

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Sayısal Puan Türü

-%30 İngilizce Programı

-%100 İngilizce Programı

Bölümün Tanıtımı

Makine Mühendisliği, toplumun her kesiminde kullanılan çok sayıda ürünün ve cihazın tasarım, analiz, deney ve üretimini yapmaya yönelik bir mühendislik dalıdır. Başkent Üniversitesi'nin “Bilim bizde toplanır ve bizden yayılır” ilkesine yürekten inanan bölümümüz, öğretim elemanları, öğrencileri ve mezunlarıyla bir bütün olarak ülkemizin bilgi toplumuna ulaşmasını amaç edinmiştir.

Makine Mühendisliği bölümünde birinde öğretimin %30 ağırlıklı İngilizce diğerinde ise %100 İngilizce olduğu iki ayrı program yürütülmektedir.

Misyonumuz; mekanik ve ısı sistemlerinin mühendislik tasarımı, analizi ve üretimi, enerji sistemleri, akışkanlar mekaniği, malzeme bilimi, otomotiv mühendisliği, yapay zeka, otonom hava, kara ve deniz araçlarının geliştirilmesi alanlarında ARGE çalışmaları yürütmektir. Bunun yanında, makine mühendisliğinin güncel tüm alanlarında güçlü bilgi birikimine sahip lisans, yüksek lisans ve doktora derecelerine sahip mezunlar yetiştirmektedir.

Makine Mühendisliği Lisans eğitimi kapsamında öğrencilerimizin mezuniyetlerinden sonra çalışacakları sektörlerle artı değer katacak şekilde üst düzeyde bilgi, beceri ve yeterliliklerle donatılmış olarak iş yaşamına atılmaları sağlanmaktadır. Bu bağlamda lisans eğitiminde Matematik, Fizik, Kimya gibi temel dersler yanında, Makine Mühendisliği'ne özgü; Yazılım, Teknik Resim, Dinamik, Malzeme Bilimi, Termodinamik, Akışkanlar Mekaniği, Makine Elemanları ve Tasarımı, Kontrol Teorisi, İmalat Mühendisliği, Mekatronik ve Makine Teorisi gibi temel dersler de verilmektedir. Bu derslere ilave olarak öğrencilerimize makine mühendisliği alanı içindeki yönelimleri doğrultusunda aralarında Matematiksel Modelleme ve Simülasyon, Sonlu Elemanlar Analizi, Alternatif Enerjiler, Talaşlı İmalat Teorisi ve Takım Tezgâhları, Kompozit Malzemeler, İçten Yanmalı Motorlar, Mekanik Sistem Tasarımı, Isıtma-Soğutma-İklimlendirme Sistemleri Tasarımı, Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim, Otomotiv Mühendisliği, Türbo Makineler, Sayısal Akışkanlar Dinamiği, Gerilme Analizi gibi çok sayıda teknik seçmeli dersleri seçebilme olanağı sunulmaktadır. Lisans öğrencilerimiz, öğrendikleri bilgileri eğitimlerinin son yılında Bitirme Projesi kapsamında kullanmaktadır. Projenin ilk yarısında bir makine mühendisliği cihazı, sistemi veya araştırma problemiyle ilgili ön araştırma yaptıktan sonra projeyle ilgili gerekli tasarımı yaparlar ve ikinci yarısında ise tasarımı yapılan cihaz veya sistemin imalat ve testlerini yaparak, iş yaşamındaki uygulamalara benzer şekilde nihai konuma getirirler.

Bölümün Avantajları

- Makine mühendisliği uygulama alanı en geniş olan mühendislik dalıdır,
- Makine Mühendisliği Lisans Programı MÜDEK (Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) akreditasyonuna sahiptir. Mezunlar Avrupa ve Amerika'da tanınan mezuniyet belgesi almaya hak kazanırlar.
- Başkent Üniversitesi akademik ve idari tüm birimlerinde TS-EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi belgesi,
- Eğitim Amaçlarının teknolojik gelişmeye uygun şekilde periyodik olarak güncellenmesi,
- Küçük gruplarla öğretim olanağı,
- Çift Anadal ve Yan dal yapma olanağı (Endüstri Mühendisliği ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümleri ile çift anadal, Fakültenin tüm mühendislik bölümleri ile yandal),
- Endüstriye yönelik, ARGE ve uygulamaya yönelik bitirme projesi olanağı,
- Teknik ve Sosyal Seçimlik derslerde çeşitlilik,
- Her öğrenciye akademik danışman olanağı,
- Teknoloji destekli öğretim olanağı,
- Atölye, üretim ve yönetim staj uygulamaları,
- Erasmus olanağı,
- Teknik ve kültürel geziler,
- Laboratuvar ortamında uygulamalı öğretim,
- Mekatronik, Enerji, Otomotiv, Robot ve Yapay Zeka toplulukları gibi bilimsel ve disiplinler arası topluluklarda görev alma,
- Tiyatro, Müzik, Fotoğrafçılık gibi sosyal topluluklara katılma,
- % 100 İngilizce veya % 30 İngilizce programlarında öğretim,
- “Makinenin Penceresinden Seminerler Dizisi” kapsamında güncel teknolojik ve bilimsel uygulamalar konusunda seminerlere katılım olanağı.

AKADEMİK KADRO

Prof. Dr. SAMİKARADENİZ (BÖLÜM BAŞKANI)
Dr. Öğr. Üyesi ANDAÇ TÖRE ŞAMLOĞLU (BÖLÜM BAŞKAN YRD.)

Dr. Öğr. Üyesi EROL ÇUBUKÇU(BÖLÜM BAŞKAN YRD.)

Prof. Dr. AHMET DEMİR BAYKA
Prof. Dr. HÜSEYİN YAPICI
Prof. Dr. SEDAT BAYSEÇ
Prof. Dr. TAHİR YAVUZ
Doç. Dr. EBRU SARALOĞLU GÜLER
Doç. Dr. MUHAMMED ARAS
Doç. Dr. MÜJDAT KAYA
Doç. Dr. ÖZGÜR EROL

Dr. Öğr. Üyesi BANU AY TAR
Dr. Öğr. Üyesi BEDİ CENK BALÇIK
Dr. Öğr. Üyesi BEHZAD AVISHAN
Dr. Öğr. Üyesi ERHAN SOLAKOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi LEVENT ÇOLAK
Dr. Öğr. Üyesi NESLİHAN AKÇAY
Dr. Öğr. Üyesi YELDA ÖZDİL KAÇAN
Öğr.Gör. ALİ CAN

Araş.Gör. BETÜL DEMİRCİ KURŞUN
Araş.Gör. GÖKÇE NUR YILDIRIM
Araş.Gör. KAAAN KUŞTEPE
Araş.Gör. MERT DOĞRU
Araş.Gör. MERT SUNGUR
Araş.Gör. SÜLEYMAN YÜKSEL

Mezunların Çalıştıkları Alanlar

Makine mühendisleri başta mekanik tasarımı ve üretimi, enerji sistemleri, ısı ve akışkanlar mekaniği, otomotiv, havacılık ve savunma sektörü, olmak üzere sanayi işletmelerinde ve araştırma/geliştirme birimlerinde görev almaktadır. Gelişen teknoloji ile makine mühendisliğinin dışındaki diğer tüm endüstriyel alanlarda da makine mühendislerine ihtiyaç duyulmaktadır.

Mezunların Çalıştıkları Kurumlar

- * Kamu Kurumları,
- * Savunma Sanayi: TAI, Roketsan, Havelsan, FNSS, TÜBİTAK, Nurol Teknoloji, MKE, ASELSAN, vb.
- * Enerji Sektörü: Hidroelektrik Santraller, Termik santraller, Rüzgâr ve Güneş Enerji Santralleri, Botaş, vb.
- * Otomotiv ve İş Makineleri Sektörü: Ford, Renault, Tofaş, Mercedes, MAN, Hidromek, Türk Traktör, Erkunt, Pİ Makine, Otokar v.b
- * Soğutma, Havalandırma ve Isıtma Sanayi Sektörü: Arçelik, Vestel, Bosch, Beko, Alarko
- * Makine donanımları üretim sektörü,
- * Proses sektörü: kimyasal, çevre ve biyolojik tasarımlar konularında çalışan firmalar

Bölümün Sunduğu Ayrıcalıklar

Akreditasyon

Türkiye’de mühendislik eğitimi kalitesinin yükseltilmesine katkıda bulunmak amacıyla kurulmuş bağımsız olarak faaliyet gösteren Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği Lisans Programına ilk olarak 2013 yılında Akredite edilmiştir. Daha sonra 30 Eylül 2018 tarihinde bölümün akreditasyonu yenilenmiş ve bölüm 30 Eylül 2023 tarihine kadar akredite olmuştur. Ayrıca Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği Lisans Programına EUR-ACE (European Accredited Engineer) etiketi verilmiştir. Bölüm mezunları, bölümün akredite edilmiş olması sayesinde uluslararası sınavlara giriş hakkı kazanmaktadır. Böylece hem Avrupa ve ABD’de hem de Türkiye’de akredite edilmiş bölüm mezunu olan öğrencilerimizin dünya mühendisi olma yolu açılmış olmaktadır.

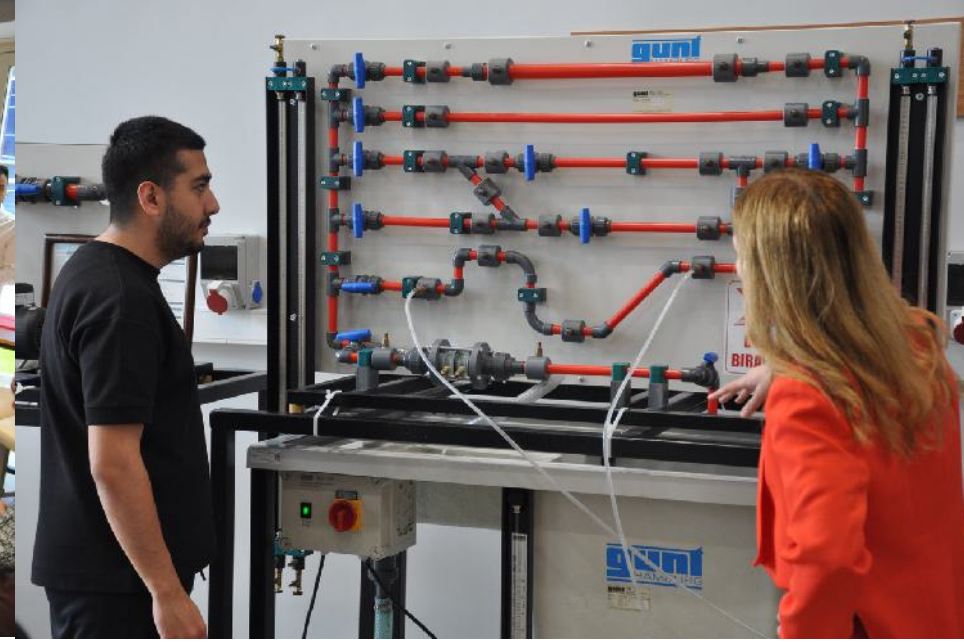
Erasmus

Başkent Üniversitesi Erasmus+ beyannamesini alarak Hayat Boyu Öğrenme Programına katılım hakkını elde etmiştir. Bu kapsamda öğrencilerimiz ERASMUS kapsamındaki ülkelerde staj yapabilirler veya eğitim sürelerinin 1 dönem ya da 1 yılını program kapsamında bulunan Avrupa’daki üniversitelerden birinde sürdürebilirler.

Bölüm Laboratuvarları

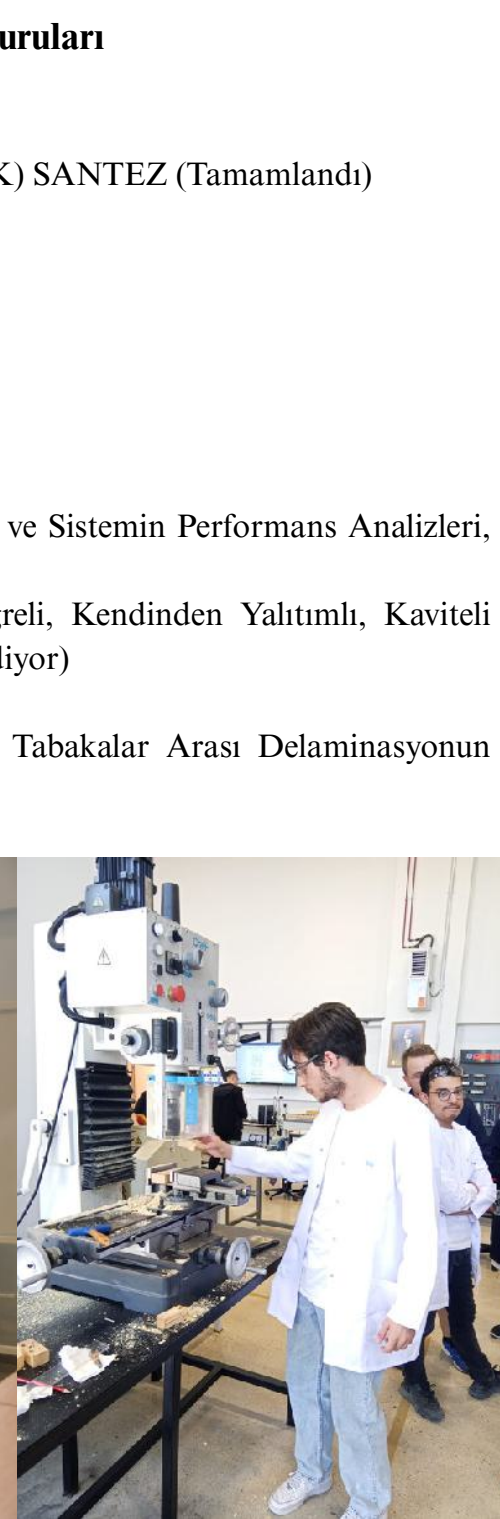
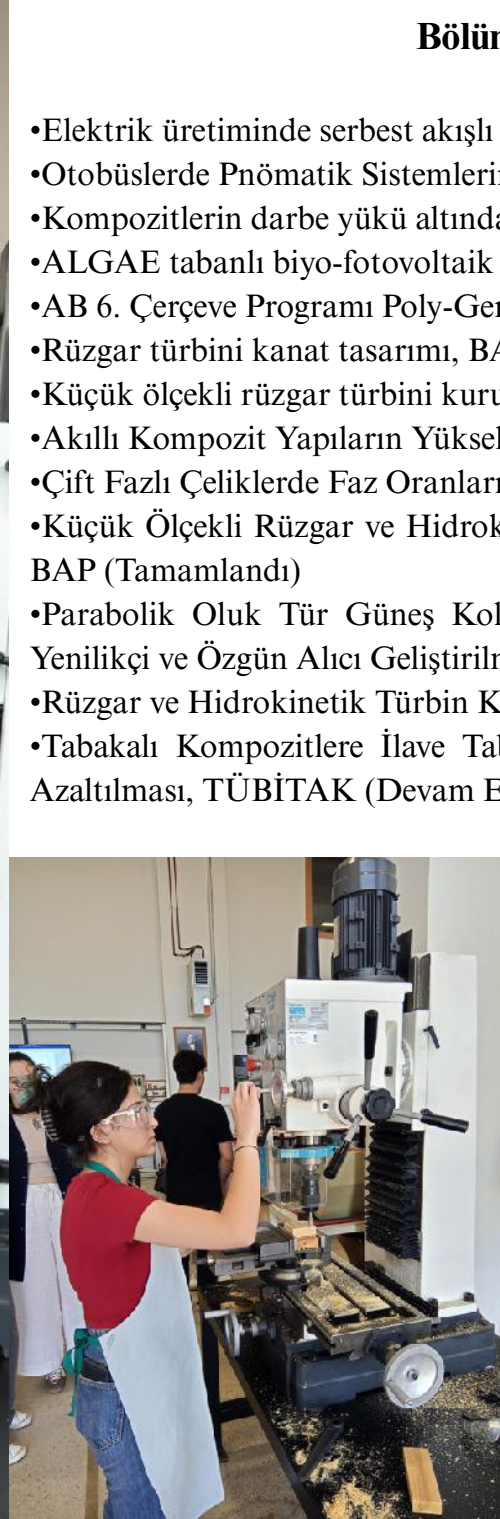
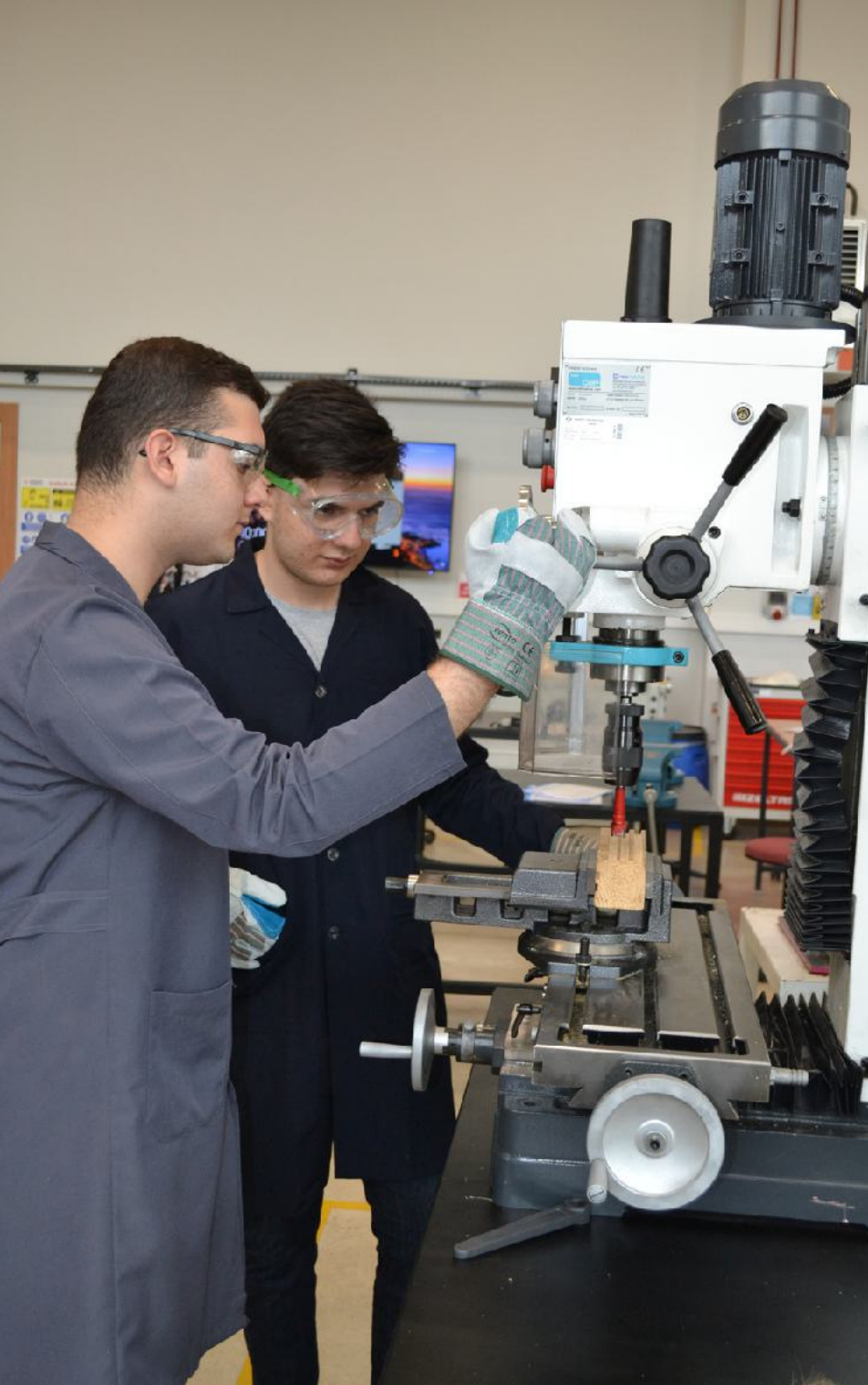
Takım Tezgahları Laboratuvarı, Isı Transferi Laboratuvarı, Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı, Malzeme ve Üretim Laboratuvarı, Makine Mühendisliği Proje Laboratuvarı, Uygulamalı Mekanik Laboratuvarı, AutoCAD Laboratuvarı, Mekatronik Laboratuvarı, Titreşim ve Akustik Laboratuvarı, Otomotiv Laboratuvarı, Makine Elamanları ve Hidrolik Laboratuvarı, Robotik Laboratuvarı





Bölüm Tarafından Yürütülen/Tamamlanan Projeler ve Patent Başvuruları

- Elektrik üretiminde serbest akışlı türbin tasarımı, TÜBİTAK (Tamamlandı)
- Otobüslerde Pnömatik Sistemlerin Analiz, Ölçümü, Kontrolü ve Değerlendirilmesi (MAN PNÖMATİK) SANTEZ (Tamamlandı)
- Kompozitlerin darbe yükü altında davranışlarının analizi, BAP (Tamamlandı)
- ALGAE tabanlı biyo-fotovoltaik hücre veriminin arttırılması, BAP (Tamamlandı)
- AB 6. Çerçeve Programı Poly-Generation Project, TÜBİTAK ve AB (Tamamlandı)
- Rüzgar türbini kanat tasarımı, BAP (Tamamlandı)
- Küçük ölçekli rüzgar türbini kurulması, BAP (Tamamlandı)
- Akıllı Kompozit Yapıların Yüksek Hızlı Darbeye Karşı Modellenmesi ve Analizi, BAP (Tamamlandı)
- Çift Fazlı Çeliklerde Faz Oranlarının Mekanik Özelliklere Etkisi, BAP (Tamamlandı)
- Küçük Ölçekli Rüzgar ve Hidrokinetik Enerjisi Türbinleri için Türbin-Kanal Tasarım Optimizasyonu ve Sistemin Performans Analizleri, BAP (Tamamlandı)
- Parabolik Oluk Tür Güneş Kollektörlerinin Verimini Artırmak için Faz Değiştiren Madde Entegreli, Kendinden Yalıtımlı, Kaviteli Yenilikçi ve Özgün Alıcı Geliştirilmesi ve Deneysel Performans Değerlendirmesi, TÜBİTAK (Devam Ediyor)
- Rüzgar ve Hidrokinetik Türbin Kanat Tasarımı, (Patent Alındı)
- Tabakalı Kompozitlere İlave Tabaka Geliştirerek Yapısal Hasar Tespit Özelliği Kazandırılması ve Tabakalar Arası Delaminasyonun Azaltılması, TÜBİTAK (Devam Ediyor)



T: Haftalık teorik ders saati **U:** Haftalık uygulama ders saati **K:** Dersin toplam kredi saati
AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi **ÖK:** Ön Koşul

Üniversite Zorunlu Dersleri			T	U	K	AKTS
KRY100	KARİYER PLANLAMA		1	-	1	2
ORY100	ÜNİVERSİTE HAYATINA GİRİŞ		1	-	1	1
Birinci Yarıyıl (Güz)			T	U	K	AKTS
BİL101	BİLGİSAYAR YAZILIMI I		3	1	3	5
BİL105	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I		-	2	1	2
ENG199	ADVANCED ENGLISH I		4	-	4	4
FİZ103	MEKANİK LABORATUVARI		-	2	1	2
FİZ105	GENEL FİZİK I		3	1	3	5
MAK105	TEKNİK RESİM		2	2	3	4
MAT151	MATEMATİKSEL ANALİZ I		4	1	4	6
TÜRK101	TÜRK DİLİ I		2	-	2	2
İkinci Yarıyıl (Bahar)			T	U	K	AKTS
FİZ104	ELEKTRİK LABORATUVARI		-	2	1	2
FİZ110	GENEL FİZİK II		3	1	3	5
KİM110	GENEL KİMYA		3	1	3	4
KİM116	GENEL KİMYA LABORATUVARI		-	2	1	2
MAK106	BİLGİSAYAR DES. TASAR. GİRİŞ	(ÖK: MAK105)	3	-	3	5
MAK111	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ		2	-	2	4
MAT152	MATEMATİKSEL ANALİZ II	(ÖK: MAT151)	4	1	4	6
TÜRK102	TÜRK DİLİ II		2	-	2	2
Üçüncü Yarıyıl (Güz)			T	U	K	AKTS
ATA201	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I		2	-	2	2
ENG200	ADVANCED ENGLISH II	(ÖK: ENG199)	4	-	4	4
MAK200	ATÖLYE STAJI		-	-	-	1
MAK207	TERMODİNAMİK		3	1	3	5
MAK211	STATİK		3	1	3	5
MAK215	MALZEME BİLİMİ		3	1	3	5
MAT209	MAKİNE MÜHENDİSLERİ İÇİN MATEMATİK	(ÖK: MAT152)	3	1	3	4
SOS203	EKONOMİ		3	-	3	4

Dördüncü Yarıyıl (Bahar)			T	U	K	AKTS
ATA202	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II		2	-	2	2
MAK206	DİNAMİK		3	1	3	5
MAK210	ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ		2	1	2	4
MAK213	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE PROGRAMLAMA	(ÖK: BİL101)	3	-	3	5
MAK218	SAYISAL ANALİZ	(ÖK: MAT209)	3	1	3	4
MAK222	MUKAVEMET	(ÖK: MAK211)	3	1	3	5
MAT222	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	(ÖK: MAT152)	3	1	3	5
Beşinci Yarıyıl (Güz)			T	U	K	AKTS
MAK300	STAJ I		-	-	-	2
MAK307	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I		3	1	3	5
MAK310	MAKİNE ELEMANLARI	(ÖK: MAK222)	3	1	3	5
MAK313	MEKATRONİĞİN TEMELLERİ		3	1	3	4
MAK321	ISI TRANSFERİ	(ÖK: MAK207)	3	1	3	5
MAK323	ÜRETİM MÜHENDİSLİĞİ	(ÖK: MAK215)	3	1	3	4
MAK326	MAKİNE TEORİSİ	(ÖK: MAK206)	3	1	3	5
Altıncı Yarıyıl (Bahar)			T	U	K	AKTS
ENG330	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS		3	1	3	4
GSBHSH	SEÇMELİ GÜZEL SANATLAR/İLK YARDIM		-	2	1	1
MAK008	MESLEKİ SEÇİMLİK		3	-	3	5
MAK308	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	(ÖK: MAK307)	3	1	3	5
MAK320	MAKİNE TASARIMI	(ÖK: MAK310)	3	1	3	5
MAK331	MÜHENDİSLİK İSTATİSTİĞİ		3	-	3	5
MAK332	SİSTEM DİNAMİĞİ VE KONTROLÜ	(ÖK: MAK206)	3	1	3	5

T: Haftalık teorik ders saati **U:** Haftalık uygulama ders saati **K:** Dersin toplam kredi saati
AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi **ÖK:** Ön Koşul

Yedinci Yarıyıl (Güz)			T	U	K	AKTS
ENG460	PRESENTATION SKILLS		3	1	3	4
MAK001	TEKNİK SEÇİMLİK I		3	-	3	5
MAK002	TEKNİK SEÇİMLİK II		3	-	3	5
MAK003	TEKNİK SEÇİMLİK III		3	-	3	5
MAK400	STAJ II	(ÖK: MAK300)	-	-	-	2
MAK468	ISIL SİSTEM TASARIMI	(ÖK: MAK321)	3	1	3	4
MAK491	BİTİRME PROJESİ I	(ÖK: *, **)	-	4	2	5
Sekizinci Yarıyıl (Bahar)			T	U	K	AKTS
MAK004	TEKNİK SEÇİMLİK IV		3	-	3	5
MAK005	TEKNİK SEÇİMLİK V		3	-	3	5
MAK006	TEKNİK SEÇİMLİK VI		3	-	3	5
MAK007	SOSYAL SEÇİMLİK		3	-	3	3
MAK412	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI		2	2	3	4
MAK492	BİTİRME PROJESİ II	(ÖK: MAK491)	-	4	2	5
SOS405	İŞ HUKUKU VE ETİK		3	-	3	3

Teknik Seçimlik Dersler			T	U	K	AKTS
MAK403	MÜHENDİSLİK METROLOJİSİ		3	-	3	5
MAK404	ÜRETİM SİSTEMLERİ		3	-	3	5
MAK413	SONLU ELEMANLAR ANALİZİNE GİRİŞ		3	-	3	5
MAK414	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MATEMATİKSEL MODELLEME VE SİMÜLASYON		3	-	3	5
MAK415	ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ		3	-	3	5
MAK416	ALTERNATİF ENERJİLER		3	-	3	5
MAK420	METAL OLMAYAN MALZEMELER		3	-	3	5
MAK422	METAL ŞEKİLLENDİRME		3	-	3	5
MAK423	MAKİNE DİNAMİĞİ	(ÖK: MAK326)	3	-	3	5
MAK424	CNC PROGRAMLAMA		3	-	3	5
MAK425	MEKANİK METALURJİ		3	-	3	5
MAK427	TÜRBO MAKİNALAR		3	-	3	5
MAK431	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ		3	-	3	5
MAK432	KİNEMATİK SENTEZ VE MEKANİZMA TASARIMI		3	-	3	5
MAK433	MEKANİK SİSTEM TASARIMI		3	-	3	5
MAK434	HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER		3	-	3	5
MAK436	ISI DEĞİŞTİRİCİSİ TASARIMI	(ÖK: MAK321)	3	-	3	5
MAK441	ISITMA SOĞUTMA İKLİMLENDİRME SİSTEM TASARIMI	(ÖK: MAK321)	3	-	3	5
MAK450	UYGULAMALI KATI CİSİMLER MEKANİĞİ		3	-	3	5
MAK452	İLERİ MUKAVEMET		3	-	3	5
MAK454	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE ÜRETİM	(ÖK: MAK106)	3	-	3	5
MAK456	AKUSTİK VE GÜRÜLTÜ KONTROLÜ		3	1	3	5
MAK462	KALİTE KONTROL		3	-	3	5
MAK467	TALAŞLI İMALAT TEORİSİ VE TAKIM TEZGAHLARI		3	-	3	5
MAK475	SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	(ÖK: MAK307)	3	-	3	5
MAK476	BİYOMEKANİĞE GİRİŞ		3	-	3	5
MAK477	DENEYSEL GERİLME ANALİZİ		3	1	3	5
MAK481	MEKATRONİK I	(ÖK: MAK313)	3	-	3	5
MAK482	MEKATRONİK II	(ÖK: MAK481)	3	-	3	5
MAK483	İŞİNİM VE GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI	(ÖK: MAK321)	3	1	3	5
MAK485	AERODİNAMİK	(ÖK: MAK307)	3	-	3	5

T: Haftalık teorik ders saati **U:** Haftalık uygulama ders saati **K:** Dersin toplam kredi saati
AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi **ÖK:** Ön Koşul

MAK488	GAZ DİNAMİĞİ		3	-	3	5
MAK490	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE ÖZEL KONULAR		3	-	3	5
MAK497	OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ		3	-	3	5
MAK498	PROJE YÖNETİMİ		3	-	3	5
MAK499	FABRİKA ORGANİZASYONU		3	-	3	5
Sosyal Seçimlik Dersler			T	U	K	AKTS
SOS302	YATIRIM PLANLAMASI		3	-	3	3
SOS404	İŞLETME		3	-	3	3
SOS413	PAZARLAMA YÖNETİMİ		3	-	3	3
SOS421	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ		3	-	3	3
Mesleki Seçimlik Dersler			T	U	K	AKTS
MAK340	UYGULAMALI TERMODİNAMİK		3	-	3	5
MAK342	MEKANİK TİTREŞİMLER		3	-	3	5
MAK344	KOMPOZİT MALZEMELER		3	-	3	5
MAK346	İÇTEN YANMALI MOTORLAR		3	-	3	5
Ortak Seçimlik Dersler			T	U	K	AKTS
GSB101	FOTOĞRAFÇILIK		-	2	1	1
GSB102	FOTOĞRAFÇILIK		-	2	1	1
GSB103	HEYKEL		-	2	1	1
GSB104	HEYKEL		-	2	1	1
GSB105	KLASİK MÜZİK DİNLEME KÜLTÜRÜ		-	2	1	1
GSB107	GÖRSEL KÜLTÜR VE SANATIN TARİHİ		-	2	1	1
GSB109	ANADOLU ARKEOLOJİSİ		-	2	1	1
GSB111	SİNEMA KÜLTÜRÜ VE TARİHİ		-	2	1	1
GSB113	RESİM		-	2	1	1
GSB115	DOĞAÇLAMA VE İLİŞKİLİ DOĞAÇLAMA		-	2	1	1
GSB117	ÇAĞDAŞ DANSI ANLAMA VE YORUMLAMA		-	2	1	1
GSB119	İNSAN VE ÇEVRE ETKİLEŞİMİ		-	2	1	1
GSB121	TASARIM KÜLTÜR VE TÜKETİM		-	2	1	1
GSB123	ÇAĞDAŞ DANSI GİRİŞ		-	2	1	1
GSB125	TAKİ TASARIMI		-	2	1	1
GSB127	SERAMİK		-	2	1	1
GSB129	KENTLER VE TARİHSEL ÇEVRE		-	2	1	1

GSB131	21.YÜZYILDA DÜNYA VE SANATTA EĞİLİMLER		-	2	1	1
GSB139	GÜNCEL TEMEL EKONOMİ		-	2	1	1
HSH100	TEMEL İLK YARDIM		1	1	1	1
KAM100	KIBRIS TÜRKLERİNİN YAKIN TARİHİ		-	2	1	1
TIP099	TOPLUMSAL CİNSİYET VE KADINA YÖNELİK ŞİDDET		1	2	1	1
YAKE100	YARATICI KÜLTÜR ENDÜSTRİLERİ		2	-	1	1
Katalog Dışı Seçmeli Ders			T	U	K	AKTS
GNLÇ310	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI		1	2	2	4

1)MAK200 ATÖLYE STAJI, MAK300 STAJ I VE MAK400 STAJ II DERSLERİ, BÖLÜM STAJ KILAVUZUNA GÖRE YAPILIR. 2)MAK491 BİTİRME PROJESİ I VE MAK492 BİTİRME PROJESİ II DERSLERİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİTİRME PROJELERİ İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜNE VE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİTİRME PROJELERİ UYGULAMA ESASLARINA GÖRE GERÇEKLEŞTİRİLİR. 3)TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ (300 VEYA 400 KODLU) TEKNİK SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNDE AÇILAN (300 VEYA 400 KODLU) EN AZ 3 KREDİLİK-5 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR. 4)MESLEKİ SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ (300 VEYA 400 KODLU) MESLEKİ SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNDE AÇILAN (300 VEYA 400 KODLU) EN AZ 3 KREDİLİK-5 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR. 5)SOSYAL SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ (300 VEYA 400 KODLU) SOSYAL SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE, BAŞKENT ÜNİVERSİTESİNİN BÖLÜMLERİNDE AÇILAN EN AZ 3 KREDİLİK-3 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.
(*) MAK 307, MAK 321, MAK 323, MAK 326, MAK 332, MAK 310 DERSLERİNİN EN AZ DÖRDÜNDEN ASGARİ (D) HARF NOTU ALMIŞ OLMAK. (**) MAT151, MAT152, FİZ103, FİZ105, FİZ104, FİZ110, BİL101, BİL105 DERSLERİNDEN ASGARİ (D) HARF NOTU ALMIŞ OLMAK.

