



İSTANBUL
GELİŞİM
ÜNİVERSİTESİ



LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ **MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ**

lisansustu@gelisim.edu.tr



İGÜ LEE TANITIM VE MÜDÜRÜN MESAJI



LEE Tanıtım

İstanbul Gelisim Üniversitesi, 2012 – 2013 Eğitim – Öğretim yılı, Güz yarıyılı itibariyle lisansüstü düzeyde eğitim vermeye başlamıştır. 10 yılı aşkın bu süre zarfında hem program sayımızı hem de akademik kadromuzu genişleterek gelişimin bir parçası olmaya devam etmiştir.

İstanbul Gelisim Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü misyonu; Kentine, topluma ve insanlığa değer katan, sosyal, ekonomik ve politik gelişmeleri yakından takip eden ve bu alanlara yön veren, toplumsal ve etik değerlere duyarlı, sorumluluk sahibi, girişimci ruhlu, bulunduğu çevreye karşı sorumluluk hisseden, çok kültürlülüğe saygılı, yenilikçi ve tüm bu unsurları sürdürülebilir kılmayı amaçlayan bireyler yetiştirmektir.

Bu hedef doğrultusunda; İstanbul Gelisim Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü eğitimin kalitesini sürekli yükselten, bilimsel bilgi üreterek bilimsel gelişmelere öncülük eden, ulusal ve uluslararası projeler geliştiren, paydaşlarla uzun vadeli iş birliğini sürdüren ve değer üreten küresel düzeyde bir enstitü olma vizyonu ile hareket etmektedir.

İGÜ LEE TANITIM VE MÜDÜRÜN MESAJI



Müdürün Mesajı

İstanbul Gelişim Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü deneyimli, profesyonel ve seçkin kadrosuyla sizlere kendini geliştirme fırsatı sunmaktadır. Mevcut yüksek lisans ve doktora programlarımız, analitik düşünebilen ve sorunlara etkili çözümler üretebilen, kendi alanlarında tanınan uzmanlar yetiştirmektedir. Ayrıca; üniversitemiz, yeni lisansüstü programların geliştirilmesini, üniversitelerle uluslararası ve yerel işbirliklerini desteklemeyi kendine görev edinmiştir. İstanbul Gelişim Üniversitesi'nde kendinizi geliştirerek niteliklerinizi ön plana çıkarma fırsatına sahip olacaksınız. Sizleri aramızda görmekten mutluluk duyacağız.

Prof. Dr. İzzet GÜMÜŞ

PROGRAMIN AMACI, HEDEFİ, KAZANIMLAR

Programın Amacı



Mekatronik mühendisliği, mekanik, bilgisayar ve elektronik gibi farklı disiplinlerin birlikte kullanıldığı bir mühendislik dalıdır. Geniş bir perspektifte tasarım, çalışma ve üretim gerçekleştiren mekatronik mühendisleri, geniş ve yaratıcı çalışma alanları ve farklı disiplinlerden yararlanarak iş süreçlerini yürütme kabiliyetleri ile diğer mühendislik dallarından ayrılmaktadır.

Mekatronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programı, her türlü makine ve sisteme, tasarım amaçlarına uygun bir şekilde otonomluk, karar ve kontrol özelliği kazandırılması, akıllı bir elektro-mekanik sistem tasarım ve üretiminin yapılması gibi çalışmalarda makine, elektrik-elektronik, bilgisayar mühendisliği bilgisini sahip ve bu bilgileri doğru ve etkin şekilde kullanabilecek yüksek mühendislerin yetiştirilmesini amaçlamaktadır. Mekatronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programı öğrencileri yaptıkları araştırmalarla bu alandaki bilimsel veriye de katkı sağlamaktadır.



PROGRAMIN AMACI, HEDEFİ, KAZANIMLAR

Programın Hedefi

Mekatronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programı insanlığa ve endüstriye faydalı, işlevsel akıllı sistemlerin ve ürünlerin tasarımı ve üretimi konusunda çağdaş, teorik ve uygulamalı bilgilerle donatılmış mekatronik mühendislerini yetiştirmek, ülkemizin ihtiyacı olan donanımlı mühendisleri geleceğe hazırlamayı hedeflemektedir.

Kariyer Olanakları

Mekatronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programı, farklı disiplinlerin birlikte kullanıldığı bir mühendislik dalı olması nedeniyle mezunlarına çeşitli kariyer olanakları sunmaktadır.

Program mezunları akademik kariyerin yanı sıra, otomotiv endüstrisinde özellikle otonom araç teknolojileri ve gelişmiş sürücü destek sistemleri, otomasyon, robotik sistemler ve akıllı üretim teknolojileri, bilgi teknolojileri ve bilişim sektörlerinde özellikle nesnelerin interneti (IoT) ve akıllı cihazlar, tıbbi cihazlar, sağlık ekipmanları ve dijital sağlık teknolojileri gibi alanlarda uzmanlık sağlayarak kariyer fırsatları elde edebilirler.



Program Çıktıları, Öğrenme Çıktıları

- Mühendislik lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, Mekatronik Mühendisliği veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilir.
- Mekatronik Mühendisliği alanıyla ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilir.
- Mekatronik Mühendisliği alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilir ve yeni bilgiler oluşturabilir.
- Mekatronik Mühendisliği alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilir.
- Mekatronik Mühendisliği alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilir.
- Mekatronik Mühendisliği alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilir.
- Mekatronik Mühendisliği alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilir ve sorumluluk alarak çözüm üretebilir.
- Mekatronik Mühendisliği alanı ile ilgili sorunların çözülmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilir. Mekatronik Mühendisliği alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilir ve öğrenmesini yönlendirebilir.
- Mekatronik Mühendisliği alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilir.
- Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla inceleyebilir, geliştirebilir ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçebilir.
- Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurabilir.
- Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilir.
- Mekatronik Mühendisliği alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözetererek denetleyebilir ve bu değerleri öğretebilir.
- Mekatronik Mühendisliği alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilir ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilir.
- Mekatronik Mühendisliği alanında özümstedikleri bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinler arası çalışmalarda kullanabilir.



MÜFREDAT

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (Türkçe-Tezli)

PROGRAM YAPISI			KREDİ	AKTS	AKTS %	Zorunlu/Seçmeli
ZORUNLU DERSLER VE SEMİNER DERSİ			3	24	20,00	Zorunlu
SEÇMELİ DERSLER			18	36	30,00	Seçmeli
YÜKSEK LİSANS TEZİ			0	60	50,00	Zorunlu
TOPLAM			21	120	100	
ÖĞRETİM PROGRAMI						
I.Yıl						
1.Yarıyıl						
DERS KODU	DERS ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS	DERS TÜRÜ
FBE590	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ	3	0	3	6	Zorunlu
	SEÇMELİ	3	0	3	6	Seçmeli
	SEÇMELİ	3	0	3	6	Seçmeli
	SEÇMELİ	3	0	3	6	Seçmeli
	SEÇMELİ	3	0	3	6	Seçmeli
TOPLAM				15	30	



MÜFREDAT

ÖĞRETİM PROGRAMI						
I.Yıl						
2.Yarıyıl						
DERS KODU	DERS ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS	DERS TÜRÜ
MKF587	TEZE GİRİŞ VE SEMİNER DERSİ	0	0	0	18	Zorunlu
	SEÇMELİ	3	0	3	6	Seçmeli
	SEÇMELİ	3	0	3	6	Seçmeli
TOPLAM				6	30	
4.Yarıyıl						
DERS KODU	DERS ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS	DERS TÜRÜ
MKF5882	YÜKSEK LİSANS TEZ - II	3	0	3	6	Zorunlu
TOPLAM				0	30	
GENEL TOPLAM				21	120	



MÜFREDAT

ÖĞRETİM PROGRAMI

DERS KODU	DERS ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS	DERS TÜRÜ
FBE590	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ	3	0	3	6	Zorunlu
MKF587	TEZE GİRİŞ VE SEMİNER	3	0	3	18	Zorunlu
MKF501	MALZEME SEÇİMİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF502	ULTRASONİK MUAYENELER	3	0	3	6	Seçmeli
MKF503	RADYOĞRAFI	3	0	3	6	Seçmeli
MKF504	MANYETİK PARTİKÜLLE MUAYENELER	3	0	3	6	Seçmeli
MKF505	İLERİ TEKNOLOJİK MALZEMELER	3	0	3	6	Seçmeli
MKF506	STRATEJİK YÖNTEM VE MÜHENDİSLİK	3	0	3	6	Seçmeli
MKF507	ERGONOMİK TASARIM	3	0	3	6	Seçmeli
MKF508	MÜHENDİSLİKTE OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF509	İLERİ GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF510	KAYMA MOD KONTROL	3	0	3	6	Seçmeli
MKF511	DC-DC DÖNÜŞTÜRÜCÜLER VE ANALİZ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF512	GÜÇ ELEKTRONİĞİNDE GÜÇ FAKTÖRÜ DÜZELTME YÖNTEMLERİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF513	SAYISAL İŞARET VE GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	3	6	Seçmeli



MÜFREDAT

ÖĞRETİM PROGRAMI

DERS KODU	DERS ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS	DERS TÜRÜ
MKF514	EVİRİCİLER	3	0	3	6	Seçmeli
MKF515	RASGELE SÜREÇLER VE KALMAN TEORİSİ	3	0	3	18	Seçmeli
MKF516	İLERİ HABERLEŞME SİSTEMLERİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF517	ÇOKLU CİSİM DİNAMİĞİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF518	YENİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF519	İLERİ MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF520	MEKANİK SİSTEMLERİN KİNEMATİĞİ VE DİNAMİĞİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF521	İŞ KALIPLARI VE TASARIMI	3	0	3	6	Seçmeli
MKF522	PARALEL PROGRAMLAMA	3	0	3	6	Seçmeli
MKF523	İLERİ ÖLÇME TEKNİĞİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF524	İLERİ ÖLÇME TEKNİKLERİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF525	İLERİ ÜRETİM TEKNİKLERİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF526	METAL KESME TEORİLERİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF527	PLASTİK PARÇA TASARIMI VE ÜRETİM	3	0	3	6	Seçmeli
MKF528	MAKİNA TASARIMI	3	0	3	6	Seçmeli
MKF529	İLERİ BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	3	0	3	6	Seçmeli



MÜFREDAT

ÖĞRETİM PROGRAMI

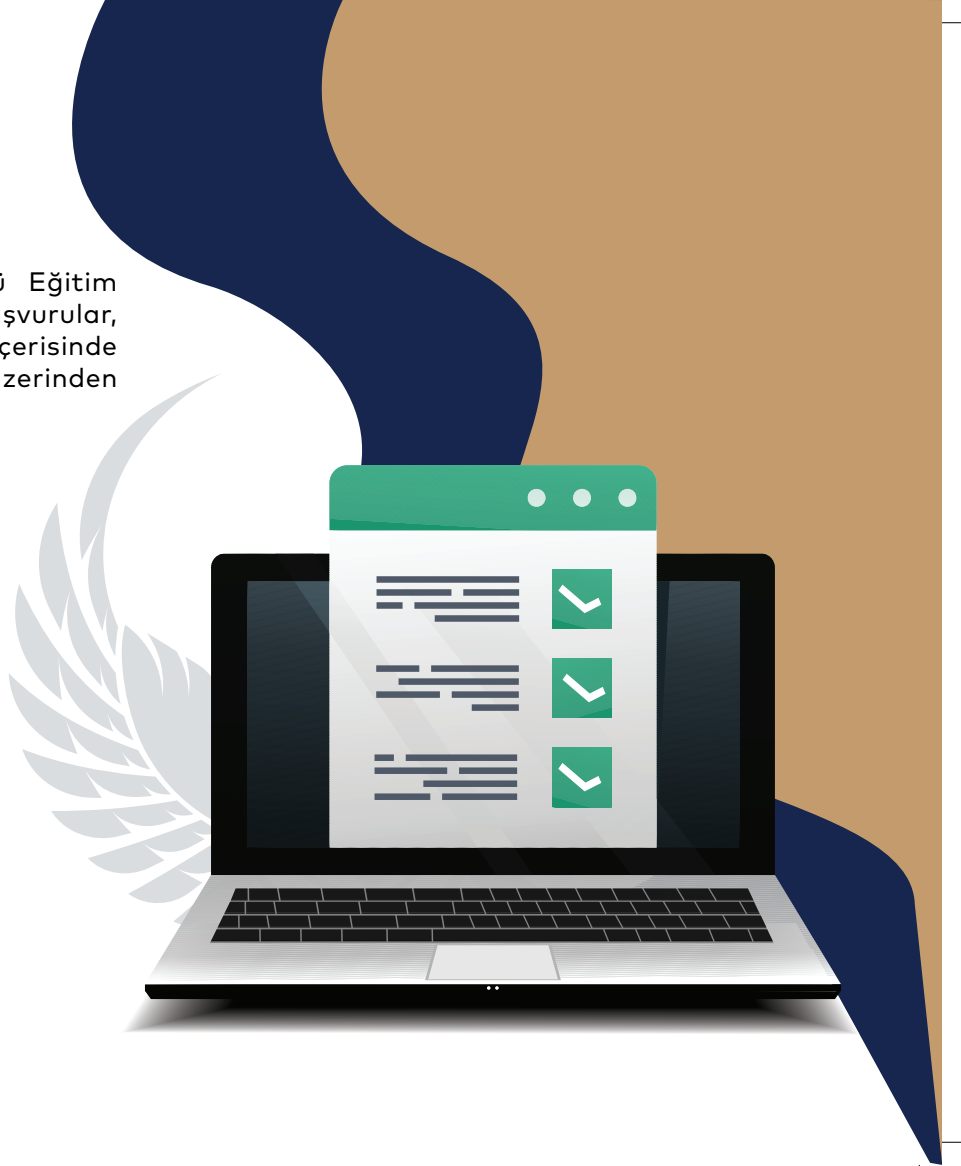
DERS KODU	DERS ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	AKTS	DERS TÜRÜ
MKF530	UYGULAMALI SAYISAL YÖNTEMLER	3	0	3	6	Seçmeli
MKF531	İLERİ YAPAY ZEKÂ	3	0	3	18	Seçmeli
MKF532	PLASTİK DEFORMASYON	3	0	3	6	Seçmeli
MKF533	DOĞRUSAL OLMAYAN KONTROL	3	0	3	6	Seçmeli
MKF534	NESNEYE YÖNELİK PROGRAM GELİŞTİRME	3	0	3	6	Seçmeli
MKF535	İLERİ ROBOTİK	3	0	3	6	Seçmeli
MKF536	BİÇİMSEL DİLLER VE SOYUT MAKİNELER	3	0	3	6	Seçmeli
MKF538	BULANIK MANTIK İLE SİSTEM KONTROLÜ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF539	AR-GE PROJELERİ HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	3	0	3	6	Seçmeli
MKF540	YAPAY SİNİR AĞLARI İLE SİSTEM KONTROLÜ	3	0	3	6	Seçmeli
EEM501	LİNEER SİSTEM TEORİSİ I	3	0	3	6	Seçmeli
EEM513	BİYOMEDİKAL SİSTEM TASARIMI	3	0	3	6	Seçmeli
EEM518	GÜNEŞ PİLLERİ TEMELLERİ	3	0	3	6	Seçmeli
EEM535	İLERİ ELEKTROMANYETİK TEORİ	3	0	3	6	Seçmeli
EEM547	İLERİ BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	6	Seçmeli
UMY510	İNSANSIZ HAVA ARACI TASARIMI	3	0	3	6	Seçmeli



Başvuru ve Değerlendirme

İstanbul Gelişim Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü bünyesindeki programlara ön başvurular, akademik takvimde belirtilen süre içerisinde **<https://ebasvuru.gelisim.edu.tr/>** adresi üzerinden online yapılmaktadır.

Ön başvuruların tamamlanmasının ardından başvuru yapan adaylar program bazlı olarak öğrenci başarı sıralamasına göre değerlendirilir. İlan edilmiş kontenjanlara göre bu sıralamalarda asil ve yedek öğrenciler belirlenip kayıt için enstitümüze davet edilmektedirler.



Öğrenci Başarı Sıralaması

Öğrencilerin kayıt ve burs değerlendirmesinde sıralamaları aşağıdaki şekilde gerçekleştirilmektedir.*

- Türkçe dilde eğitim veren Tezli Yüksek Lisans programları için sıralamada; " $60 \times \text{ALES} + 40 \times \text{GANO}$ " başarı puanları kullanılır.
- Yabancı dilde eğitim veren Tezli Yüksek Lisans programları için sıralamada; " $60 \times \text{ALES} + 20 \times \text{GANO} + 20 \times \text{YabancıDil}$ " başarı puanları kullanılır.
- Türkçe dilde eğitim veren Tezsiz Yüksek Lisans programları için sıralamada; öğrencilerin Lisans ortalamaları (GANO) kullanılır.
- Yabancı dilde eğitim veren Tezsiz Yüksek Lisans programları için sıralamada; " $50 \times \text{GANO} + 50 \times \text{Yabancı Dil}$ " başarı puanları kullanılır.
- Doktora programları için sıralamada; " $60 \times \text{ALES} + 20 \times \text{GANO} + 20 \times \text{YabancıDil}$ " başarı puanları kullanılır.

** Sıralamada eşitlik olması durumunda alan içi olan öğrenciye öncelik tanınacaktır. Eşitlik yine de sürdüğü takdirde doğum tarihi günümüze daha yakın (yaşı küçük) olana öncelik verilecektir.*



Burs Olanakları

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü bünyesindeki programlara kayıt olan öğrenciler öğrenci başarı sıralamasına göre değerlendirilir. Kayıt olan öğrenciler içerisinde bu başarı sıralamasında mütevelli heyeti tarafından belirlenen yüzdelik dilime giren **T.C. vatandaşı öğrencilere %100 burs verilmektedir.**

Ayrıca; İGÜ Mütevelli Heyeti, %100 burs almaya hak kazanamamış, protokol kapsamında gelmemiş, aşağıdaki burs koşullarından **en az bir tanesini sağlayan** T.C. vatandaşı tüm lisansüstü öğrencilerine, öğrenim süresince, web sayfasında ilan edilen miktarlarda, **karşılıksız burs vermektedir.***

Burs Koşulları

- Lisans veya Yüksek Lisans bitirme genel not ortalaması 4 üzerinden en az 2,5 (100 üzerinden 65) ve üzeri olan öğrencilere,
- ALES' ten 65 ve üzeri alan öğrencilere,
- İGÜ mezunlarına,
- Engelli öğrencilere,
- Şehit veya gazi yakınlarına, Öğretmenlere,
- Spor alanında uluslararası müsabakalarda başarı kazanmış veya milli sporculara,

** Burs koşullarından herhangi bir tanesini sağlayan öğrencinin, kayıt sırasında, Enstitü Öğrenci İşleri'ne dilekçe ile burs talebinde bulunması gerekmektedir.*



AKADEMİK KADRO

Öğretim Üyeleri



PROGRAM BAŞKANI
PROF. DR.
HAMDİ ALPER ÖZYİĞİT



ÖĞRETİM ÜYESİ
PROF. DR. BEDRİ YÜKSEL



ÖĞRETİM ÜYESİ
DOÇ. DR. BÜLENT GÜZEL



ÖĞRETİM ÜYESİ
DR. ÖĞR. ÜYESİ CANSU NOBERİ



ÖĞRETİM ÜYESİ
DR. ÖĞR. ÜYESİ
KENAN ŞENTÜRK



ÖĞRETİM ÜYESİ
DR. ÖĞR. ÜYESİ
SAFAR POURABBAS

AKADEMİK KADRO

Öğretim Üyeleri



ÖĞRETİM ÜYESİ

DR. ÖĞR. ÜYESİ

HAYDAR İZZETTİN KEPEKÇİ

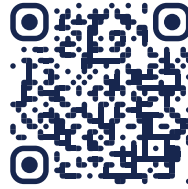






İSTANBUL
GELİŞİM
ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ



Adres: Cihangir Mahallesi
Şehit Jandarma Komando Er Hakan Öner Sk.
No:1 Avcılar/İstanbul
Telefon: 0212 422 70 00
Fax: 0212 422 74 01
E-posta: Lisansustu@gelisim.edu.tr

lisansustu.gelisim.edu.tr

www.gelisim.edu.tr/en



igugelisim



gelisimedu