENDİRME TEKNİĞİ (SEÇ)	2	X	X	X	X	X
İMM-325	SİSTEMATİK MÜHENDİSLİK TASARIMI I (SEÇ)						
İMM-331	KESİCİ TAKIM TASARIMI (SEÇ)						
İMM-333	DEFORMASYON TEKNİKLERİ (SEÇ)	2	X	X	X	X	X
İMM-335	ENDÜSTRİYEL ÜRÜN TASARIMI -I (SEÇ)						
İMM-310	İŞ KALIPLARI TEKNOLOJİSİ (SEÇ)						
İMM-312	PLASTİK PARÇA KALIPLAMA TEKNOLOJİSİ (SEÇ)						
İMM-314	MAKİNA TASARIMI -II (SEÇ)	4	X	X	X	X	X
İMM-320	PROJE TASARIMI (SEÇ)						
İMM-322	PLASTİK PARÇA VE KALIP TASARIMI (SEÇ)	2	X	X	X	X	X
İMM-324	İMALAT İÇİN TASARIM (SEÇ)						
İMM-330	MODERN İMALAT TEKNOLOJİLERİ (SEÇ)						
İMM-332	POLİMER MALZ. VE REOLOJİSİ (SEÇ)	2	X	X	X	X	X

* Seçmeli ders gruplarından 1 tanesi seçilecektir. Seçilecek dersin daha önce alınmamış olması gerekmektedir.

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

Ders Kodu	İmalat Mühendisliği Bölüm Dersleri	Ders Kredisi	Otomotif Müh. Bölümü (Tekn. Fak.)	Enerji Müh. Bölümü (Tekn. Fak.)	Metalleri ve Malzeme Müh. Bölümü (Tekn. Fak.)	Makina Müh. Bölümü (Müh. Fak.)	Endüstri Müh. Bölümü (Müh. Fak.)	Bilgisayar Müh. Bölümü (Tekn. Fak.)	Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü (Tekn. Fak.)	İnşaat Müh. Bölümü (Tekn. Fak.)	Kimya Müh. Bölümü (Müh. Fak.)
ZORUNLU DERSLER											
İMM-123	ENDÜSTRİYEL ÖLÇME	2						X	X	X	X
İMM-121	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM-I	3									
İMM-125	GELENEKSEL İMALAT TEKNOLOJİLERİ	4			X			X	X	X	X
İMM-120	CNC TORNA VE FREZE TEZGAH. PROG.	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X
İMM-122	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM-II	3									
İMM-221	STATİK	3						X	X		X
İMM-223	TERMODİNAMİK-I	3									
İMM-225	HİDROLİK-PNÖMATİK	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X
İMM-227	TEMEL KALIPÇILIK TEKNOLOJİLERİ	4	X	X		X	X	X	X	X	X
İMM-229	MALZEME BİLİMİ-I	3									
İMM-220	MAKİNA TASARIMINA GİRİŞ	2									
İMM-222	DİNAMİK	3									
İMM-224	İSİ TRANSFERİ-I	3									
İMM-226	MUKAVEMET	3									
İMM-228	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	3									
İMM-230	HACİM KALIP TEKNOLOJİLERİ	4									
İMM-301	MAKİNA ELEMANLARI-I	3								X	
İMM-303	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT-I (CAM-I)	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X
İMM-305	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-I	3									
İMM-307	SİSTEM DİNAMİĞİ	2									
İMM-302	MAKİNA ELEMANLARI-II	3									
İMM-304	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT-II (CAM-II)	3									
İMM-306	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜH. GİRİŞ	2									
İMM-401	İŞ YERİ EĞİTİMİ	12									
ARA TOPLAM KREDİ			14	14	14	14	14	23	23	23	23
SEÇMELİ DERSLER *											
İMM-311	CNC TEKNİKLERİ (SEÇ)										
İMM-313	ARDIŞIK KALIP TEKNOLOJİSİ (SEÇ)	4									
İMM-315	MAKİNA TASARIMI -I (SEÇ)										
İMM-321	TALAŞ KALDIRMA PRENSİPLERİ (SEÇ)										
İMM-323	SAC METAL ŞEKİLLENDİRME TEKNİĞİ (SEÇ)	2									
İMM-325	SİSTEMATİK MÜHENDİSLİK TASARIMI I (SEÇ)										
İMM-331	KESİCİ TAKIM TASARIMI (SEÇ)										
İMM-333	DEFORMASYON TEKNİKLERİ (SEÇ)	2									
İMM-335	ENDÜSTRİYEL ÜRÜN TASARIMI -I (SEÇ)										
İMM-310	İŞ KALIPLARI TEKNOLOJİSİ (SEÇ)										
İMM-312	PLASTİK PARÇA KALIPLAMA TEKNOLOJİSİ (SEÇ)	4									
İMM-314	MAKİNA TASARIMI -II (SEÇ)										
İMM-320	PROJE TASARIMI (SEÇ)										
İMM-322	PLASTİK PARÇA VE KALIP TASARIMI (SEÇ)	2									
İMM-324	İMALAT İÇİN TASARIM (SEÇ)										
İMM-330	MODERN İMALAT TEKNOLOJİLERİ (SEÇ)	2									

[illegible]

* Seçmeli derslerden en az toplamda 8 kredilik ders seçilecektir. Seçilecek dersin daha önce alınmamış olması gerekmektedir.