



T.C.
KÜTAHYA DUMLUPINAR
ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Temmuz, 2022

Mühendislik Fakültesi

Jeoloji Mühendisliği Bölümü /Tarihçe

Bölümümüz 13.04.2006 tarihinde kurulmuştur. 2007 yılında öğrenci kabul ederek, eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerine başlanmıştır.

Akademik Personel Sayıları

- Prof. Dr. (3)
- Doç. Dr. (2)
- Dr. Öğr. Üyesi (4)
- Arş. Gör. Dr. (7)





Mühendislik Fakültesi

Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Mevcut Öğrenci Sayıları

Lisans: 155

Mezun Öğrenci Sayısı:

Lisans: 310



Mühendislik Fakültesi

Jeoloji Mühendisliği Bölümü (ABD)

Mevcut Lisansüstü Öğrenci Sayıları

- Y. Lisans:
- Doktora:

Mezun Lisansüstü Öğrenci Sayıları

- Y. Lisans:
- Doktora:





Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Misyonu

- Bölümümüz, amaçlarının doğrultusunda Kütahya ve yakın çevresinin kömür, maden ocakları, jeotermal ve aktif tektonik ve seramik fabrikaları açısından önemini de göz önünde bulundurarak, genel jeoloji, maden yatakları, mineraloji-petrografi ve uygulamalı jeoloji alanında lisans ve yüksek lisans seviyesinde üst düzeyde eğitim veren, mesleki etik kurallarına saygılı mühendisler yetiştiren, ulusal ve uluslararası alanda saygın bir konuma sahip olmayı hedeflemektedir.
- Ayrıca, mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmayı ön planda tutmakta; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmayı ilke kabul etmektedir.
- Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, mesleki ve etik sorumluluk bilinci içinde meslek elemanı yetiştirmediği kendine bir hedef kabul etmiştir.



Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Vizyonu

- Yeryuvarının oluşumu; fiziksel, kimyasal ve mekanik özellikleri tanımlanması; maden, petrol, kömür, endüstriyel hammaddeler gibi doğal kaynakların aranması ve geliştirilmesi; yeraltı su kaynaklarının aranması, geliştirilmesi ve yönetimi; baraj, tünel, yol, yer altı ve yerüstü kazı çalışmalarında karşılaşılan mühendislik sorunlarının analizi ve çözümü; mühendislik yapıları için yer seçimi; doğal afetler açısından riskli bölgelerin önceden belirlenmesi ve bunlara ilişkin risklerin azaltılmasına yönelik önlemlerin geliştirilmesi; doğal yapı malzemelerinin araştırılması ve analizi konularında ihtiyaçlara cevap verebilmektir.
- Evrensel değerleri ilke edinerek, jeoloji mühendisliğinin ilgi alanına giren bu konularda ülkemizdeki özel ve kamu kurumlarının ihtiyaç duyduğu problemlere bilimsel ve mühendislik bakış açısıyla çözüm üretebilen; bilim ve teknolojiyi yakından takip eden, edindiği bilgileri paylaşabilen ve uygulamaya koyabilen, kendini daima geliştirerek birikimini toplum yararına kullanabilen jeoloji mühendislerinin yetiştirilmesi amaçlanmıştır.

Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Başlıca Çalışma Alanları



- Başlıca kamu kurumları;

TPAO, MTA, DSİ, TKİ, TCK, ETİ Holding, BOTAŞ, Elektrik İşleri Etüt İdaresi, İller Bankası, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Deprem Araştırma Dairesi, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Belediyeler, Üniversitelerin ilgili bölümleri vb.

- Özel sektörde ise başlıca;

inşaat, madencilik, enerji, su, çevre koruma, vb. konularda çalışan şirketler.

Mühendislik Fakültesi

Jeoloji Mühendisliği Bölümü



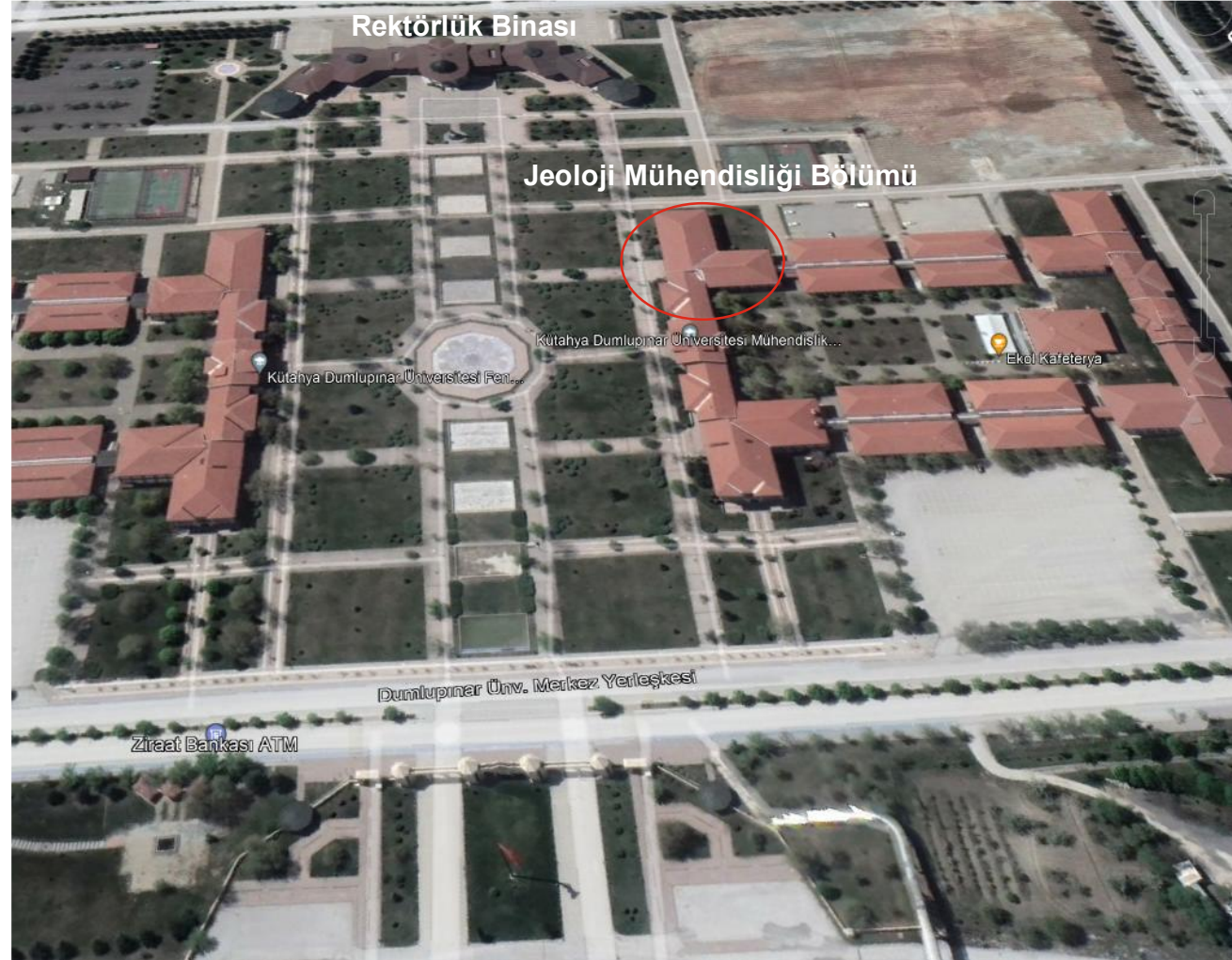
Mühendislik Fakültesi

Jeoloji Mühendisliği Bölümü



Jeoloji Mühendisliği Bölümü Konumu

<https://kalite.dpu.edu.tr/index/sayfa/5050/iletisim-ve-ulasim>



Jeoloji Mühendisliği Bölümü Tanıtımı

Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Ders İçeriđi



- Toplam Ders Sayısı: 64
- Derslerin detaylarına ulaşmak için lütfen aşağıdaki web adresini ziyaret ediniz.
- <https://obs.dpu.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPage&curUnit=13&curSunit=13181#>

Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Dersleri



İş Sağlığı ve Güvenliği I, İş Sağlığı ve Güvenliği II	Teknik Resim	Türk Dili I, Türk Dili II	Saha Jeolojisi
Jeoloji Mühendisliğine Giriş	Genel Jeoloji	Petrografi	Hidrojeoloji
Bilgisayar ve Programlamaya Giriş	Mineraloji I, Mineraloji II	Tarihsel Jeoloji	Maden Yatakları
Fizik I, Fizik II	Stratigrafi	Endüstriyel Hammaddeler	Mermer Jeolojisi
Genel Kimya, Analitik Kimya	Kömür Jeolojisi	Zemin Mekaniği	Jeokimya
Matematik I, Matematik II, Matematik III	Jeofizik	Jeolojik Harita Bilgisi	Mühendislik Jeolojisi
Mühendislik Mekaniği	Sedimentoloji	Tektonik	Maden Jeolojisi
Kariyer Planlaması	Topoğrafya	Staj I, Staj II	Türkiye Jeolojisi
Mesleki Bilgisayar Uygulamaları	Paleontoloji	Mühendislik Ekonomisi	Metamorfizma
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Sosyal Seçmeli Ders Grubu I, Sosyal Seçmeli Ders Grubu II	Kaya Mekaniği	Mühendislik Tasarımı Ders Grubu
Yabancı Dil Seçmeli Ders Grubu I, Yabancı Dil Seçmeli Ders Grubu II	Güz Üniversite Seçmeli Ders Grubu	Bahar Üniversite Seçmeli Ders Grubu	Mühendislik Projesi Ders Grubu
3. Sınıf Güz Teknik Seçmeli Ders Grubu I, 3. Sınıf Bahar Teknik Seçmeli Ders Grubu	4. Sınıf Güz Teknik Seçmeli Ders Grubu III, 4. Sınıf Güz Teknik Seçmeli Ders Grubu V, 4. Sınıf Güz Teknik Seçmeli Ders Grubu VII	4. Sınıf Bahar Teknik Seçmeli Ders Grubu IV, 4. Sınıf Bahar Teknik Seçmeli Ders Grubu VI, 4. Sınıf Bahar Teknik Seçmeli Ders Grubu VIII	Mühendislik Çözümlenmeleri Ders Grubu

Mezunların Nitelikleri



- Jeoloji mühendisi, yer ve yer sistemleri ile ilişkili insan sorunlarına, yer bilimlerini uygulayan ve bu konuda çözümler üreten bir mühendisliktir. Geniş ve disiplinler arası bir alan olmakla birlikte, birçok özel konuda faaliyet gösterir. Dolayısıyla Jeoloji Mühendisliği çok geniş çalışma alanı olan bir bilim dalıdır.
- 2014 yılı içerisinde kontenjanların sınırlandırılarak mezun sayısına sınırlama getirilmesi, eğitimde kalitenin artırılması, günümüzün teknolojik gelişmelerine uyum sağlayabilecek düzeye yükseltilmesi ve jeolojik verilerin öneminin ve sağlayacağı ekonomik yararların anlaşılması ile jeoloji mühendisliğinin iş yaşamındaki yeri de giderek yükselmektedir.
- **Jeoloji Mühendisleri** başta doğal kaynak, çevre ve afet yönetim süreçleri, metalik madenler, endüstriyel hammaddeler, enerji hammaddeleri, sıcak ve soğuk su kaynaklarının aranması ve ekonomik kullanımı çalışmaları ve kararlarında, fosil yakıt ve mineral birikimlerinin araştırılması, agrega malzeme tespiti ve geliştirilmesi, deprem, heyelan, kaya düşmesi, sıvılaşma, su baskını, afet, tehlike ve risk değerlendirmeleri, arazi kullanım planlarının hazırlanması, yer seçimi kararları, kütle hareketleri tanımlama, sınıflama, izleme analizleri ve stabilizasyon önlemlerinin belirlenmesi için jeolojik-jeoteknik etütlerde, yer altı suyu ve toprak kirliliği atık depolama vb çevresel sorunların çözümünde, baraj, gölet, tünel, köprü, karayolu, demiryolu, boru hattı, enerji santralleri gibi mühendislik yapıları ve binalar için jeolojik-jeoteknik etütlerde, kentsel projelerin ihtiyaç duyabileceği temel parametrelerin, zeminin kazılabilirliği, kaya ve zemin duraylılığı, yeraltı suyunun derinliği, afet tehlike ve risk potansiyelinin belirlenmesinde, insan yerleşimleriyle ilgili tüm altyapı ve inşaat projelerinde planlama faaliyetleri, arazi kullanım planlarının hazırlanmasında aktif görevler üstlenmektedir.
- Yukarıda sayılan hizmetler dışında jeoloji mühendisleri, sağlık için risk oluşturan asbest, arsenik, zeolit mineralleri ve etkilerine yönelik araştırmalarıyla Tıbbi Jeoloji yardımıyla toplum sağlığı (**Jeo – Sağlık / Medikal Jeoloji**) üzerinde söz hakkını giderek artırmaktadır. Ayrıca **Jeolojik Sit** olarak kabul edilen oluşumlar (Fosil Zonları, taşlaşmış ağaçlar, yeryüzü şekilleri) ile ilgili araştırmalar da Jeoloji Mühendisleri tarafından gerçekleştirilmektedir.

Çalışma Ortamı ve Mesleğin Gerektirdikleri

Jeoloji mühendisleri; çoğunlukla açık arazide ve şantiyelerde çalışırlar. Akademisyen ya da kamuda jeoloji mühendisi olarak görev alanlar da yine kısmi zamanlı (çoğunlukla yaz ayları) olarak saha çalışmalarını yaparlar. Yeraltı ve yerüstünde araştırma yapılması gereken her katmanda görev alırlar. Islak, soğuk, sıcak gibi hemen her ortamda bulunurlar. Arazide elde ettikleri bulguları incelemek üzere laboratuvarlarda analiz/deney çalışmaları yaparlar. Büro ortamında harita okunması, çizilmesi ve araştırma sonuçlarının rapor edilmesi gibi çalışmalar yaparlar. Jeoloji mühendisleri arazi çalışmaları sırasında gün boyu arazide kalırlar ve zaman zaman uzun mesafeler katederler.

Dolayısıyla Jeoloji mühendisi olmak isteyenlerin;

- Üstün bir akademik yeteneğe sahip,
- Matematik, fizik, kimya, coğrafya, geometri konularına ilgili ve bu konularda başarılı,
- İnceleme ve araştırmaya meraklı,
- Açık havada çalışmayı seven ve doğa şartlarına dayanıklı,
- Yerine göre bireysel ya da ekip çalışmasına yatkın,
- 3 boyutlu düşünebilme ve çizebilme yeteneğine sahip
- Bilgisayar ve yazılım kullanabilme kabiliyeti ve bilgi birikimi bulunan kimseler olmaları gerekir.





Araştırma ve Projeler

- Bölümümüz çalışmalarını genel jeoloji, mineraloji-petrografi, maden yatakları-jeokimya ve uygulamalı jeoloji olmak üzere 4 anabilim dalında yürütmektedir.
- Bölüm laboratuvar olanakları modern cihazlarla donatılmış olarak yeterli olmakla beraber her geçen yıl gelişmeye devam etmektedir.
- Üniversite bünyesinde çeşitli bütçelerde Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) yapılmakla beraber daha büyük bütçeli TÜBİTAK projelerinin de hazırlığı devam etmektedir.

Bölüm Tarafından Düzenlenen Bilimsel Etkinlikler

Neclime workshop – 2014

<https://neclime.de/workshops-retro.html>



Paleontoloji-Stratigrafi Çalıştayı
2013

Bölüm Laboratuvarları



Bölümümüz bünyesinde 7 adet laboratuvar bulunmaktadır.

Asit Laboratuvarı: mikropaleontolojik (ostrakod ve palinolojik) amaçlı örnekler hazırlanmaktadır.

İnce Kesit Hazırlama Laboratuvarı: Petrografik ve paleontolojik tanımlama için ince kesitlerin hazırlandığı bu laboratuvarında bir taş kesme makinesi, çip haline getirilmiş dört örneği aynı anda istenilen incelikte kesen bir otomatik taş kesme makinesi, bir inceltme diski ve bunlarla ilgili ekipman ve aletler bulunmaktadır.

Kaya Mekanikliği Laboratuvarı: Birim hacim ağırlık/yoğunluk ve özgül ağırlık tayinleri , Kayaların tek eksenli sıkışma dayanımlarının ve statik deformabilite parametrelerinin tayini, Nokta yükü dayanım indeksi tayini, Suda dağılmaya karşı duraylılık indeksi tayini, Donma-çözülme deneyi, Islanma-kuruma deneyi gerçekleştirilmektedir.

Mikroskop Laboratuvarı: lisans düzeyindeki öğrencilere mineraloji ve petrografi dersleri kapsamında, kayaç yapıcı minerallerin mikroskobik özellikleri konusunda eğitim vermek amacıyla ve lisansüstü öğrencilerinin çalışmaları ile araştırma projeleri çalışmalarında kullanılmaktadır. Kayaç yapıcı minerallerin optik özelliklerinin belirlenmesi, Kayaçların tanımlanması ve petrografik özelliklerinin incelenmesi, Kayaçların mineral içeriklerinin kantitatif analizi, Cevher minerallerinin incelenmesi çalışmaları yapılmaktadır.



Bölüm Laboratuvarları

Mineral ve Kayaç Laboratuvarı: Mineraloji Dersi Uygulaması, Mineraloji ve Petrografi Dersi Uygulaması, Petrografi Dersi Uygulaması, Magmatik Petrografi Dersi Uygulaması, Maden Yatakları Dersi Uygulamalarında kullanılmaktadır.

Örnek Hazırlama Laboratuvarı: jeokimyasal, izotopik ve yaş analizleri gerçekleştirilmesi gereken jeolojik malzemelerinin bu analizlere uygun boyut ve miktara ulaştırılması için gerekli öğütme ve bölme işlemleri gerçekleştirilmektedir. Ayrıca uluslararası standartlarla belirlenen şekillerde çeşitli malzemelerin pH'larının ölçülmesi için aşamaları gerçekleştirilip pH ölçümleri yapılmaktadır.

Zemin Mekanikliği ve Hidrojeoloji Laboratuvarı: 2006 yılında kurulan laboratuvar bünyesinde bulunan cihazların kalibrasyon işlemleri düzenli olarak yapılmakta ve bütçe imkanları doğrultusunda teknolojik gelişmeleri takip edecek şekilde laboratuvar altyapısı güçlendirilmektedir. Laboratuvar bünyesinde lisans, yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin eğitim, öğretim ve araştırma faaliyetleri ile birlikte üniversite-sanayi işbirliği kapsamında da talepler doğrultusunda ihtiyaç duyulan deneysel çalışmalar yapılmaktadır.

Bölüm Laboratuvarları





Zorunlu Meslek Stajı

Bütün öğrencilerimiz ülkemizin her noktasında zorunlu stajlarını yapabilme olanaklarına sahiptir. Bu aşamada bölüm akademik personeli gerektiği durumlarda öğrencilerimize destek olmaktadır.

Staj ile ilgili ayrıntılı bilgilere aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.

<https://jeoloji.dpu.edu.tr/tr/index/sayfa/10070/staj-yonergesi>

Mesleki Etkinlikler



Mesleki Etkinlikler



Mesleki Etkinlikler



Mesleki Etkinlikler



<https://www.sokeekspres.com/Haber/11026-dpu-jeoloji-muhendisligi-bolumu-soke-de---.aspx>



Çift Anadal Programı



- Öğrenci, çift ana dal diploma programına, yönergedeki şartlara uygun olarak kendi ana dal diploma programının, lisans programlarında yalnız üçüncü veya beşinci yarıyıllarının başında başvurabilir.
- Başvuru anında ana dal diploma programındaki genel not ortalaması 4,00 üzerinden en az 3,00 olan ve ana dal diploma programının ilgili sınıfında başarı sıralaması itibari ile en üst %20'sinde bulunan öğrenciler, çift ana dal diploma programına başvurabilirler.
- Ayrıntılı bilgileri aşağıdaki linkten inceleyebilirsiniz.

https://birimler.dpu.edu.tr/app/views/panel/ckfinder/userfiles/27/files/dpu_yonetmelik_ve_yonergeler/cap_yonerge_.pdf

Yandal Programı

Öğrencinin yan dal programına başvurusunun geçerli olabilmesi için;

- Başvurduğu yarıyla kadar ana dal lisans programında aldığı tüm kredili derslerden DD veya üzeri ve ortalamaya katılmayan derslerden YT notu almış olması ve genel not ortalamasının en az 2.50 olması,
- Öğrencinin ana dal lisans programına kayıt yaptırdığı ilk yarıyılından itibaren en erken üçüncü, en geç beşinci yarıyılının başında başvurmuş olması gerekmektedir.
- Ayrıntılı bilgileri aşağıdaki linkten inceleyebilirsiniz.

https://birimler.dpu.edu.tr/app/views/panel/ckfinder/userfiles/27/files/dpu_yonetmelik_ve_yonergeler/yandal_yonerge_16_12.pdf

Öğrenci Değişim Programlarımız



Yurt içi öğrenci değişim programı

- FARABİ

Yurt dışı öğrenci değişim programları

- ERASMUS ve MEVLANA

Programlar hakkında ayrıntıya aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.

<https://jeoloji.dpu.edu.tr/tr/index/sayfa/8663/ogrenci-degisim-programlari>

Bölümümüz Akademik Personeli



Zeynal Abiddin ERGÜLER
Prof. Dr.
Uygulamalı Jeoloji Anabilim Dalı Başkanı

<https://portal.dpu.edu.tr/zeynal.erguler/yayin>



Gürsel YANIK
Prof. Dr.
Mineraloji-Petrografi Anabilim Dalı Başkanı

<https://portal.dpu.edu.tr/gursel.yanik/yayin>



Mehmet Serkan AKKİRAZ
Prof. Dr.
Genel Jeoloji Anabilim Dalı Başkanı

<https://portal.dpu.edu.tr/mserkan.akkiraz/yayin>



Hüseyin KARAKUŞ
Doç. Dr.
Bölüm Başkanı

<https://portal.dpu.edu.tr/huseyin.karakus/yayin>



Cafer ÖZKUL
Doç. Dr.
Maden Yatakları-Jeokimya Anabilim Dalı Başkanı – Bölüm Başkan Yrd.

Bölümümüz Akademik Personeli



Deniz İBİLİOĞLU
Dr. Öğretim Üyesi



Muzaffer ÖZBURAN
Dr. Öğretim Üyesi

<https://portal.dpu.edu.tr/muzaffer.ozburan/yayin>



Mehmet DEMİRBİLEK
Dr. Öğretim Üyesi

<https://portal.dpu.edu.tr/mehmet.demirbilek/yayin>



Hatice DURMUŞ
Dr. Öğretim Üyesi

<https://portal.dpu.edu.tr/hatice.durmus/yayin>

Bölümümüz Akademik Personeli



Tacit KÜLAH
Arş. Gör. Dr.

<https://portal.dpu.edu.tr/tacit.kulah/yayin>



Ersel GÖZ
Arş. Gör. Dr.

<https://portal.dpu.edu.tr/ersel.goz/yayin>



Enes ZENGİN
Arş. Gör. Dr.

<https://portal.dpu.edu.tr/enes.zengin/yayin>



S. Duygu DURAK
Arş. Gör. Dr.

<https://portal.dpu.edu.tr/duygu.ucbas/yayin>

Bölümümüz Akademik Personeli



İrem ARAT
Arş. Gör. Dr.

<https://portal.dpu.edu.tr/irem.arat/yayin>



Ali Samet ÖNGEN
Arş. Gör. Dr.

<https://portal.dpu.edu.tr/alisamet.ongen/yayin>



Recep Uğur ACAR
Arş. Gör. Dr.

<https://portal.dpu.edu.tr/ugur.acar/yayin>

