

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

Ders Kodu	İmalat Mühendisliği Bölüm Dersleri	AKTS	Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü (Teknoloji Fakültesi)	Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü (Teknoloji Fakültesi)	Metalurji ve Malzeme Müh. Bölümü (Teknoloji Fakültesi)	Otomotiv Mühendisliği Bölümü (Teknoloji Fakültesi)	Makine Mühendisliği Bölümü (Mühendislik Fakültesi)
<b>ZORUNLU DERSLER</b>							
ENG 101	YABANCI DİL 1	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
FİZ-103	FİZİK-I	6	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
FİZ-156	FİZİK LABORATUVARI	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
İMM-151	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	4	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
İMM-153	ÖLÇME VE KONTROL	3	X	Muaf	X	X	Muaf
İMM-155	MÜHENDİSLİK LABORATUVARI-I *	4	X	Muaf	X	Muaf	X
İMM-157	MÜHENDİSLİĞE GİRİŞ	3	Muaf	Muaf	Muaf	X	Muaf
MAT-101	MATEMATİK-I	6	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
ENG 102	YABANCI DİL 2	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
FİZ-104	FİZİK-II	6	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
İMM-160	MALZEME BİLİMİ	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
İMM-162	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I	2	Muaf	X	Muaf	Muaf	Muaf
İMM-164	MÜHENDİSLİK LABORATUVARI-II *	4	X	X	X	X	X
KİM-104	KİMYA-I	6	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
KİM-151	KİMYA LABORATUVARI	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
MAT-102	MATEMATİK-II	6	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
ENG 201	YABANCI DİL 3	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
İST-201	İSTATİSTİK	4	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	X
İMM-251	STATİK	3	X	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
İMM-253	TERMODİNAMİK-I	3	X	Muaf	X	Muaf	Muaf
İMM-255	KESME TEORİSİ VE KESİCİ TAKIMLAR	3	X	X	X	X	X
İMM-257	MÜHENDİSLİK LABORATUVARI-III *	4	X	X	X	X	X
İMM-259	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	2	Muaf	X	Muaf	X	X
MAT-201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	5	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
TAR 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
TÜR 101	TÜRK DİLİ-I	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
ENG 202	YABANCI DİL 4	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
İMM-222	DİNAMİK	4	X	Muaf	X	Muaf	Muaf
İMM-226	MUKAVEMET	4	X	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
İMM-264	İSİ TRANSFERİ-I	3	X	Muaf	X	Muaf	Muaf
İMM-268	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-II	3	Muaf	X	X	X	X
İMM-280	MÜHENDİSLİK LABORATUVARI-IV *	4	X	X	X	X	X
İMM-220	İMAL USULLERİ	2	X	X	X	X	Muaf
MAT-202	SAYISAL ANALİZ	4	X	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
TAR 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
TÜR 102	TÜRK DİLİ-II	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
EKO-301	EKONOMİ	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
ENG 301	YABANCI DİL 5	3	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
İSG-301	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
İMM-301	MAKİNA ELEMANLARI-I	4	Muaf	Muaf	X	Muaf	Muaf

İMM-353	HİDROLİK-PNÖMATİK	3	X	X	X	X	X
İMM-355	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-I	4	Muaf	Muaf	X	Muaf	Muaf
İMM-357	MEKANİZMA TEKNİĞİ	4	X	X	X	X	Muaf
ENG 302	YABANCI DİL 6	4	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
İSG-302	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-II	2	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
İMM-362	MAKİNA ELEMANLARI-II	3	Muaf	X	X	X	Muaf
İMM-366	SİSTEM DİNAMİĞİ ve KONTROL	3	X	Muaf	X	Muaf	Muaf
İMM-368	MÜHENDİSLİK LABORATUVARI-V *	4	X	X	X	X	X
İMM-380	MEZUNİYET PROJESİ TASARIMI	3	X	X	X	X	X
İMM-304	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT-I (CAM-I)	3	Muaf	X	X	X	X
TKN-401	İŞYERİ EĞİTİMİ *	18	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	X
TKN-403	STAJ	12	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
ENG 401	YABANCI DİL 7	4	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf	Muaf
İMM-464	MEZUNİYET PROJESİ *	6	X	X	X	X	X
İMM-466	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK VE ANALİZ - CAE *	4	Muaf	X	X	X	X
İMM-480	ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ	2	Muaf	Muaf	X	Muaf	Muaf
İMM-402	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT-II (CAM-II) *	4	X	X	X	X	X
İMM-408	OTOMASYON TEKNİKLERİ*	2	X	X	X	X	X
<b>TOPLAM ZORUNLU AKTS (A)</b>		<b>216</b>	<b>74</b>	<b>60</b>	<b>86</b>	<b>64</b>	<b>75</b>

**SEÇMELİ DERSLER**

ADS	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSİ (SEÇ)	2					
İMM-359	HASAR ANALİZİ (SEÇ)	3					
İMM -311	PLASTİK ŞEKİLLENDİRME TEKNİKLERİ (SEÇ)						
İMM -313	ARDIŞIK KALIP TEKNOLOJİSİ (SEÇ)						
İMM-375	ISIL İŞLEM VE YÜZEY İŞLEMLERİ (SEÇ)						
İMM-377	TRİBOLOJİ (SEÇ)						
İMM-379	İŞ KALIPLARI TEKNOLOJİSİ (SEÇ)	3					
İMM-391	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA (SEÇ)						
İMM-393	OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ (SEÇ)						
İMM-395	SANAL GERÇEKLIK UYGULAMALARI (SEÇ)						
İMM-397	YAPAY ZEKA (SEÇ)						
İMM-382	KAYNAK YÖNTEMLERİ (SEÇ)	3					
İMM-384	KOROZYON (SEÇ)						
İMM-386	MODERN İMALAT TEKNOLOJİLERİ (SEÇ)						
İMM-388	POLİMERLER (SEÇ)						
İMM -320	TOZ METALURJİSİ (SEÇ)						
İMM-382	MAKİNA TASARIMI (SEÇ)	3					
İMM-326	TERSİNE MÜHENDİSLİK (SEÇ)						
İMM-344	TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMLERİ (SEÇ)						
İMM-346	MİKRO İŞLEME (SEÇ)						
İMM-348	BİLGİSAYAR BÜTÜNLEŞİK İMALAT (CIM) (SEÇ)						
İMM-334	TEKNİK RAPOR YAZIMI VE İLETİŞİM (SEÇ)						

İMM-336	GİRİŞİMCİLİK (SEÇ)	2					
İMM-338	ÜRETİM PLANLAMA (SEÇ)						
İMM-340	ERGONOMİ (SEÇ)						
İMM-342	STANDARTLAR (SEÇ)						
İMM-452	METAL ENJEKSİYON VE EKSTRUZYON KALIP TASARIMI (SEÇ)*	3					
İMM -414	İLERİ YÜZEY MODELLEME TEKNİKLERİ (SEÇ)*						
İMM -416	ROBOTİK (SEÇ)*						
İMM -418	TRANSPORT TEKNİĞİ (SEÇ)*						
İMM -420	MEKANİK TİTREŞİMLER (SEÇ)*						
İMM -422	KOMPOZİT MALZEMELER (SEÇ)*						
İMM-334	KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ (SEÇ)*	2					
İMM-436	FİKRİ VE SİNAİ MÜLKİYET HAKLARI (SEÇ)*						
İMM-438	İŞLETME YÖNETİM VE ORGANİZASYON (SEÇ)*						
İMM-440	İHTİYAÇ PLANLAMASI (SEÇ)*						
İMM-442	ENDÜSTRİ VE KARIYER (SEÇ)*						
İMM-334	TASARIM VE ÜRETİLEBİLİRLİK (SEÇ)*	3					
İMM-486	PROJE YÖNETİMİ (SEÇ)*						
İMM-488	TESİS TASARIM VE PLANLAMA (SEÇ)*						
İMM-430	YALIN ÜRETİM (SEÇ)*						
İMM-432	MÜHENDİSLİKTE DİJİTAL DÖNÜŞÜM (SEÇ)*						
<b>ALINMASI GEREKEN SEÇMELİ AKTS (B)</b>		<b>24</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
<b>ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS (A+B)</b>			<b>90</b>	<b>81</b>	<b>102</b>	<b>79</b>	<b>91</b>
<b>MUAF TUTULAN AKTS (C)</b>			<b>150</b>	<b>159</b>	<b>138</b>	<b>161</b>	<b>149</b>
<b>TOPLAM AKTS (A+B+C)</b>		<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>

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