

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

Ders Kodu	Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölüm Dersleri	AKTS	İmalat Mühendisliği (Teknoloji Fakültesi)	Otomotiv Mühendisliği (Teknoloji Fakültesi)	Ağaçşleri Endüstri Mühendisliği (Teknoloji Fakültesi)	Makine Mühendisliği (Mühendislik Fakültesi)	Endüstriyel Tasarım (Mimarlık Fakültesi)	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği (Teknoloji Fakültesi)	Enerji Sistemleri Mühendisliği (Teknoloji Fakültesi)
ETM-114	TEKNİK RESİM 2	3	M	M	M	M	Z	M	M
ETM-105	TEMEL TASARIM 1	3	Z	Z	Z	Z	M	Z	Z
ETM-106	TEMEL TASARIM 2	3	Z	Z	Z	Z	M	Z	Z
ETM-203	STATİK	4	M	M	M	M	Z	M	M
ETM-204	MUKAVEMET	4	M	M	M	M	Z	M	M
ETM-205	MÜHENDİSLİK TASARIM ARAÇ VE ELEMANLARI	4	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
ETM-208	TASARIM KÜLTÜRÜ	3	Z	Z	Z	Z	M	Z	Z
ETM-220	X İÇİN TASARIM	4	M	M	M	M	M	M	M
ETM-211	MALZEME BİLİMİ	3	M	M	M	M	Z	M	M
ETM-213	İMALAT TEKNOLOJİLERİ 1	3	M	M	M	M	Z	M	M
ETM-216	MODEL VE PROTOTİP GELİŞTİRME 1	3	Z	Z	Z	Z	M	Z	Z
ETM-313	MAKİNE ELEMANLARI 1	3	M	M	M	M	Z	M	M
ETM-315	SİSTEMATİK TASARIM 1	3	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
ETM-317	ÜRÜN TASARIMI VE GELİŞTİRME	5	Z	Z	Z	Z	M	Z	Z
ETM-306	UYGULAMALI ÜRÜN VE SİSTEM TASARIMI	5	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
ETM-418	ETKİLEŞİMLİ PORTFOLYO TASARIMI*	3	Z	Z	Z	Z	M	Z	Z
ETM-408	TERSİNE MÜHENDİSLİK TASARIMI*	3	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
ETM-333	ERGONOMİ	3	Z	Z	Z	Z	M	Z	Z
ETM-314	YARATICILIK VE İNOVASYON	2	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
ETM-404	TASARIM PROJE YÖNETİMİ*	4	M	M	M	M	M	M	M

ETM-440	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT	3	M	M	M	M	Z	M	M
<b>TOPLAM</b>			40	40	40	40	40	40	40

**M** : Öğrenci, kendi bölümünde alıp başarılı olması kaydıyla bu dersten muaf tutulur ve intibakı yapılır.

**Z** : Öğrencinin Yandal programı kapsamında Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümünden alması gereken zorunlu derstir.