



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
PROGRAM DERS BİLGİ PAKETİ
(SULEYMAN DEMIREL UNIVERSITY
PROGRAM AND COURSE INFORMATION PACKAGE)

Form 6

Tarih/Date:30.06.2020

GENEL BİLGİLER	
Bölüm Adı	: Jeoloji Mühendisliği
Bölüm Web Sayfası	:
Bölüm Başkanı	: Prof. Dr. Ayşen DAVRAZ
E-Posta	: aysendavraz@sdu.edu.tr
Telefon	: 02462111300
Faks	: 02462370859
AKTS Koordinatörü	: Doç. Dr. ŞEHNAZ ŞENER
E-Posta	: sehnazsener@sdu.edu.tr
Telefon	: 02462111324
Faks	: 02462370859
Adres	: S. Demirel Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü 32260 Çünür-Isparta
Genel Bilgiler	: Isparta Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 1418 sayılı kanuna göre 21 Şubat 1976 tarihinde "Isparta Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi" adıyla kurulmuş, 1976-1977 eğitim-öğretim yılında Milli Eğitim Bakanlığı'na ait Gülkent Ortaokulu binasında İnşaat ve Makina Mühendisliği Bölümleri ile eğitim ve öğretimine başlamıştır. Akademi 20 Temmuz 1982 tarihinde 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununa ek olarak çıkarılan 41 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile Antalya'daki Akdeniz Üniversitesi'ne bağlanarak, "Isparta Mühendislik Fakültesi" adını almıştır. Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Isparta Mühendislik Fakültesine bağlı olarak 1983-1984 eğitim-öğretim yılında açılmıştır. 11 Temmuz 1992 tarihli ve 21281 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan 3.7.1992 tarih ve 3837 sayılı kanun ile kurulmuş olan Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi'ne bağlanan bölüm, üniversitemizin batı kampüs alanında yer almaktadır. Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Genel Jeoloji, Uygulamalı Jeoloji, Maden Yatakları - Jeokimya ve Mineraloji-Petrografi olmak üzere dört anabilim dalı içermektedir. Bölümde 1993 yılında açılan II. Öğretim 2014 yılında kapatılmıştır. Süleyman Demirel Üniversitesi tarafından alınan bir kararla 2017-2019 eğitim-öğretim yıllarında jeoloji, jeofizik ve maden mühendisliği bölümleri birleştirilerek "Yer Bilimleri Mühendisliği" bölümü kurulmuştur. Bu programda, ilk yıl tüm öğrencilerin birlikte bir program izlemeleri sağlanmıştır. İkinci yıl öğrenci istekleri doğrultusunda Jeoloji, Jeofizik ve Maden Mühendisliği bölümlerinde eğitim-öğretimlerine devam etmişlerdir. Ancak, 2019 yılında bu uygulamadan vazgeçilmiş ve bölümler bireysel olarak öğrenci almaya devam etmiştir. Jeoloji Mühendisliği Bölümümüzde halen isteğe bağlı hazırlık sınıfı okutulmaktadır. Bölümümüz 2547 sayılı yasa uyarınca 8 Kasım 1982 tarihinde kurulan Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde 1984-1985 yılında lisansüstü eğitime başlamıştır. Halen tezli yüksek lisans ve doktora olmak üzere lisansüstü eğitim ve öğretimine de devam etmektedir.
Edinilen Ünvan	: Jeoloji Mühendisi
Yeterlilik Düzeyi Detay	: 6
Kabul Koşulları	: Lise Diploması ve ÖSYM Belgesi (SAY Puanı)



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
PROGRAM DERS BİLGİ PAKETİ
(SULEYMAN DEMIREL UNIVERSITY
PROGRAM AND COURSE INFORMATION PACKAGE)

Form 6

Tarih/Date:30.06.2020

Önceki Öğrenmenin Tanınması İçin Özel Düzenlemeler (Yatay Geçiş, Dikey Geçiş vs.)	: Jeoloji Mühendisliği Bölümü örgün öğretimine kurumlar arası ve kurum içi yatay geçiş yapan öğrenciler, Öğrenci İşleri Daire Başkanlığının internet Sayfasında ilan edilen Kurum İçi Yatay Geçiş ve Kurumlar Arası Yatay Geçiş Yönergelerine göre bölümümüze kabul edilir ve eğitimini gerçekleştirir. Jeoloji Mühendisliği Bölümü örgün öğretimine dikey geçişle gelen öğrenciler ise ÖSYM'nin DGS sınavına girerek merkezi yerleştirme ile bölümümüze gelmektedirler. Meslek yüksekokulu mezunlarının Üniversiteye bağlı lisans programlarına dikey geçişleri, 19/2/2002 tarihli ve 24676 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Meslek Yüksekokulları ve Açıköğretim Ön Lisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun olarak yapılır. Dikey geçiş sınavı ile kayıt yaptırmaya hak kazanan öğrenciler dilerlerse kayıt olduğu yarıyılın ilk haftası içinde Muafiyet dilekçesi vererek Ön Lisans programlarından aldıkları derslerden muafiyet talebinde bulunabilirler. Buna göre, ilgili yönetim kurulu kararı ile ders muafiyetleri yapılır.
Başka Çalışmalara Geçiş İmkânı	: Yeterli şartları sağlamaları koşuluyla değişik disiplinlerde(Maden Mühendisliği, Jeofizik Mühendisliği, Çevre Mühendisliği)Yandal ve Çift Anadal imkanları mevcuttur.
Yeterlilik Zorunlulukları ve Yönetmeliğe Uygunluk	: Program yeterliliklerimiz aşağıda sıralanmıştır; 1.Temel bilimler ve temel mühendislik alanlarında geçerli olan modern prensipleri ve yöntemleri özümlemiş ve bunları jeoloji mühendisliği alanında değişik sorunların çözümünde kullanabilen, 2.Jeoloji Mühendisliği alanında gereksinme duyulan temel mesleki bilgilerle donanmış olup ve bu bilgileri değerlendirme, tasarlama ve uygulama becerisine sahip, 3.Jeoloji Mühendisliğinin değişik konuları ile ilgili saha, laboratuvar ve büro çalışmalarını yürütebilecek yetkinlikte, 4.Çağın hızla değişen koşullarına hızla uyum sağlayabilen, araştırmacı, girişimci ve yenilikçi özelliklere sahip olan, 5.Çevre ve etik değerlere bağlı, sorumluluk ve inisiyatif kullanmaktan çekinmeyen bir özgüvene sahip, 6.Multidisipliner projelerde çok yönlü çalışabilme yeteneği ve organizasyon becerisi gösterebilen Jeoloji Mühendisleri yetiştirmektedir.
Örneklerle Mezunlar İş Profilleri	: Jeoloji Mühendisliği Bölümü mezunları Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA), Devlet Su İşleri (DSİ), Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD), Karayolları Genel Müdürlüğü, İller Bankası, Belediyeler, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Kültür ve Turizm Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO), gibi kamu kurum ve kuruluşları ile özellikle maden, petrol, doğalgaz, su arama ve değerlendirme ile jeoteknik hizmetler sunan özel şirketlerde iş bulabilmektedirler.
Sınav ve Değerlendirme Kuralları	: Arasınav(%40), Yarıyıl sonu sınavı(%60)
Mezuniyet Koşulları	: Jeoloji Mühendisliği Bölümünde öğrenim gören öğrenciler, mezun olabilmek için müfredatta toplam 240 AKTS kredisi ve 184 saatlik ders alacaktır. Bunlara ek olarak, öğrencilerin kredisiz Jeolojik Harita Alımı Arazi Uygulamaları (15 gün) ve Kurum Stajını (45 iş günü) başarıyla tamamlamaları ve genel ağırlıklı not ortalamasının 4.00 üzerinden en az 2,0 olması gerekmektedir.
Programın Türü (Tam zamanlı, Yarı zamanlı, Uzaktan Öğretim)	: Tam Zamanlı



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
PROGRAM DERS BİLGİ PAKETİ
(SULEYMAN DEMIREL UNIVERSITY
PROGRAM AND COURSE INFORMATION PACKAGE)

Form 6

Tarih/Date:30.06.2020

Programın Amacı	<p>Programımız mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeleri istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentilerini tanımlayan genel ifadelerden oluşmakta olup aşağıda sıralandığı şekilde belirlenmiştir.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Temel bilimler ve temel mühendislik alanlarında geçerli olan modern prensipleri ve yöntemleri özümlemiş ve bunları jeoloji mühendisliği alanında değişik sorunların çözümünde kullanabilen,2. Jeoloji Mühendisliği alanında gereksinme duyulan temel mesleki bilgilerle donanmış olup ve bu bilgileri değerlendirme, tasarlama ve uygulama becerisine sahip,3. Jeoloji Mühendisliğinin değişik konuları ile ilgili saha, laboratuvar ve büro çalışmalarını yürütebilecek yetkinlikte,4. Çağın hızla değişen koşullarına hızla uyum sağlayabilen, araştırmacı, girişimci ve yenilikçi özelliklere sahip olan,5. Çevre ve etik değerlere bağlı, sorumluluk ve inisiyatif kullanmaktan çekinmeyen bir özgüvene sahip,6. Multidisipliner projelerde çok yönlü çalışabilme yeteneği ve organizasyon becerisi gösterebilen Jeoloji Mühendisleri yetiştirmeyi amaçlamaktadır. <p>Bölümde düzenli olarak, organize edilen iş adamları, sanayici, vb. uzman kişilerin vereceği konferans ve diğer seminer, konferans ve yapılan teknik geziler ile tüm öğrencilere uygulama, güncel bilgilerin, kazanımların ve farkındalıklar kazandırılması gerçekleştirilecektir.</p> <p>Jeoloji Mühendisliği Bölümü, yeraltı (petrol, maden, su gibi) ve yerüstü (baraj, yol, köprü, tünel gibi) zenginliklerimizle ilgilenen, yaşam boyu öğrenme ve araştırma yapma yetenekleri kazanmış, girişimci ve çözüm üreten, yerbilimlerini ilgilendiren ulusal ve uluslararası düzeydeki mühendislik projelerinin yürütülmesinde ve AR-GE çalışmalarında başarı ile görev yapabilen, sosyal, toplumsal, ekonomi, çevre ve etik bilince sahip çağdaş lisans ve lisansüstü öğrenciler yetiştirmeye odaklanmıştır.</p>
-----------------	---

Program: Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği

PH	PROGRAM HEDEFLERİ
PH1	Temel bilimler kapsamına giren konulara hakim olabilmek,
PH2	Sahada, laboratuvar çalışmalarında değişik kökenli kayalar ve mineralleri tanıyabilme ve bunların bilimsel ve ekonomik önemlerini araştırabilme,
PH3	Yerüstü ve yeraltı verilerini kullanarak jeolojik haritalama yapabilmek, yapısal ve tektonik özelliklerini ortaya koyabilmek, her türlü çizim tekniklerini kullanarak yorumlayabilmek,
PH4	Jeotermal enerji, fosil yakıtlar gibi enerji kaynakları, metalik madenler ve endüstriyel hammaddelerle ilgili araştırmalar yapabilmek,
PH5	Kayaların ve zeminlerin mühendislik özelliklerini belirleyebilmek, bunlarla ilgili çalışmaları planlayıp sonuçlarını değerlendirerek yorumlayabilmek,
PH6	Baraj, tünel, köprü, yol, temel gibi mühendislik yapılarına ait projelerde kullanılabilecek mühendislik verilerini yorumlayabilmek ve sorunlara çözümler üretebilmek,
PH7	Yeraltı suları ile ilgili araştırmalar yapabilmek, doğal afetler ve her türlü insan faaliyetlerinin çevreye olan etkilerini araştırabilme,
PH8	Edindiği bilimsel bilgi, veri ve sonuçları en iyi şekilde yazılı, sözlü ve görsel olarak sunabilmek, uluslararası alandaki mesleki gelişmeleri izleyebilmek, bilgi alışverişinde bulunabilmek, uluslararası alanda da mesleğini yapabilmek,

Program: Faculty of Engineering Geological Engineering Department



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
PROGRAM DERS BİLGİ PAKETİ
(SULEYMAN DEMIREL UNIVERSITY
PROGRAM AND COURSE INFORMATION PACKAGE)

Form 6

Tarih/Date:30.06.2020

PO	Objectives
PO1	To be able to master the subjects in the basic sciences,
PO2	To be able to recognize rocks and minerals of different origin in the field and laboratory studies and to investigate their scientific and economic importance,
PO3	Ability to make geological mapping using surface and underground data, to reveal its structural and tectonic features, interpret using drawing techniques,
PO4	To be able to conduct research on energy sources such as geothermal energy, fossil fuels, metallic mines and industrial raw materials,
PO5	To be able to determine the engineering properties of rocks and soils, to plan the related studies and interpret the results,
PO6	To be able to interpret engineering data that can be used in projects belonging to engineering structures such as dams, tunnels, bridges, roads and foundations and to produce solutions to problems,
PO7	To be able to conduct research on groundwater, to investigate the effects of natural disasters and all kinds of human activities on the environment,
PO8	To be able to present the scientific knowledge, data and results in written, oral and visual way, to follow professional developments in the international area, to exchange information, to be able to do his profession in the international area,