

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi

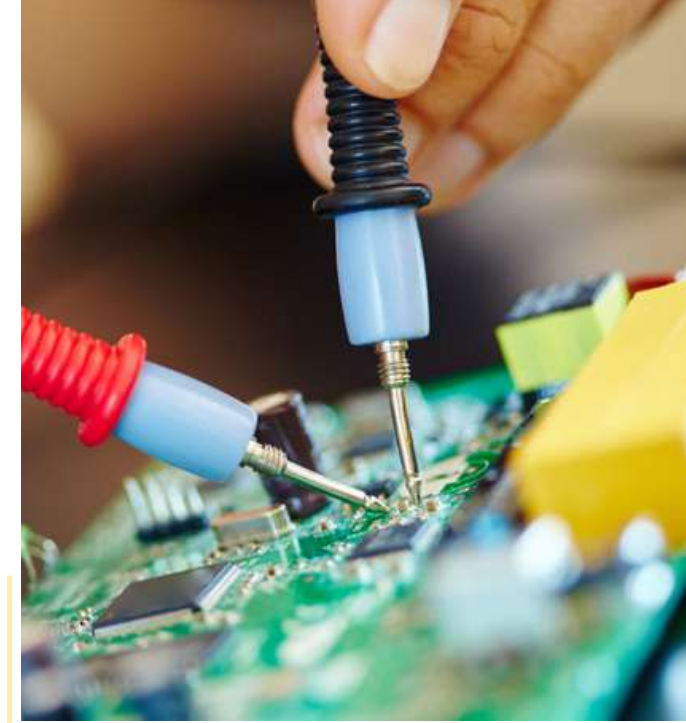
“Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, mühendisliğin dünyada ulaştığı düzeye ulaşmayı hedefleyen ve alanında uzman öğretim üyelerini öğrenciler ile buluşturan bir eğitim amaçlamaktadır.”

Dr. Öğr. Üyesi Nevzat Yağız TOMBAL
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı



Elektrik Elektronik Mühendisliğinin Gücünü Keşfedin!

Elektrik Elektronik Mühendisliği, modern dünyanın temelini oluşturan ve sürekli gelişen bir alandır. Yapay zeka, nesnelerin interneti (IoT), yenilenebilir enerji ve 5G gibi ileri teknolojilerin geliştirilmesinde kritik bir rol oynayan bu mühendislik dalı, yaşamın her alanında devrim yaratmaktadır. Elektrik elektronik mühendisleri, yalnızca yenilikçi cihazlar ve sistemler tasarlamakla kalmaz, aynı zamanda siber güvenlik ve sağlık teknolojileri gibi insan hayatını doğrudan etkileyen çözümler de üretir. Bu alanda kariyer yapmayı seçenler, teknolojinin sınırlarını zorlayarak daha bağlantılı, sürdürülebilir ve güvenli bir geleceğin inşasında kilit rol oynayacaklardır.



Geleceğin teknolojilerini şekillendirerek, sürdürülebilir ve bağlantılı bir dünya yaratmayı hedefliyoruz.

Bölümün Amacı

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümünün misyonu, alanında tanınmış uluslararası eğitim kurumlarıyla ortak projelerin yürütüldüğü, yenilikçi ve gelişmeye açık bir yaklaşımla, toplumun sorunlarına katkı sağlamayı amaçlayan, evrensel değerlere duyarlı mühendislerin yetişmesini sağlamaktır.

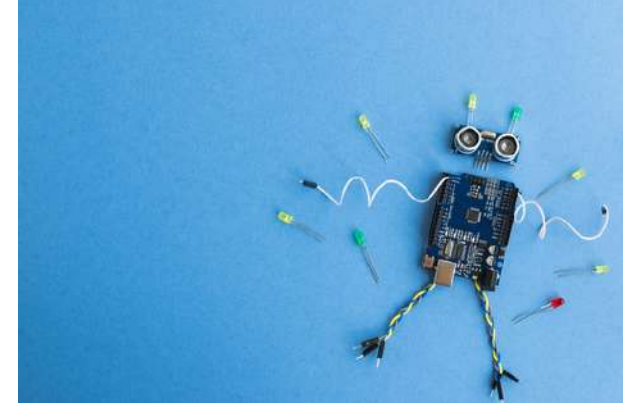


Bölüm, öğrencilere sektördeki gereksinimlere uygun olarak bilgi ve becer kazandırır ve mezunlarını başarılı bir kariyer için hazırlar.



Bölümün Geleceği

Elektrik Elektronik Mühendisliği, hızla gelişen teknoloji dünyasında kritik bir öneme sahiptir ve geleceği oldukça parlak görünmektedir. Yapay zeka, nesnelerin interneti (IoT), yenilenebilir enerji, 5G ve otonom araçlar gibi alanlarda süregelen yenilikler, bu mühendislik dalını daha da vazgeçilmez kılmaktadır. Elektrik elektronik mühendisleri, sadece teknolojik cihazların ve sistemlerin geliştirilmesi değil, aynı zamanda siber güvenlik ve sağlık teknolojileri gibi insan hayatını doğrudan etkileyen alanlarda da önemli rol oynamaktadır. Bu nedenle, bu alanda eğitim gören bireyler, geleceğin şekillendirilmesinde kilit rol oynayacak ve kariyerlerinde genişleyen ve çeşitlenen fırsatlarla karşılaşacaklardır.



Program ve Müfredat Bilgiler

İstanbul Gelişim Üniveritesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi , Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü’nden mezun olabilmek için toplam 139 kredi ve 240 AKTS’lik ders yükünü tamamlamak gerekmektedir.

Mühendisliğe Giriş, Akademik Başarı ve Sosyal Yaşam Becerileri, Bilim ve Teknoloji Tarihi, Temel Bilgisayar Eğitimi, Teknik İletişim ve Sunum Becerileri” gibi gerekli temel dersleri alırlar. Üçüncü yıldan itibaren, öğrencimiz bu branş için gerekli zorunlu derslerin yanı sıra seçmeli dersler de almaya başlamaktadır. Bu kapsamda tüm fakülteye açılan seçmeli derslerle birlikte disiplinlerarası eğitime olanak sağlanır. Ayrıca öğrencinin dünya bakışını güçlendirmeye yönelik ve ek beceriler kazandırmaya yönelik sosyal seçmeli derslerle birlikte de farklı konularda eğitim alırlar. Öğrenim sürecinde öğrenciler, dönemlik olarak teorik dersler, laboratuvar çalışmaları ve proje tabanlı ödevlerle karşılaşır. Ayrıca, portfolyo oluşturma süreci de önemli bir bileşendir ve öğrencilerin kendi mühendislik yeteneklerini ve tarzlarını geliştirmelerine yardımcı olur.

Dördüncü sınıfta öğrencilerimiz uzmanlaşacağı alana karar vermiş bir biçimde Mezuniyet Projesi ders ile birlikte dört yılda öğrendiği tüm bilgilerin ışığında bir mezuniyet projesi ortaya koyar.

“

Bölüm, öğrencilere endüstrinin ihtiyaçlarına uygun bilgi ve beceriler kazandırır ve mezunlarını başarılı bir kariyer için hazırlar.

Dr. Öğr. Üyesi Nezvat Yağız TOMBAL

”

Bölüm Akreditasyonu

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, uluslararası akreditasyonlar ve yabancı üniversitelerle yapılan protokoller ile öğrenci ve mezunlarına geniş eğitim olanakları sunmaktadır.

“Saygın Dünya Üniversitesi” olma yolunda fiziki kapasitesine, insan kaynaklarına ve öğrencilerine sağladığı imkânlarla önemli yatırımlar yapan İGÜ, 2020 yılında çok iddialı bir atılım süreci başlatmıştı

ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology) mühendislik ve teknoloji yüksek öğretim programlarını akreditasyonunu yapan ve kar amacı gütmeyen A.B.D. merkezli bir örgüttür. Dünya üzerinde yüksek öğrenim programlarının öğretim süreç ve çıktıları açısından belirli normlar dahilinde yürütülüp yürütülmediğini denetleyen bir çok örgüt olmasına karşın ABET özellikle mühendislik programlarının denetimi söz konusu olduğunda denetim yaklaşımları ve yöntemleri açısından bu alandaki önder kuruluştur.

İGÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği Lisans Programı, ABD merkezli olan ABET Mühendislik Akreditasyon Komisyonu (EAC) tarafından akredite edilmiş bir programdır.



“Akredite edilmiş bölümlerimiz, öğrencilere uluslararası alanda rekabet avantajı sağlamaktadır!”

Dr. Öğr. Üyesi Ercan AYKUT



Öğrenme Çıktıları

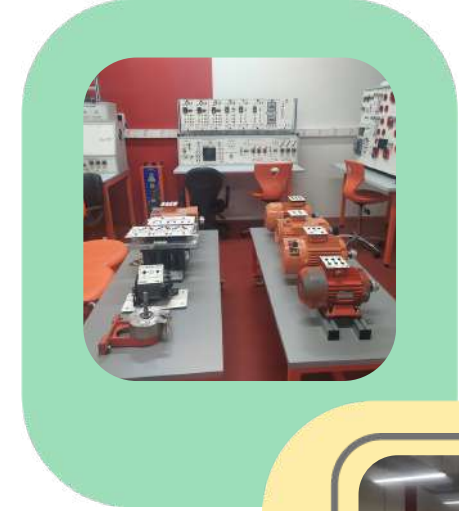
Bölümün öğrenme çıktıları aşağıdaki gibidir:

1. Mühendislik, bilim ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
2. Halk sağlığı, güvenliği ve refahının yanı sıra küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik faktörleri dikkate alarak belirli ihtiyaçları karşılayan çözümler üretmek için mühendislik tasarımını uygulama becerisi
3. Çeşitli izleyicilerle etkili bir şekilde iletişim kurma becerisi
4. Mühendislik durumlarındaki etik ve profesyonel sorumlulukları tanıma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamlardaki etkisini dikkate alması gereken bilgiye dayalı kararlar verme becerisi
5. Üyelerinin birlikte liderlik sağladığı, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yarattığı, hedefler belirlediği, görevleri planladığı ve hedefleri karşıladığı bir ekipte etkin bir şekilde çalışabilme becerisi
6. Uygun deney geliştirme ve yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuçlara varmak için mühendislik yargısını kullanma becerisi
7. Uygun öğrenme stratejilerini kullanarak gerektiğinde yeni bilgi edinme ve uygulama becerisi.



Laboratuvarlar ve Atölyelerde Deneyim Kazan

- Bilgisayar Laboratuvarları
- Elektrik - Elektronik Laboratuvarı
- Yenilenebilir Enerji Kaynakları -
Elektrik Makineleri ve Güç
Elemanları Laboratuvarı
- Haberleşme Sistemleri ve
Mikroişlemci Laboratuvarı



Mühendislikle Geleceğe Dokun

Çeşitli mühendislik projelerinde liderlik yeteneği: Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümümüz, öğrencilere farklı mühendislik disiplinlerinde liderlik ve proje yönetimi becerileri kazandırır. Bu, elektrik devre tasarımlarından haberleşme sistemlerine, kontrol sistemlerinden robotik projelere kadar geniş bir yelpazede mühendislik projeleri üzerinde çalışmayı içerir.

Çok Yönlü Program Yapısı: Bölümümüz, öğrencilere temel mühendislik derslerinin yanı sıra tasarım alanlarına dair çeşitli disiplinleri kapsayan dersler sunar. Bu yapı, öğrencilerin kendi ilgi ve yeteneklerine göre programlarını şekillendirmelerine olanak tanır.

“ Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümümüzde elde ettiğiniz bilgileri, daha ileri akademik eğitim süreçlerinizde veya farklı bir alan disipliniyle ilişkilendirerek etkin bir şekilde kullanabilirsiniz.

Dr. Öğr. Üyesi Halit YAHYA

”

Problemleri çözme becerisi: Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümü, öğrencilere mühendislik problemlerini tanımlama, analiz etme ve çözme konusunda güçlü bir eğitim sağlar. Bu sayede mezunlarımız, karşılaştıkları gerçek dünya problemlerine etkili ve yenilikçi çözümler üretebilirler.

Sürdürülebilir ve Toplumla Uyumlu Mühendisler: Bölümümüz, öğrencilerimizi sürdürülebilirlik ilkeleriyle donatarak, gelecekteki mühendislik projelerini toplumun ihtiyaçlarına ve çevresel hassasiyetlere uygun hale getirebilecek profesyonel mühendisler olarak yetiştirmeye odaklanır.

Yenilikçi Derslerimiz

- MİKRODALGA TEKNİKLERİ
- FİBER OPTİK İLETİŞİM SİSTEMLERİ
- SAYISAL İŞARET İŞLEME
- SAYISAL ELEKTRONİK DEVRELER
- ANTENLER VE YAYILIM
- ROBOTİK SİSTEMLERE GİRİŞ
- BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON
- SAYISAL KONTROL SİSTEMLERİ
- MİKRODENETLEYİCİLER VE ENDÜSTRİYEL
- UYGULAMALARI
- SENSÖRLER VE ALGILAYICILAR
- FPGA TASARIM
- NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ
- GÜÇ ELEKTRONİĞİ DEVRE TASARIMI
- AYRIK-ZAMANLI KONTROL SİSTEMLERİ
- ULAŞIM SİSTEMLERİNDE OTOMASYON
- ELEKTRİK TESİSLERİNDE KORUMA
- ENERJİ DAĞITIM SİSTEMLERİ
- YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ
- ENERJİ İLETİM HATLARI

“Öğrencilerimiz, kendi alanlarının yanı sıra diğer güncel disiplinlerden de bilgi ve deneyim edinerek daha kapsamlı bir eğitim alırlar.”

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KARAOĞLU



Akademik Kadromuz



**Dr. Öğr. Üyesi
Nevzat Yağız
TOMBAL**
Bölüm Başkanı



**Prof. Dr.
Bayram ÜNAL**



**Dr. Öğr. Üyesi
Banafsheh Alizadeh
ARASHLOO**



**Dr. Öğr. Üyesi
Halit YAHYA**



**Dr. Öğr. Üyesi
Turgut ŞAHİN**



**Dr. Öğr. Üyesi
Ercan AYKUT**



**Dr. Öğr. Üyesi
Ayşe KARAOĞLU**



**Dr. Öğr. Üyesi Peri
GÜNEŞ**



**Dr. Öğr. Üyesi
Hamidullah RIAZ**



**Dr. Öğr. Üyesi
Turgay YALÇIN**



**Arş. Gör.
Elif ÖZTÜRK**



**Arş. Gör.
Beray İKİNCİ**



**Arş. Gör.
Musa KARAYİĞİT**

Bölümümüzde, akademik kadro çok çeşitli uzmanlık alanlarına sahip öğretim elemanlarından oluşmaktadır. Bu çeşitlilik, öğrencilerimizin geniş bir perspektiften beslenmelerini ve etkili mühendis olmalarını sağlar. Öğrencilerimiz, bölümünde geniş bir yelpazedeki uzmanlık alanlarında eğitim alarak etkili bir mühendis olma yolunda ilerlerler. Bu sayede, farklı bakış açıları kazanarak sektörün ihtiyaç duyduğu yaratıcı ve donanımlı mühendisler arasına katılırlar.

Geleceğin Mühendisleri ve Mimarları İGÜ MMF'de Yetiştiriyor!

Üniversitemiz ve Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümümüz, öğrencilerimize sadece bilgi ve beceri kazanma fırsatı sunmakla kalmaz, aynı zamanda kendi benzersiz katkılarını ortaya koymaları ve topluma değer katmaları için bir ortam sağlar. Öğrencilerimiz çeşitli atölye çalışmalarıyla becerilerini geliştirirken, festivallerde eğlenirken öğrenme deneyimini yaşarlar ve sosyal sorumluluk projeleriyle toplumda farkındalık yaratırlar. Ayrıca, çeşitli yarışmalarda kendilerini gösterme şansı bulurlar. Bu faaliyetler, öğrencilerimizin iş birliği yapma yeteneklerini ve ekip çalışması becerilerini geliştirmelerine katkıda bulunurken, aynı zamanda kariyer fırsatları da sunar.

Bölümümüzde gerçekleşen faaliyetler aşağıdaki gibidir:

- Atölyeler
- Sosyal Sorumluluk
- Projeler
- Öğrenci Kulübü Etkinlikler
- Seminer ve Sempozyumlar
- Söyleşiler



Kariyer Olanakları

Elektrik elektronik mühendisliği mezunları için kamu ve özel sektörde oldukça geniş iş imkanları vardır.

- Enerji üretimi, iletimi, dağıtımı
- Orta ve yüksek gerilim sistemleri
- Yenilenebilir enerji
- Akıllı şebekeler
- Alçak gerilim, kontrol ve otomasyon sistemleri
- Elektrik makineleri
- Elektrikli araçlar
- Güç elektroniği
- Elektronik devre sistemleri
- Haberleşme ve telekomünikasyon sistemleri
- Yazılım, bilişim ve yapay zeka
- Robotik ve mekatronik sistemler
- Savunma sanayi ve havacılık

Kimler Seçmeli ?

- Teknolojiye ilgisi olan
- Mühendislik, matematik ve fizik bilimlerine karşı ilgili ve meraklı olan
- Disiplinli ve sorumluluk sahibi olan sosyal ve iletişim yeteneğinin kuvvetli olmasıdır.
- Güncel trendleri takip eden
- İletişim becerilerini geliştirmek isteyen
- Yenilikçi fikirler üretebilen

Bu sektörde kariyer planı düşünen herkes başvurabilir.

“

Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümümüz, dijitalleşen dünyaya ve yapay zeka ile teknolojinin hızla gelişimine nasıl uyum sağlanabileceğine odaklanarak öğrencilerimizi geleceğe hazırlamaktadır.

Dr. Öğr. Üyesi Turgut ŞAHİN

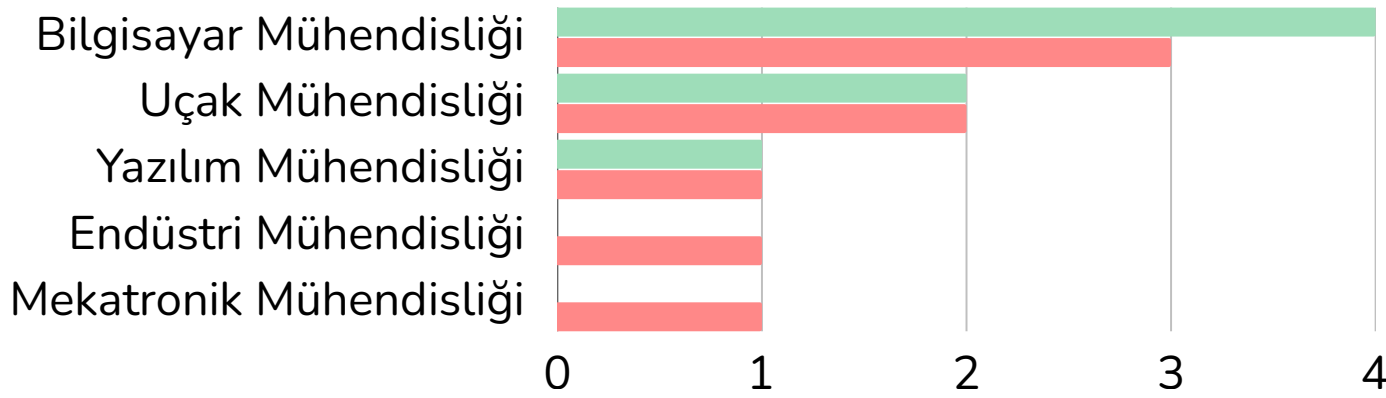
”

Ücretsiz Çift Anadal İmkkanı

Çift anadal programının amacı, anadal programlarını üstün başarıyla yürüten öğrencilerin, aynı zamanda ikinci bir dalda ücretsiz şekilde diploma alarak öğrenim görmelerini sağlamaktır. Anadal programındaki genel not ortalamaları 4.00 üzerinden 2.72 olan ve bulunmuş olduğu lisans/önlisans programında %20'lik başarı dilimine giren öğrenciler ücretsiz olarak ikinci anadal diploma programına başlayabilir.

Elektrik elektronik mühendisliği Bölümü Öğrenciler Hangi Bölümlerde ÇAP yapıyor?

- Bölümden Dışarıya
- Dışarıdan Bölüme



Güçlü Bir Gelecek İçin Sektör İş Birliği

Üniversitemiz, eğitim ve araştırma alanındaki mükemmeliyet arayışında, kamu, özel sektör ve sivil toplum kuruluşları ile iş birliği yapmaya büyük önem vermektedir. Bu iş birlikleri, bilgi ve kaynaklarımızı paylaşarak, ortak hedeflere ulaşmak için birlikte çalışarak, bilgi ve kaynaklarımızı paylaşarak, daha güçlü bir gelecek inşa etmemizi sağlar

Staj Yolculuğuna Başla Geleceğini Şekillendir!

Öğrencilerimiz ikinci ve üçüncü yıl sonunda, yaz stajlarını yapmaya başladıkları dönemde ilk kariyer yolu ile karşılaşır. Müfredatımızda yer alan Yaz Stajı I ve Yaz Stajı II zorunlu dersleriyle birlikte öğrenciler sektöre ilk adımlarını atarlar. Mezun olabilmeleri için kendi alanlarında çalıştıkları 60 günlük yaz stajlarını yapmış olmaları gerekmektedir.

Paydaş olarak iş birliği yaptığımız kurumlar aşağıdaki gibidir:



Uluslararasılaşma Yolunda Adım Adım

Bölümümüz, sadece akademik bilgi ve beceri aktarmakla kalmayan, aynı zamanda eşitlik ve çeşitliliğe de büyük önem veren bir eğitim yuvası olarak öne çıkmaktadır. Bu kapsamda, uluslararası öğrencilerimizin de dahil olduğu, farklı kültürlerin ve bakış açılarının bir araya geldiği bir ortam oluşturmaya çalışıyoruz.

Uluslararası öğrencilerimiz, sadece sınıflarımıza farklı bakış açıları ve deneyimler kazandırmakla kalmıyor, aynı zamanda kampüsümüzün ve bölgemizin de global bir atmosfere kavuşmasına katkıda bulunuyorlar. Farklı dilleri, gelenekleri ve sanatsal zenginlikleriyle, kampüsümüze renk ve canlılık katıyorlar.





TÜBİTAK Projelerimiz

PROJE ADI: İstanbul Gelişim Meslek Yüksekokulu Sayısal Elektronik
Laboratuvar Dersinin Sanal Gerçeklik Ortamına Aktarılması

“Proje tamamlamak, akademik kariyerinizde ilerlemeniz ve gelecekteki iş imkanlarınız açısından da size önemli bir avantaj sağlayacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Ercan AYKUT



Geleceğe Güçlü Adımlarla: Mezunlarımız

AL* AR*****

Vodafone Holding A.Ş

Turkey

Senior Information Technology
Specialist

UT* SE*****

TEI - TUSAŞ MOTOR SANAYİ

Mühendis

FU* ÇE*****

HUAWEI

Yazılım Mühendisi

TU* ZE*****

Borusan Holding

Business Analyst

MU* CA*****

HAVELSAN

Sistem Entegrasyon Mühendisi

SE* AK*****

Halkbank

Network Operasyon Mühendisi

Daha fazla mezun bilginiz için bölümümüzün web sayfasını ziyaret edebilirsiniz.

“ —
| Birlikte
Öğrenelim
Birlikte
Keşfedelim !

**ELEKTRİK
ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ**

***Daha fazla bilgi için bölüm başkanı
ile iletişime geçebilirsiniz:
nytombal@gelisim.edu.tr***

İLETİŞİM:



mmf.gelisim.edu.tr



0212 422 70 00