

**2016-2017 YILI EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**ÇİFT ANADAL PROGRAMI ORTAK DERSLER**

KODU	DERS	T	U	K	ECTS
ETM 109	Teknik Resim	2	1	4	4
ETM 111	Temel Tasarım - I	2	1	4	4
ETM 104	Tasarım Kuram Ve Metotları	2	0	3	3
ETM 108	Ürün Tasarımında Form	2	1	3	3
ETM 110	Temel Tasarım - II	2	1	4	4
ETM 114	Tasarımda Eskiz Ve Çizim Teknikleri	2	1	3	3
ETM 201	Tasarım İletişimi - I	2	0	3	3
ETM 203	Model Uygulama - I	2	0	3	3
ETM 205	Görsel Sunum Teknikleri	2	0	2	2
ETM 215	Bilgisayar Destekli Tasarımı-I	2	1	4	4
ETM 206	Dijital Sunum Teknikleri	2	0	3	3
ETM 208	Bilgisayar Destekli Üretim	3	0	3	3
ETM 210	Bilgisayar Destekli Tasarımı - II	2	1	4	4
ETM 216	Tasarım İletişimi - II	2	0	3	3
ETM 218	Model Uygulama - II	2	0	3	3
ETM 303	Ürün Tasarımı - I	2	1	3	3
ETM 306	Ürün Tasarımı - II	2	1	3	3
ETM 310	Endüstriyel Tasarım ve Uygulama projesi - I	0	3	6	6
ETM 409	Bilgisayar Destekli Yapısal Analiz	2	0	2	2
ETM 411	Portfolyo Tasarımı	2	0	2	2
ETM 415	Bilgisayar Destekli Hacim Kalıp Tasarımı	3	0	3	3
ETM 408	Mezuniyet Projesi	0	4	7	7
ETM 410	Bilgisayar Destekli Hareket Analizi	2	0	3	3
ETM 412	Tersine Müh. Metotları ve Hızlı Pro.	3	0	4	4
<b>Toplam Saat (T+U)</b>		<b>63</b>			

**Not:** Endüstriyel Tasarım Mühendisliği bölümünden çift anadal yapmak isteyen öğrenciler yukarıdaki dersleri alacak ve ek olarak bölümlerine göre aşağıdaki dersleri almak zorundadır.

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

ETM 106	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3	0	4	4
ETM 209	Malzeme Bilgisi	3	0	4	4
ETM 211	Mühendislik Mekaniği - I	3	0	4	4
ETM 213	İmalat Teknolojileri - I	3	0	4	4
ETM 202	Mühendislik Mekaniği - II	3	0	4	4
ETM 204	İmalat Teknolojileri - II	3	0	4	4
ETM 214	Mühendislik Malzemeleri	3	0	4	4
ETM 301	Termodinamik Sistem Tasarımı	3	0	3	3
ETM 307	Staj - I	0	0	8	8
ETM 311	Makine Teorisi	3	0	3	3
ETM 308	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	3
ETM 312	Makine Elemanları	3	0	4	4
ETM 314	Ergonomi	2	0	3	3
ETM 413	Staj -II	0	0	8	8
<b>Toplam Saat (T+U)</b>		<b>35</b>			

**BIOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ**

ETM 106	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3	0	4	4
ETM 209	Malzeme Bilgisi	3	0	4	4
ETM 211	Mühendislik Mekaniği - I	3	0	4	4
ETM 213	İmalat Teknolojileri - I	3	0	4	4
ETM 202	Mühendislik Mekaniği - II	3	0	4	4
ETM 204	İmalat Teknolojileri - II	3	0	4	4
ETM 214	Mühendislik Malzemeleri	3	0	4	4
ETM 301	Termodinamik Sistem Tasarımı	3	0	3	3
ETM 307	Staj - I	0	0	8	8
ETM 311	Makine Teorisi	3	0	3	3
ETM 302	Tasarımda Görsellik	2	1	3	3
ETM 308	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	3
ETM 312	Makine Elemanları	3	0	4	4
ETM 314	Ergonomi	2	0	3	3
ETM 413	Staj -II	0	0	8	8
<b>Toplam Saat (T+U)</b>		<b>38</b>			

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ**

ETM 112	Lineer Cebir	2	0	3	3
ETM 209	Malzeme Bilgisi	3	0	4	4
ETM 211	Mühendislik Mekaniği - I	3	0	4	4
ETM 213	İmalat Teknolojileri - I	3	0	4	4
ETM 202	Mühendislik Mekaniği - II	3	0	4	4
ETM 204	İmalat Teknolojileri - II	3	0	4	4
ETM 214	Mühendislik Malzemeleri	3	0	4	4
ETM 301	Termodinamik Sistem Tasarımı	3	0	3	3
ETM 307	Staj - I	0	0	8	8
ETM 311	Makine Teorisi	3	0	3	3
ETM 315	İstatistik	3	0	3	3
ETM 302	Tasarımda Görsellik	2	1	3	3
ETM 312	Makine Elemanları	3	0	4	4
ETM 314	Ergonomi	2	0	3	3
ETM 413	Staj -II	0	0	8	8
<b>Toplam Saat (T+U)</b>		<b>37</b>			

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ**

ETM 209	Malzeme Bilgisi	3	0	4	4
ETM 211	Mühendislik Mekaniği - I	3	0	4	4
ETM 213	İmalat Teknolojileri - I	3	0	4	4
ETM 202	Mühendislik Mekaniği - II	3	0	4	4
ETM 204	İmalat Teknolojileri - II	3	0	4	4
ETM 214	Mühendislik Malzemeleri	3	0	4	4
ETM 301	Termodinamik Sistem Tasarımı	3	0	3	3
ETM 307	Staj - I	0	0	8	8
ETM 311	Makine Teorisi	3	0	3	3
ETM 302	Tasarımda Görsellik	2	1	3	3
ETM 308	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	3
ETM 312	Makine Elemanları	3	0	4	4
ETM 314	Ergonomi	2	0	3	3
ETM 413	Staj -II	0	0	8	8
<b>Toplam Saat (T+U)</b>		<b>35</b>			

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ**

ETM 112	Lineer Cebir	2	0	3	3
ETM 211	Mühendislik Mekaniği - I	3	0	4	4
ETM 202	Mühendislik Mekaniği - II	3	0	4	4
ETM 301	Termodinamik Sistem Tasarımı	3	0	3	3
ETM 311	Makine Teorisi	3	0	3	3
ETM 302	Tasarımda Görsellik	2	1	3	3
ETM 308	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	3
ETM 312	Makine Elemanları	3	0	4	4
ETM 413	Staj -II	0	0	8	8
<b>Toplam Saat (T+U)</b>		<b>23</b>			

**ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ**

ETM 113	Tasarım Tarihi	2	0	2	2
ETM 204	İmalat Teknolojileri - II	3	0	4	4
ETM 214	Mühendislik Malzemeleri	3	0	4	4
ETM 309	Mühendislikte Malzeme Seçimi	2	0	2	2
ETM 311	Makine Teorisi	3	0	3	3
ETM 317	Ölçme Ve Kontrol	2	0	2	2
ETM 302	Tasarımda Görsellik	2	1	3	3
ETM 304	Mekatronik Sistemler	3	0	4	4
ETM 312	Makine Elemanları	3	0	4	4
ETM 314	Ergonomi	2	0	3	3
ETM 413	Staj -II	0	0	8	8
<b>Toplam Saat (T+U)</b>		<b>26</b>			

### GIDA MÜHENDİSLİĞİ

ETM 107	Programlama	3	0	3	3
ETM 112	Lineer Cebir	2	0	3	3
ETM 209	Malzeme Bilgisi	3	0	4	4
ETM 211	Mühendislik Mekaniği - I	3	0	4	4
ETM 213	İmalat Teknolojileri - I	3	0	4	4
ETM 202	Mühendislik Mekaniği - II	3	0	4	4
ETM 204	İmalat Teknolojileri - II	3	0	4	4
ETM 214	Mühendislik Malzemeleri	3	0	4	4
ETM 307	Staj - I	0	0	8	8
ETM 311	Makine Teorisi	3	0	3	3
ETM 317	Ölçme Ve Kontrol	2	0	2	2
ETM 302	Tasarımda Görsellik	2	1	3	3
ETM 312	Makine Elemanları	3	0	4	4
ETM 314	Ergonomi	2	0	3	3
ETM 413	Staj -II	0	0	8	8
<b>Toplam Saat (T+U)</b>		<b>36</b>			

### HARİTA MÜHENDİSLİĞİ

ETM 209	Malzeme Bilgisi	3	0	4	4
ETM 211	Mühendislik Mekaniği - I	3	0	4	4
ETM 213	İmalat Teknolojileri - I	3	0	4	4
ETM 202	Mühendislik Mekaniği - II	3	0	4	4
ETM 204	İmalat Teknolojileri - II	3	0	4	4
ETM 214	Mühendislik Malzemeleri	3	0	4	4
ETM 301	Termodinamik Sistem Tasarımı	3	0	3	3
ETM 307	Staj - I	0	0	8	8
ETM 311	Makine Teorisi	3	0	3	3
ETM 302	Tasarımda Görsellik	2	1	3	3
ETM 308	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	3
ETM 312	Makine Elemanları	3	0	4	4
ETM 314	Ergonomi	2	0	3	3
ETM 413	Staj -II	0	0	8	8
<b>Toplam Saat (T+U)</b>		<b>35</b>			

### İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

ETM 112	Lineer Cebir	2	0	3	3
ETM 209	Malzeme Bilgisi	3	0	4	4
ETM 213	İmalat Teknolojileri - I	3	0	4	4
ETM 204	İmalat Teknolojileri - II	3	0	4	4
ETM 214	Mühendislik Malzemeleri	3	0	4	4
ETM 301	Termodinamik Sistem Tasarımı	3	0	3	3
ETM 307	Staj - I	0	0	8	8
ETM 311	Makine Teorisi	3	0	3	3
ETM 302	Tasarımda Görsellik	2	1	3	3
ETM 312	Makine Elemanları	3	0	4	4
ETM 314	Ergonomi	2	0	3	3
ETM 413	Staj -II	0	0	8	8
<b>Toplam Saat (T+U)</b>		<b>28</b>			

### MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

ETM 302	Tasarımda Görsellik	2	1	3	3
ETM 314	Ergonomi	2	0	3	3
ETM 413	Staj -II	0	0	8	8
<b>Toplam Saat (T+U)</b>		<b>5</b>			

**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ**

ETM 302	Tasarımda Görsellik	2	1	3	3
ETM 308	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	3
ETM 314	Ergonomi	2	0	3	3
ETM 413	Staj -II	0	0	8	8
	<b>Toplam Saat (T+U)</b>	<b>8</b>			

**MALZEME MÜHENDİSLİĞİ**

ETM 311	Makine Teorisi	3	0	3	3
ETM 317	Ölçme Ve Kontrol	2	0	2	2
ETM 302	Tasarımda Görsellik	2	1	3	3
ETM 304	Mekatronik Sistemler	3	0	4	4
ETM 308	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	3
ETM 312	Makine Elemanları	3	0	4	4
ETM 314	Ergonomi	2	0	3	3
ETM 411	Portfolyo Tasarımı	2	0	2	2
ETM 404	Yeni Ürün Geliştirme	3	0	4	4
ETM 412	Tersine Müh. Metotları ve Hızlı Pro.	3	0	4	4
ETM 413	Staj -II	0	0	8	8
	<b>Toplam Saat (T+U)</b>	<b>27</b>			

**TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ**

ETM 112	Lineer Cebir	2	0	3	3
ETM 207	Mühendislik Matematiği	3	0	4	4
ETM 209	Malzeme Bilgisi	3	0	4	4
ETM 211	Mühendislik Mekaniği - I	3	0	4	4
ETM 213	İmalat Teknolojileri - I	3	0	4	4
ETM 202	Mühendislik Mekaniği - II	3	0	4	4
ETM 204	İmalat Teknolojileri - II	3	0	4	4
ETM 305	Tasarım ve Elektronik	2	0	2	2
ETM 307	Staj - I	0	0	8	8
ETM 309	Mühendislikte Malzeme Seçimi	2	0	2	2
ETM 311	Makine Teorisi	3	0	3	3
ETM 302	Tasarımda Görsellik	2	1	3	3
ETM 314	Ergonomi	2	0	3	3
ETM 413	Staj -II	0	0	8	8
	<b>Toplam Saat (T+U)</b>	<b>32</b>			