

# Otomotiv Mühendisliği Bölümü

**Öğretim Dili** : Türkçe  
**Öğretim Süresi** : 4 Yıl  
**Hazırlık Programı** : İsteğe Bağlı (İngilizce)

Otomotiv sektörü; yarattığı yüksek katma değer, yüksek istihdam, rekabetçi yapısı ve bünyesinde çok fazla sayıda teknolojiyi barındırması, Araştırma-Teknoloji Geliştirme faaliyetlerini tetiklemesi gibi özelliklerinden dolayı Türkiye için son derece önemli ve stratejiktir. Bu nedenle ülkemizin kalkınmasında etkili bir araç olarak kullanılmalıdır. Yeni gelişmeler ve planlar önümüzdeki yıllarda otomotiv alanında kaliteli eğitim almış yeni mühendislere gereksinim olacağını ortaya koymaktadır.



Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü bu gereksinimlere cevap verebilmek için **Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora** programlarını yürütmektedir.



Öğrenciler, Otomotiv Mühendisliği Laboratuvar ve Proje çalışmalarını hem Bölüm Laboratuvarlarında ve hem de Otomotiv alanında ilgili ana veya yan sanayi kuruluşlarında yapmakta, derslerde verilen bilgilerin kalıcı olması sağlanmaktadır.

**Otomotiv Mühendisliğinde öğretim,** Otomotiv Mühendisliği Bölümü'nde Normal Örgün öğretim programı uygulanmaktadır. Lisans ders programı otomotiv mühendisliği alanında gereksinimlere cevap verebilecek şekilde meslek derslerinin yanında sosyal içerikli dersler ile planlanmıştır.

**Otomotiv Mühendisliği Bölümü eğitim-öğretim programlarının amacı,** Türk Otomotiv Endüstrisini daha ileriye götürecektir, otomotiv sektörünün gereksinimi olan nitelikli araştırmacı, yenilikçi iş gücünün yetişmesine katkıda bulunmak, otomotiv alanında Ar-Ge çalışmalarının yapılmasına ve Üniversite-Sanayi işbirliğinin geliştirilmesine destek olmaktır. Ders Planları, bu amacı gerçekleştirmek ve Otomotiv Mühendisliği Bölümünden mezun olduğunda sektörde görev almaya hazır bilgi ve yeteneğe sahip mühendislerin yetiştirilmesine olanak sağlayacak şekilde, bölümün vizyon ve misyonuna uygun olarak yapılandırılmıştır.



**Otomotiv Mühendisliği Bölümü'nün vizyonu,** Otomotiv Mühendisliği alanında uluslararası düzeyde bilgi üreten, eğitim veren ve özgün araştırma çalışmaları yapan, Otomotiv Mühendisliği eğitimi, bilgi üretimi ve araştırma çalışmaları ile ülkenin sürdürülebilir sosyal ve ekonomik kalkınmasının gerçekleşmesi hedeflerine önemli katkılar sağlayan, Uluslararası ölçütlere uygun ve sürekli gelişimi esas alan, sürekli gelişen ve örnek gösterilen bir Bölüm olmaktadır.

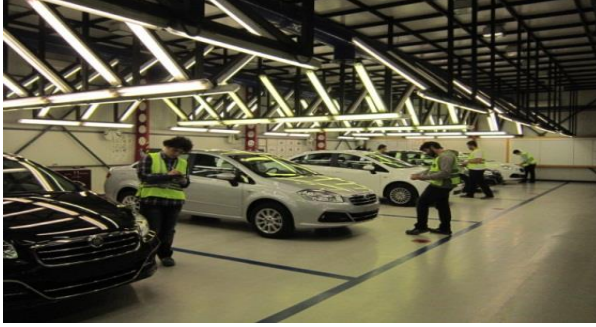
**Otomotiv Mühendisliği Bölümü'nün misyonu,** Otomotiv Mühendisliği alanında günümüz ve geleceğin teknolojilerinin gelişimine yardımcı olabilecek, uluslararası düzeyde bilgi üretme ve yaymak, Otomotiv Mühendisliği alanında araştırma ve teknoloji geliştirme kültürünün yaygınlaştırılmasına ve Ülkenin tasarım, imalat ve teknoloji üretilmesi çalışmalarına destek verilerek toplumun refah seviyesinin yükselmesine yardımcı olmak,

Otomotiv Mühendisliği alanında lisans ve lisansüstü eğitimi ile ülkenin en iyi otomotiv mühendislerini yetiştirmektedir.

**Otomotiv Mühendisliği Bölümünün eğitim ve araştırma etkinlikleri** dört anabilim dalı altında toplanmıştır: Taşıt Tasarım, Taşıt Dinamiği ve Kontrol, Taşıt Tahrik ve Güç Sistemleri, Taşıt Transport Sistemleri. Otomotiv Mühendisliği Bölümü otomotiv sektörünün önemli merkezlerinden birisi olan Bursa ilinin konumu gereği, sanayi ile iç içedir, sanayi kuruluşları ile ortak projeler yürütmekte ve danışmanlık hizmetleri vermektedir.

#### **Otomotiv Mühendisleri Hangi Sektörlerde Çalışabilir?**

- Otomotiv ana sanayii
- Otomotiv yan sanayii
- Ar-Ge (Araştırma-Geliştirme) kurumları
- Danışmanlık şirketleri
- Makine imalat sanayii
- Ulaştırma sistemleri
- Savunma araçları sanayii



#### **BURS İMKANI:**

Geçen sene, Otomotiv Mühendisliği Bölümünü tercih eden en başarılı ilk 5 öğrenciye FAİK ÇELİK HOLDİNG tarafından 750 TL/Ay burs verilmiştir. Belli bir başarı seviyesini tutturana öğrenciler 4 yıl süreyle bu burstan yararlanmaktadır. Önümüzdeki yıllarda da bu uygulamanın devam etmesi beklenmektedir.

#### **Niye UÜ Otomotiv Mühendisliği Bölümü ?**

- Otomotiv Mühendisliği Bölümü Son Sınıf Öğrencileri son sınıfta haftada 2 gün Otomotiv alanında ilgili ana veya yan sanayi Fabrikalarda çalışarak Otomotiv Mühendisliği Dersi Projelerini danışmanlar eşliğinde grup çalışması ile yapmaktadır.
- Otomotiv Mühendisliği Laboratuvar dersi deneyleri test çalışmaları hem Bölüm ve hem de Otomotiv alanında ilgili ana veya yan sanayi Fabrikalarda yapılmaktadır
- Türkiye’ de otomotiv alanında yaşanan gelişmeler ve otomotiv sektöründe Otomotiv Mühendislerine duyulan gereksinimin artması
- Bursa’nın otomotiv sektörünün önemli merkezlerinden birisi olması
- Yurt içi ve dışında iyi eğitim görmüş öğretim üyeleri
- Yurt dışı ve içi Üniversiteler ile otomotiv alanında güçlü ilişkiler,
- Eğitim ve sosyal etkinliklere uygun tasarlanmış Otomotiv Mühendisliği Bölümüne ait modern bina
- Kalabalık olmayan sınıf kontenjanları
- Etkin öğrenci-öğretim üyesi etkileşimi
- Dünya ve Türkiye’de otomotiv endüstrisinin gelişmelerine paralel ders içerikleri
- Otomotiv ana ve yan sanayi kuruluşlarında staj olanakları, son sınıfta dönem içi staj ile fabrikada proje çalışması yapma olanağı
- Avrupa üniversiteleri ile öğrenci değişimi
- Derslerde Otomotiv sektöründe yer alan uzmanlardan da otomotiv ile ilgili konularda eğitim alabilme olanağı
- Çift-Ana-Dal ve Yan-Dal programlarına katılabilme olanağı

#### **Tavan – Taban Puanları:**

- 2017 ÖSYS Taban Puanı : 352,79
  - 2017 ÖSYS Tavan Puanı : 406,52
- Puan Türü : MF-4

**Tel** : (224) 2942600  
**Fax** : (224) 2941903  
**Web** : <http://otomuh.uludag.edu.tr>  
**e-mail** : [otomotivad@uludag.edu.tr](mailto:otomotivad@uludag.edu.tr)

**İLETİŞİM**

**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS PLANLARI**

**FAKÜLTE : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BÖLÜM: OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ**

I.YARIYIL/GÜZ YARIYILI					II.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						
		HAFTALIK DERS SAATI						HAFTALIK DERS SAATI			
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2
TUD101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	TUD102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE I)	2	0	0	2	YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE II)	2	0	0	2
YAD111	YABANCI DİL I (ALMANCA I)	2	0	0	2	YAD112	YABANCI DİL II (ALMANCA II)	2	0	0	2
YAD121	YABANCI DİL I (FRANSIZCA I)	2	0	0	2	YAD122	YABANCI DİL II (FRANSIZCA II)	2	0	0	2
MAT1071	MATEMATİK I	3	2	0	6	MAT1072	MATEMATİK II	3	2	0	6
FZK1071	TEMEL FİZİK I	3	0	2	6	FZK1072	TEMEL FİZİK II	3	0	2	6
KIM1077	GENEL KİMYA	3	0	0	3	MAK1002	STATİK	3	0	0	3
OTO1001	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2	OTO1004	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK	2	0	2	3
MAK1004	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2	2	0	4	MAK2005	MALZEME BİLİMİ	3	0	0	4
BMB1002	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	2	0	2	6	MAT2017	OLASILIK VE İSTATİSTİK	2	2	0	4
	<b>YARIYIL KREDİSİ</b>				<b>33</b>		<b>YARIYIL KREDİSİ</b>				<b>32</b>

III.YARIYIL/GÜZ YARIYILI					IV.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						
		HAFTALIK DERS SAATI						HAFTALIK DERS SAATI			
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
MAT2083	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	2	0	6	MAT2098	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	4	0	0	6
MAK2003	MUKAVEMET I	3	0	0	4	MAK3001	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	4	0	0	5
MAK2007	TERMODİNAMİK I	3	0	0	5	MAK3005	ISI TRANSFERİ	4	0	0	5
OTO2005	ELEKTRİK ve ELEKTRONİK	3	0	0	4	MAK3003	MAKİNE ELEMANLARI I	3	0	0	5
MAK2010	DİNAMİK	4	0	0	6	MAK3002	OTOMATİK KONTROL	4	0	0	5
ISG201	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	0	2	ISG202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	0	2
OTO2009	ENDÜSTRİYEL TASARIM ve İMALAT UYGULAMALARI I	0	0	1	1	OTO2012	ENDÜSTRİYEL TASARIM ve İMALAT UYGULAMALARI II	0	0	1	1
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)		2	0	0	3	ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)		2	0	0	3
	<b>YARIYIL KREDİSİ</b>				<b>31</b>		<b>YARIYIL KREDİSİ</b>				<b>32</b>

V.YARIYIL/GÜZ YARIYILI					VI.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						
		HAFTALIK DERS SAATİ					HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
OTO3001	TAŞIT TASARIMI I	3	0	0	6	OTO3002	TAŞIT TASARIMI II	3	0	0	4
OTO3003	MOTORLAR I	3	0	0	6	OTO3004	MOTORLAR II	3	0	0	4
OTO3005	GÜÇ AKTARMA ORGANLARI	3	0	0	5	OTO3006	TAŞIT DİNAMIĞI	3	0	0	6
MAK3037	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	0	7	OTO3008	ALTERNATİF TAHRİK SİSTEMLERİ	2	0	0	4
OTO3009	YAKITLAR ve YANMA	3	0	0	4	MAK3014	ÜRETİM YÖNTEMLERİ	3	0	0	5
						MAT3044	SAYISAL ANALİZ	3	0	0	5
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)		2	0	0	3	ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)		2	0	0	3
<b>YARIYIL KREDİSİ</b>					<b>31</b>	<b>YARIYIL KREDİSİ</b>					<b>31</b>

VII.YARIYIL/GÜZ YARIYILI					VIII.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						
		HAFTALIK DERS SAATİ					HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
OTO4001	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ I	0	4	0	3	OTO4002	BİTİRME PROJESİ	0	4	0	4
OTO4003	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI	0	0	2	2	OTO4004	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ II	0	4	0	3
OTO4201	STAJ I	0	0	0	4	OTO4010	SEMİNER	0	1	0	1
						OTO4202	STAJ II	0	0	0	4
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
OTO...	ALAN İÇİ SEÇMELİ DERS I.GRUP (3 Adet)	9	0	0	15	OTO...	ALAN İÇİ SEÇMELİ DERS I .GRUP (3 Adet)	9	0	0	15
OTO...	ALAN İÇİ SEÇMELİ DERS II.GRUP (2 Adet)	4	0	0	6	OTO...	ALAN İÇİ SEÇMELİ DERS II.GRUP (2 Adet)	4	0	0	6
<b>YARIYIL KREDİSİ</b>					<b>30</b>	<b>YARIYIL KREDİSİ</b>					<b>33</b>

	AKTS
Toplam Seçmeli Ders Kredisi :	65
Toplam Mezuniyet Kredisi :	253
Toplam Seçmeli Ders Kredi Oranı	25,69%