



**ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**STRATEJİK PLANI**

**Kasım 2019**

# İÇİNDEKİLER

1. Bölümün Tarihçesi
2. Misyonumuz
3. Vizyonumuz
4. Organizasyon Şeması
5. Öğretim Elemanları
6. Yayın Faaliyetleri
7. İdari Personel
8. Öğrenci Sayıları
9. Eğitim-Öğretim Planı
10. SWOT Analizi (Güçlü ve Zayıf Yönler, Fırsatlar ve Tehditler)
11. Stratejik Amaç ve Hedefler

## 1. BÖLÜM TARİHÇESİ

Bölümümüz üniversite bünyesindeki kapanan Teknik Eğitim Fakültesi Makine Eğitimi Bölümü Makine Resim ve Konstrüksiyon Öğretmenliği Anabilim Dalı'nın fakültenin Teknoloji Fakültesi olması sonucu Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü'ne dönüştürülmüştür. Beş senedir öğrenci kabul etmekle beraber ilk mezunlarını (12 kişi) vermiştir. Bölümümüzde toplam 284 lisans öğrencisi öğrenim görmektedir. Ayrıca bölümde 11 öğretim elemanı, 2 araştırma görevlisi ve 2 idari çalışan görev almaktadır. Bölümümüzde 3 adet bilgisayar laboratuvarımız 3 adet resim atölyemiz ve 3 adet de dersliğimiz bulunmaktadır. Ayrıca bir adet Hızlı Prototipleme ve Tersine Mühendislik Laboratuvarımız mevcuttur.

## 2. MİSYONUMUZ

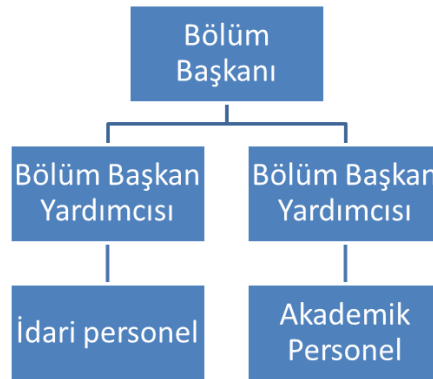
Misyonumuz; Özgün tasarımlar geliştirebilen, katılımcı, nitelikli ve anlamlı bir üretkenlik sergileyen; disiplinler arası projelerde görev alabilecek, pratik ve teorik bilgilerini pekiştirmiş ve sanayiye çok kolay adapte olabilecek, tasarım alanında yeni teknolojileri kullanabilecek, mesleki ve sosyal açıdan öz güveni tam lisans ve lisansüstü öğrenciler yetiştirmektir.

## 3. VİZYONUMUZ

Vizyonumuz; Çağdaş bilim ve teknoloji takip eden ve araştıran, yaşam boyu öğrenmeyi ve öğretmeyi ilke edinerek yaptığı akademik faaliyetlerle ülkesini, üniversitesini ve bölümünü dünya sıralamasında üst sıralara taşıyan, araştırma, geliştirme ve eğitim-öğretim altyapısını sürekli güncelleyen, bilgiyi toplumsal ve endüstriyel faydaya dönüştürmeyi sağlayacak projeler geliştiren, ürün tasarımında yaşadığı çevreye duyarlılığı ve uyumu ilke edinmiş, disiplinler arası işbirliğini merkeze alan, etik değerlere saygılı lisans ve lisansüstü öğrenciler yetiştiren bir bölüm olmaktır.

## 4. ORGANİZASYON ŞEMASI

Bölümde toplam 9 farklı komisyon bulunmaktadır. Bu komisyonda yer alan akademisyenlere buradan ulaşılabilir. Ayrıca yönetim kadrosu organizasyon şeması aşağıda verilmiştir.



## 5. YAYIN FAALİYETLERİ

Endüstriyel Tasarım Mühendisliği	Makale*		Bildiri*		Kitap
	A	B	A	B	
	12	19	8	30	

A: Ulusal, B: Uluslararası

\* İndekslere Giren Hakemli Dergilerde

## 6. ÖĞRETİM ELEMANLARI

Adı Soyadı	e-mail
Prof. Dr. Hüseyin Rıza BÖRKLÜ	<a href="mailto:rborklu@gazi.edu.tr">rborklu@gazi.edu.tr</a>
Prof. Dr. Adnan AKKURT	<a href="mailto:aakkurt@gazi.edu.tr">aakkurt@gazi.edu.tr</a>
Prof. Dr. Hüdayim BAŞAK	<a href="mailto:hbasak@gazi.edu.tr">hbasak@gazi.edu.tr</a>
Prof. Dr. Veysel ÖZDEMİR	<a href="mailto:vozdemir@gazi.edu.tr">vozdemir@gazi.edu.tr</a>
Prof. Dr. Ahmet TAŞKESEN	<a href="mailto:taskesen@gazi.edu.tr">taskesen@gazi.edu.tr</a>
Prof. Dr. Olcay Ersel CANYURT	<a href="mailto:canyurt@gazi.edu.tr">canyurt@gazi.edu.tr</a>
Doç. Dr. İsmail ŞAHİN	<a href="mailto:isahin@gazi.edu.tr">isahin@gazi.edu.tr</a>
Doç. Dr. Murat Tolga ÖZKAN	<a href="mailto:tozkan@gazi.edu.tr">tozkan@gazi.edu.tr</a>
Doç. Dr. Hüseyin Kürşad SEZER	<a href="mailto:kursadsezer@gazi.edu.tr">kursadsezer@gazi.edu.tr</a>
Dr. Öğr. Üyesi Cengiz ELDEM	<a href="mailto:celdem@gazi.edu.tr">celdem@gazi.edu.tr</a>
Dr. Öğr. Üyesi Orhan ERDEN	<a href="mailto:oerden@gazi.edu.tr">oerden@gazi.edu.tr</a>

## 7. İDARİ PERSONEL

Adı Soyadı	Görev
Mustafa Dağdeviren	Bölüm Sekreteri
Kerim Ökdem	Bölüm Sekreteri
Gülray Kıra	Hizmetli

## 8. ÖĞRENCİ SAYILARI

	Bilimsel Hazırlık	1. Sınıf	2. Sınıf	3. Sınıf	4.Sınıf	Toplam
2016-2017	15	72	61	45	-	193
2017-2018	17	84	68	58	42	269
2019-2020	-	92	82	66	55	295

## 9. EĞİTİM – ÖĞRETİM PLANI

### ZORUNLU DERSLER

KODU	I. YARIYIL		DERS			
	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KREDİ	AKTS
FİZ-103	FİZİK-I	4	0	4	4	6
FİZ-156	FİZİK LABORATUVARI	0	2	2	0	2
MAT-101	MATEMATİK-I	4	0	4	4	6
TÜR-101	TÜRK DİLİ-I	2	0	2	2	2
ENG-101	YABANCI DİL-1	2	0	2	3	2
ETM-105	TEMEL TASARIM-I	2	2	4	3	3
ETM-107	TASARIM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	2	2
ETM-109	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	1	3	2	2
ETM-111	TASARI GEOMETRİ-I	2	1	3	2	2
ETM-113	TEKNİK RESİM	2	1	3	3	3
	<b>TOPLAM</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

KODU	II. YARIYIL		DERS			
	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KREDİ	AKTS
FİZ-104	FİZİK-II	4	0	4	4	6
MAT-102	MATEMATİK-II	4	0	4	4	6
KİM-103	KİMYA	4	0	4	4	6
KİM-152	KİMYA LABORATUVARI	0	2	2	0	2
TÜR-102	TÜRK DİLİ-II	2	0	2	2	2
ENG-102	YABANCI DİL-2	4	0	4	3	2
ETM-106	TEMEL TASARIM-II	2	2	4	3	3
ETM-112	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2	1	3	3	3
	<b>TOPLAM</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>30</b>

III. YARIYIL				DERS		
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KREDİ	AKTS
İST-201	İSTATİSTİK	4	0	4	3	4
MAT-201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	2	2	4	4	5
TAR-101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ-I	2	0	2	2	2
ENG-201	YABANCI DİL-3	4	0	4	3	2
ETM-203	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ-I	3	0	3	3	3
ETM-205	ÜRÜN TASARIMI-I	2	2	4	3	3
ETM-207	TASARIMDA ESKİZ VE ÇİZİM TEKNİKLERİ	1	1	2	1	2
ETM-211	MALZEME BİLİMİ	3	0	3	3	3
ETM-213	İMALAT TEKNOLOJİLERİ-I	2	1	3	2	3
ETM-215	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I	2	1	3	2	3
<b>TOPLAM</b>		<b>25</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>30</b>

IV. YARIYIL				DERS		
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KREDİ	AKTS
TAR-102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ-II	2	0	2	2	2
ENG-202	YABANCI DİL-4	4	0	4	3	2
ETM-204	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ-II	3	0	3	3	3
ETM-208	TASARIM KÜLTÜRÜ	2	0	2	2	2
ETM-212	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	2	1	3	2	3
ETM-214	İMALAT TEKNOLOJİLERİ-II	2	1	3	2	3
ETM-216	MODEL VE PROTOTİP GELİŞTİRME-I	2	1	3	2	3
ETM-218	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK BİLGİSİ	2	0	2	2	2
ETM-220	ÜRÜN TASARIMI-II	2	2	4	3	4
ETM-222	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-II	2	1	3	2	3
TMS	TEKNİK SEÇMELİ-I	2	0	2	2	3
<b>TOPLAM</b>		<b>25</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

V. YARIYIL				DERS		
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KREDİ	AKTS
EKO-301	EKONOMİ	2	0	2	2	2
İSG	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I	2	0	2	2	2
ENG-301	YABANCI DİL-5	3	1	4	0	3
ETM-311	TERMODİNAMİK	3	0	3	3	3
ETM-313	MAKİNE ELEMANLARI-I	3	0	3	3	3
ETM-315	SİSTEMATİK TASARIM-I	3	0	3	3	3
ETM-317	ÜRÜN TASARIMI-III	2	2	4	3	3
ETM-319	ERGONOMİ	3	0	3	3	3
ETM-321	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK	2	1	3	2	2
TMS	TEKNİK SEÇMELİ-II	2	0	2	2	3
TMS	TEKNİK SEÇMELİ-III	2	0	2	2	3
<b>TOPLAM</b>		<b>27</b>	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

VI. YARIYIL				DERS		
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KREDİ	AKTS
ENG-302	YABANCI DİL-6	4	2	6	0	4
İSG	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-II	2	0	2	2	2
ETM-302	MAKİNE ELEMANLARI-II	3	0	3	3	4
ETM-304	SİSTEMATİK TASARIM-II	2	0	2	2	3
ETM-306	ÜRÜN TASARIMI-IV	2	2	4	3	4
ETM-314	İNOVASYON VE YARATICILIK	2	0	2	2	2
ETM-316	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	2	3
TMS	TEKNİK SEÇMELİ-IV	2	0	2	2	3
TMS	TEKNİK SEÇMELİ-V	2	0	2	2	3
ADS	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	2	0	2	2	2
<b>TOPLAM</b>		<b>24</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

VII. YARIYIL				DERS		
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KREDİ	AKTS
TKN-401	İŞYERİ EĞİTİMİ*	5	15	20	12	18
TKN-403	STAJ*	0	0	0	0	12
<b>TOPLAM</b>		<b>5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

VIII. YARIYIL				DERS		
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KREDİ	AKTS
ENG-402	YABANCI DİL-7*	4	2	6	0	4
ETM-404	TASARIM PROJE YÖNETİMİ*	2	0	2	2	4
ETM-410	MEZUNİYET PROJESİ*	0	2	2	0	3
ETM-412	GİRİŞİMCİLİK*	2	0	2	3	3
ETM-414	ÜRÜN TASARIMI-V*	2	1	3	3	6
ETM-416	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT (CAM)*	2	1	3	2	5
TMS	TEKNİK SEÇMELİ-VI*	2	0	2	2	3
ADS	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS*	2	0	2	2	2
<b>TOPLAM</b>		<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>		<b>166</b>	<b>54</b>	<b>220</b>	<b>170</b>	<b>240</b>

## SEÇMELİ DERSLER

Yarıyıl	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kategorisi	Kredi			
				Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Toplam
4	ETM-228	PERSPEKTİF	TEKNİK SEÇMELİ-I	2	0	0	2
4	ETM-230	TASARIMDA GÖSTERGE VE ANLAMBİLİM	TEKNİK SEÇMELİ-I	2	0	0	2
4	ETM-232	BİÇİM, MALZEME VE İŞLEV	TEKNİK SEÇMELİ-I	2	0	0	2
4	ETM-234	BİLGİSAYAR GRAFİK	TEKNİK SEÇMELİ-I	2	0	0	2
4	ETM-236	TASARI GEOMETRİ-II	TEKNİK SEÇMELİ-I	2	0	0	2
4	ETM-238	PORTFOLYO TASARIMI	TEKNİK SEÇMELİ-I	2	0	0	2
5	ETM-321	MEKATRONİK SİSTEM TASARIMI	TEKNİK SEÇMELİ-II	2	0	0	2
5	ETM-323	İMALATA UYGUN TASARIM	TEKNİK SEÇMELİ-II	2	0	0	2
5	ETM-325	TASARIMDA MALİYET ANALİZİ	TEKNİK SEÇMELİ-II	2	0	0	2
5	ETM-327	SAC-METAL KALIP TASARIMI	TEKNİK SEÇMELİ-II	2	0	0	2
5	ETM-341	MEKANİZMALAR	TEKNİK SEÇMELİ-III	2	0	0	2
5	ETM-343	OTOMATİK KONTROL	TEKNİK SEÇMELİ-III	2	0	0	2
5	ETM-345	MODEL VE PROTOTİP GELİŞTİRME-II	TEKNİK SEÇMELİ-III	2	0	0	2
5	ETM-347	PLASTİK MALZEMELER VE TEKNOLOJİSİ	TEKNİK SEÇMELİ-III	2	0	0	2
6	ETM-320	TIBBİ CİHAZ TASARIMI	TEKNİK SEÇMELİ-IV	2	0	0	2
6	ETM-322	MOBİLYA TASARIMI	TEKNİK SEÇMELİ-IV	2	0	0	2
6	ETM-324	EKONOMİK TASARIM	TEKNİK SEÇMELİ-IV	2	0	0	2
6	ETM-326	HACİM KALIBI TASARIMI	TEKNİK SEÇMELİ-IV	2	0	0	2
6	ETM-340	OTOMOTİV TASARIMI	TEKNİK SEÇMELİ-V	2	0	0	2
6	ETM-342	EKOLOJİK TASARIM	TEKNİK SEÇMELİ-V	2	0	0	2
6	ETM-344	ENERJİ SİSTEMLERİ TASARIMI	TEKNİK SEÇMELİ-V	2	0	0	2
6	ETM-346	TERSİNE MÜHENDİSLİK TASARIMI	TEKNİK SEÇMELİ-V	2	0	0	2
7-8	ETM-420	ROBOTİK	TEKNİK SEÇMELİ-VI	2	0	0	2
7-8	ETM-422	KALİTE VE KONTROL	TEKNİK SEÇMELİ-VI	2	0	0	2
7-8	ETM-424	İLERİ MALZEME TEKNOLOJİLERİ	TEKNİK SEÇMELİ-VI	2	0	0	2
7-8	ETM-426	İLERİ İMALAT TEKNOLOJİLERİ	TEKNİK SEÇMELİ-VI	2	0	0	2
7-8	ETM-428	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	TEKNİK SEÇMELİ-VI	2	0	0	2
7-8	ETM-430	HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEM TASARIMI	TEKNİK SEÇMELİ-VI	2	0	0	2
7-8	ETM-432	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-III	TEKNİK SEÇMELİ-VI	2	0	0	2
7-8	ETM-434	TASARIMDA ANİMASYON UYGULAMALARI	TEKNİK SEÇMELİ-VI	2	0	0	2



## 10. SWOT ANALİZİ

<b>Güçlü Yönler</b>
Deneyimli ve donanımlı öğretim üyesi kadrosu
Güçlü bilimsel araştırma altyapısı, uygulamalı eğitime uygun laboratuvar ve atelye donanımı
Bölüm akademik personelinin kendi arasındaki uyumu, ilişkilerdeki sevgi ve saygı ortamı
İşyeri eğitimi ile sektörü tanıyan, beceri düzeyi yüksek mühendisler yetiştirilmesi
Ulusal düzeyde akademik personel ihtiyacını gidermesi
Ankara’da bulunması sebebiyle endüstri ile ilişkilerin etkinliği
Bölümün şehir merkezindeki konumu sayesinde ulaşımının kolay olması
<b>Zayıf Yönler</b>
Araştırma görevlisi ve lisansüstü öğrenci sayısının az olması
Atelyelerdeki demirbaşların eski olması
Bölümün laboratuvar ve atelyelerinde görev alabilecek teknik personelin olmayışı
Öğrencilerin tasarımcı kimliklerini destekleyebilecek sosyal bir ortamın olmayışı
Bölümde yabancı dil hazırlık sınıfının olmaması
Bina içi mimarinin estetik ve fonksiyonel eksiklikleri(karanlık koridorlar vb.)
<b>Fırsatlar</b>
Ülkemizin imalat bilen tasarımcıya olan ihtiyacı
Disiplinler arası çalışmaya uygun bir bölüm olması
Anadal ve yandal programı
Sanayiyle işbirliği yapabilen yapıda bir bölüm olması
Endüstri kapsamındaki sektör yelpazesinin çeşitliliği ve bölümün yetiştirdiği mühendislerin birçok alanda performans sergileyebilir nitelikte eğitilmesi
<b>Tehditler</b>
Başka üniversitelerde bulunan Endüstriyel Tasarım Mühendisliği bölümlerinin sayıca azlığı ve ülke çapında bölüm tanınırlığının az olması
Öğrencilerin büyük şehirde yaşamalarından kaynaklı maddi sıkıntılarının olması

## 11. STARAJİK AMAÇ VE HEDEFLER

- Yabancı dil altyapısının güçlendirilmesi
- Eklemeli İmalat ve Tersine Mühendislik Lab. faaliyetlerinin cihaz parkuru artırılarak öğrenci ve sanayi kuruluşlarına tam donanımlı hizmet vermesi
- Ulusal ve uluslararası katılımlı sempozyum “Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Sempozyumu” düzenlenmek
- 30 Yüksek Lisans ve 10 Doktora öğrencisini mezun etmek
- Program ve laboratuvar akreditasyonu için hazırlıkların tamamlanması
- Bölümün tanınırlığı ve mezunların çalışma alanlarının artırılması
- Ders notlarının güncellenmesi
- Sanayi Üniversite işbirliklerini arttırmak
- Bölümüme ait topluluk (Tasarım Mühendisliği Topluluğu) faaliyetlerinin artırılması

- TÜBİTAK, AB ve ERASMUS+ gibi destek programınalari ile desteklenen proje sayısının arttırılması
- Bölüm içi döner sermaye faaliyetlerine başlanması
- SCI kapsamındaki dergilerde 42 adet nitelikli makale yayınlanma
- Halihazırda kurulan fakat yetersiz olan laboratuvar ve atölyelerin içeriğinin zengileştirilmesi
- Tasarım atölyesi kurulması
- Yeni araştırma görevlileri yetiştirmek üzere talepte bulunulması