

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI**  
**DIŞ DANIŞMA KURULU TOPLANTISI**  
**03 EKİM 2017**

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü Lisans Programı MÜDEK Özdeğerlendirme süreci kapsamında oluşturulan Dış Danışma Kurulu üyeleri ile 2017 yılı Dış Danışma Kurulu toplantısı 03 Ekim 2017 tarihinde Saat 10:00'da Maden Mühendisliği Bölümü Kurul Salonunda toplanmıştır. Toplantıya Maden Mühendisliği Bölümü Dış Danışma Kurulu Koordinasyon Komisyonu üyeleri Doç. Dr. Doğan KARAKUŞ ve Araştırma Görevlisi Ümit HORASAN ile MÜDEK Öz Değerlendirme Akreditasyon Kurulu Başkanı Prof. Dr. Turgay ONARGAN ile Üyesi Doç. Dr. Sezai ŞEN ve Dış Danışma Kurulu Komisyonundan aşağıda imzaları bulunan üyeler katılım sağlamıştır. Dış Danışma Kurulu Toplantı gündemi, işleyişi ve Dış Danışma Kurulunun Program Çıktıları hakkında önerileri doğrultusunda oluşturulan kararlar bu tutanakta verilmektedir.

Dokuz Eylül Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü Dış Danışma Kurulu toplantı tarihi, yeri, saati Bölüm Başkanı ve MÜDEK Öz Değerlendirme Akreditasyon Kurulunun görüşleri alınarak 03 Ekim 2017 günü saat:10:00 olarak belirlenmiştir. Dış Danışma Kurulu Komisyonu tarafından oluşturulan toplantı gündemi

**GÜNDEM**

- *Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü Lisans Programı tanıtılması*
- *Yandal Programı ve Çift Anadal Programı hakkında Bilgilendirme*
- *Lisans Üstü Programlar hakkında bilgilendirme*
- *Lisans Eğitiminin Amaçları hakkında bilgilendirme ve Dış Danışma Kurulu Üyelerinin Eğitim Amaçları hakkındaki görüşleri*
- *Program Çıktıları hakkında bilgilendirme ve Dış Danışma Kurulu Üyelerinin program çıktıları hakkındaki görüşleri*
- *Bölüm Stratejik planının değerlendirilmesi*

Dış Danışma Kurulu Üyelerine toplantıya katılım sağlamaları için yazı ile çağrı yapılmış, ayrıca toplantı tarihi, saati ve yeri Bölüm web sitesinde ilan edilerek duyurulmuştur. Toplantı tutanağı aşağıda verilmektedir.

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI**  
**DIŞ DANIŞMA KURULU TOPLANTISI TUTANAĞI**

Maden Mühendisliği Bölüm Dış Danışma Kurulu toplantısı açılışı Başkan Doç. Dr. Doğan KARAKUŞ tarafından yapılmıştır. Dış Danışma Kurulu üyelerine, kurulun oluşturulması ve amaçları hakkında kısa bilgilendirme Prof. Dr. Turgay ONARGAN tarafından gerçekleştirilmiştir. Devamında toplantı gündemine göre Lisans programı, Yandal Programı, Çift Anadal Programı ve Lisans Üstü Programları hakkında bilgilendirme Doç. Dr. Sezai ŞEN tarafından yapılmıştır. Dış Danışma Kurulu üyelerine Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Lisans Programı **Eğitiminin Amaçları** ve **Program Çıktıları** anlatılarak birbirlerinin uyumunun önemi üzerinde durulmuştur. Tablo1’de Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Lisans Programı **Eğitiminin Amaçları**, Tablo 2’de Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Lisans Programı **Program Çıktıları** verilmektedir.

Tablo 1. Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Lisans Programı **Eğitiminin Amaçları**

<b>EA 1</b>	Mezunlarımız, karşılaştığı problemlerin çözümü için ileri düzeydeki bilgiye ulaşabilir, problemi tanımlayabilir, gerekli verileri toplar, mühendislik bilgilerinden yararlanarak analiz edebilir, gerekli olan teknikleri, yazılımları, süreç ve modern araçları kullanarak araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirme ve bu çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek yazılı ve sözlü paylaşma becerisine sahiptir.
<b>EA 2</b>	Mezunlarımız, bir sorunun çözümü için ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, mesleki etik değerlere uygun hareket eder, sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip ve yetkinliktedir.
<b>EA 3</b>	Mezunlarımız, uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözme konularında girişimcidir, bireysel ve farklı disiplinlerle birlikte takım üyesi olarak sorumluluk alır, sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesindeki faaliyetlerine yönelik etkinlikleri planlar ve yönetebilir.
<b>EA 4</b>	Mezunlarımız, maden mühendisliği alanında ülkenin temel sorunlarına çözüm arar, ulusal veya uluslararası çalışmalarda yeraltı kaynaklarının en verimli şekilde değerlendirilmesi için gerekli harita, üretim projesi, süreç dizaynı ve tesis işletimi konularında gerekli bilgi altyapısı ve beceriye sahiptir.
<b>EA 5</b>	Mezunlarımız, edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilir, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilir, yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinerek mesleki ve kişisel gelişimini devam ettirir.

Tablo 2. Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Lisans Programı Program Çıktıları

MADEN MÜHENDİSLİĞİ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ)	
PÇ1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisine sahiptir.
PÇ2	Deney tasarlama, gerçekleştirme, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi kazanmıştır.
PÇ3	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı ya da süreci tasarlama becerisine sahiptir.
PÇ4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisine sahiptir.
PÇ5	Mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi kazanmıştır.
PÇ6	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.
PÇ7	Mesleği ile ilgili alanlarda görüşlerini yazılı ve sözlü olarak ifade etme ve etkin iletişim kurma becerisi kazanmıştır.
PÇ8	Yaşam boyu öğrenme bilincini ve bunu gerçekleştirebilme becerisini kazanmıştır.
PÇ9	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yazılımları ve modern araçları kullanma becerisini kazanmıştır.
PÇ10	Ülkemiz doğal kaynaklarını en verimli şekilde işleyecek, konusunda uzman, araştıran ve sorgulayan mühendis olarak yetişmiştir.
PÇ11	Temel mühendislik sorunlarını anlayabilen, analiz edip çözüm geliştirebilen mühendislerdir.
PÇ12	Mesleği ile ilgili plan, proje, harita, akım şeması çizme ve yorumlama becerisine sahiptir.
PÇ13	Proje yönetimi, tesis işletimi konularında gerekli donanıma sahiptir.
PÇ14	Sürekli öğrenmeyi ve mesleki, toplumsal, kültürel gelişimi amaç edinmiş mühendislerdir.
PÇ15	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olan mühendis olarak yetişmiştir.

Eğitim amaçları ve program çıktılarıyla ilgili çeşitli kurumsal firmalardan emekli maden mühendisi, işveren maden mühendisi, kurumsal yönetici maden mühendisi ve sektörde yeni göreve başlamış maden mühendislerinden oluşan Dış Danışma Kurulu üyelerinin görüşleri alınmıştır. Yöntem olarak Eğitim Amaçları ve Program Çıktıları tek tek ele alınmış olumsuz görüş ve öneri oluşan Eğitim Amaçları ve Program Çıktıları için Dış Danışma Kurulu kararı oluşturulmuştur. Buna göre Dış Danışma Kurulu toplantısında alınan kararlar aşağıda maddeler halinde verilmektedir.

1. Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Lisans Programının 5 maddeden oluşan Eğitiminin Amaçları sektörde çalışan Lisans Programı mezunları göz önünde bulundurularak değerlendirildiğinde;
  - a) Eğitim Amacı 1 de tanımlanan mezunlarımızın program çözme becerisi amacının büyük ölçüde yeterli düzeyde olduğu ancak yeni mezun maden mühendislerinde yazılı raporlama becerisinin eksik olduğu görüşü oluşmuştur,
  - b) Eğitim Amacı 2’de tanımlanan mezunlarımızın mesleki etik değerlere uygun hareket etme becerisi ile çevre koruma , işçi sağlığı ve güvenliği konusunda yeterli bilince sahip olma amacı mezun maden mühendislerinde yeterli düzeydedir.
  - c) Eğitim amacı 3’de tanımlanan mezunlarımızın girişimci olma, takım çalışmasına uygunluk ve sorumluluk alma bilinci amacının mezun maden mühendislerinde yeterli düzeyde olduğu gözlenmiştir.
  - d) Eğitim amacı 4’de tanımlanan mezunlarımızın yeraltı kaynaklarımızın ülke çıkarına en uygun şekilde kullanılabilmesi için tasarım yapabilme, yönetebilme becerisine sahip olması vizyonu mezun maden mühendislerinde büyük ölçüde gözlenmektedir
  - e) Eğitim amacı 5’de tanımlanan yaşam boyu öğrenme ve kişisel gelişimin devam ettirilmesi amacı mezun maden mühendislerinde büyük ölçüde yeterli düzeydedir.
2. Dış Danışma Kurulu üyeleri Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Lisans Programı Eğitiminin Amaçları’nı yeterli düzeyde bulmuş ve herhangi bir güncelleme gerekmediği kararını almıştır.
3. Danışma Kurulu üyeleri Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Lisans Programı’nın 15 maddede ele alınan Program Çıktılarının Eğitim amaçları ile uyumlu olduğuna ayrıca Program çıktılarının uygun ve yeter düzeyde olduğuna, herhangi bir güncelleme gerekmediğine karar vermiştir.
4. Bölüm Stratejik Planının ekteki şekilde güncellenmesinin uygun olduğu konusunda görüş birliğine varılmıştır.

DIŞ DANIŞMA KURULU TOPLANTISI KATILIMCI LİSTESİ

Adı	Soyadı
Doç. Dr. DOĞAN	KARAKUŞ
Prof. Dr. TURGAY	ONARGAN
Doç. Dr. SEZAI	ŞEN
AraŐ. Gör. ÜMİT	HORASAN
YAŐAR	ÇİLİNGİR
TÜRKER	ZORLUBAŐ
MUSTAFA	HACARLIOĐLU
CEMİL	SEÇKİN
HALİL	KÖSE
ERKAL SİNAN	ARSLAN
İBRAHİM	NOSTAR
ALİ	ATLI
YALÇIN	ELEKLER
YAVUZ SELİM	İNÇİ
SADİ	ERŐAHİN

ORHAN	BORAN
BARBAROS	KARGI
ALPASLAN	ERTÜRK
SELÇUK	ERBAKAN
SABRİ	BAYAZIT
MEHMET	KIZILCAAĞAÇLI
HAYER	YALNIZ
AYKUT	AKDEMİR
ŞEBNEM	SALGUR
GÜNHAN	DİNÇ
CEYHUN	ÜNSAL
DİLEK	MANAV
ONUR	DEMİR
KEMAL	SÖYLEMEZ
ERDEM	TURGUT
ÇAĞDAŞ	BAŞ