|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Bilgisi** | | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**  Z/S | **Dili**  TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| JMÜ3102 | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** | **S** | **TR** | **3/BAHAR** |
| **Ders Adı (**Türkçe**)** | Doğal Yapı Taşları | | | | | | | |
| **Ders Adı**  **(**İngilizce**)** | Natural Building Stones | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Birim/Program** | Mühendislik Fakültesi/ Jeoloji Mühendisliği Bölümü | | | |
| **Ders Ön Koşulu** | Dersin ön koşulu bulunmamaktadır. | | | |
| **Dersin Amacı** | Genel kapsamda olmak üzere; Doğaltaş kavramları neyi ifade eder, ülkemizde ve Dünya'da ifade edilen kavramlar kapsamında doğaltaş yatak çeşitliliği hangi özellikleri içermektedir, doğaltaş üretimi nereden başlar nihai ürün süreci nasıl gerçekleşir, doğaltaşların üretiminde elde edilen ürün tipleri-kaliteleri ve genel özellikleri nelerdir, doğaltaş üretim ve işleme alanları nelerdir, çeşitli cins ve türlerde doğaltaş olarak kullanılan malzemenin üretim ve işlemesinde, geçmişten günümüze teknolojik süreci nasıl gerçekleşmiştir, doğaltaş üretim ve işlemesinde yeni teknolojiler nasıl etki etmektedir, alternatif ürün çeşitliliğine etkileri nasıl olmaktadır, Türkiye'de ve Dünya'da, diğer maden üretimleri ile karşılaştırıldığında, doğaltaş sektörünün potansiyeli kurum ve kuruluşları, işlevleri ve etki alanları nasıldır, ulusal ve uluslararası doğaltaş tanıtımında kullanılan alanlar, etkileri ve amaçları nelerdir, çeşitli yönleri ile doğaltaş sektörünün gelecek perspektifi gibi konuların, öğrencilerin sonraki dönemlerde Ocak, Fabrika, Atölye ve mermer üretim süreci ile ilgili okuyacağı derslere zemin hazırlaması açısından bu ders sürecinde ifade edilen konularda bilgi verilmektedir | | | |
| **Dersin İçeriği** | Doğaltaş konusu ile ilk defa karşılaşacak olacak öğrencilere, doğaltaş kavramlarını tanıtma, malzemenin nasıl üretildiği, elde edilen ürünlerin ne olduğu, mermer sektörünün zamanımızda durumunun ne olduğu, kurum ve kuruluşları ile gelecek perspektifinin nasıl değerlendirilmesi gerektiği konularında temel bilgilendirme yapılacaktır. | | | |
| **Ders Kitabı/ Malzemesi / Kaynakları** | 1. https://www.imib.org.tr/tr/projeler/turk-dogal-tas-arsivi  2.https://www.imib.org.tr/tr/raporlar  3.http://www.eib.org.tr/kurumsal-tarihce.asp  4.http://www.tummer.org.tr/tr/Default.aspx  5.Türkiye Mermer Yatakları Cinsleri ve Jeolojileri , Dr. Nejat Kun, İMİB  6.Mermer Jeolojisi ve Teknolojisi, Dr. Nejat Kun  7.https://ticaret.gov.tr/data/5b87000813b8761450e18d7b/Madencilik.pdf  8.https://www.igeme.com.tr/hakkimizda/  9.https://www.ticaret.gov.tr/ | | | |
| **Staj Durumu** |  | | | |
| **Dersin Emsalleri** | | | | |
| **Üniversite Adı** | **Program Adı** | **Ders Adı** | **T-U-L-K; AKTS** | **Türü** |
| **Dokuz Eylül Üniversitesi** | **Doğal Yapı Taşları Teknolojisi** | **Doğal Yapıtaşları Teknolojisine Giriş** | **2-0-0-2;2** | **Z** |
| **Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi** | **Doğal Yapı Taşları Teknolojisi Programı** | **Doğal Yapı Taşlarına Giriş** | **3-0-0-3;3** | **Z** |
|  |  |  |  |  |
| **Dersin açılmasını öneren öğretim elemanı** (Unvanı, Adı ve Soyadı) | | | *İmza* | |
| Dr. Öğr. Üye. Mustafa Eren RİZELİ | | |  | |
| **Dersi verebilecek öğretim elemanları** (Unvanı, Adı ve Soyadı) | | | *İmza* | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |

Doğaltaş konusu ile ilk defa karşılaşacak olacak öğrencilere, doğaltaş kavramlarını tanıtma, malzemenin nasıl üretildiği, elde edilen ürünlerin ne olduğu, mermer sektörünün zamanımızda durumunun ne olduğu, kurum ve kuruluşları ile gelecek perspektifinin nasıl değerlendirilmesi gerektiği konularında temel bilgilendirme yapılacaktır.

**Dersin açılmasının akademik gerekçesi?** (Ders kazanımlarının program çıktılarına etkisi vb.)

**Dersin işlenişi ile ilgili kısa açıklama** (teorik anlatım, uygulamalar, laboratuvar, stüdyo, kampüs dışı aktivite, yazılım

kullanma vb.)

Yüz yüze ilgili Öğretim Üyesi’nin gözetiminde ders işlenecektir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Hakkında Dış Paydaş Görüşleri** (Mezunlarınızı istihdam edecek iş dünyası veya dersin konusu üzerine uzmanlığı bulunan Üniversite dışı gerçek veya tüzel kişilerden alınacak görüşlerin belirtilmesi beklenmektedir. Kanıt belgeler bu forma eklenmelidir.) | |
| **Paydaş Adı** | **Görüşü** (Özet olarak verilmeli, iki satırı geçmemelidir.) |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Haftalık Ders İçeriği Dağılımı** | | |
| **Hafta** | **Teori** | **Uygulama/Laboratuvar** |
| **1** | Doğaltaş, mermer kavramları ve giriş |  |
| **2** | Ülkemizde, ifade edilen kavramlar kapsamında doğaltaş yatak çeşitliliği temel karakteristiği |  |
| **3** | Doğaltaş üretimi nereden başlar, nihai ürün süreci nasıl gerçekleşir? |  |
| **4** | Doğaltaş üretimi nereden başlar, nihai ürün süreci nasıl gerçekleşir? |  |
| **5** | Doğaltaşların üretiminde elde edilen ürün tipleri-kaliteleri ve genel özellikleri nelerdir? |  |
| **6** | Doğaltaş üretim nelerdir? |  |
| **7** | Doğaltaş işleme alanları nelerdir? |  |
| **8** | Doğaltaş üretim ve işlemesinde yeni teknolojiler etkisi ve alternatif ürün çeşitliliğine katkıları |  |
| **9** | Ara Sınav |  |
| **10** | Türkiye'de ve Dünya'da, diğer maden üretimleri ile karşılaştırıldığında, doğaltaş sektörünün potansiyeli kurum ve kuruluşları ve işlevleri |  |
| **11** | Türkiye'de ve Dünya'da, diğer maden üretimleri ile karşılaştırıldığında, doğaltaş sektörünün potansiyeli kurum ve kuruluşları ve etki alanları. |  |
| **12** | Genel olarak ulusal ve uluslararası doğaltaş tanıtımında kullanılan alanlar, etkileri ve amaçları |  |
| **13** | Çeşitli yönleri ile doğaltaş sektörünün gelecek perspektifi. |  |
| **14** | Çeşitli yönleri ile doğaltaş sektörünün gelecek perspektifi. |  |
| **15** | Final Sınavı |  |
| **16** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme** | | | |
| **Değerlendirme Ölçütleri** | **Etkinlik** | **Adet** | **Başarı Notuna Katkısı**  **(%)** |
| Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| Kısa Sınavlar |  |  |
| Ödevler |  |  |
| Projeler |  |  |
| Dönem Ödevi |  |  |
| Laboratuvar |  |  |
| Diğer |  |  |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 60 |
|  | **Toplam:** | | 100 |
| **Açıklamalar** |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İçerik Tasarımı ve** | Matematik ve Temel Bilimler | 100 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Konu Ağırlığı**  **(%)** | Mühendislik Bilimleri |  |
| Sosyal Bilimler |  |
| Sağlık Bilimleri |  |
| Eğitim Bilimleri |  |
| Kültür ve Sanat Bilimleri |  |
| Tasarım Bilgisi |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İş Yükü (AKTS) Hesaplama** | | | |
| **Etkinlikler** | **Sayı** | **Süre (Saat)** | **Toplam iş Yükü (Saat)** |
| Alan Çalışması |  |  |  |
| Ara Sınav Uygulaması | 1 | 2 | 2 |
| Bireysel Çalışma (Ders öncesi ve Sınavlara hazırlık dâhil) | 14 | 2 | 28 |
| Bütünleme Sınavı | 1 | 2 | 2 |
| Deney ve Gözlem |  |  |  |
| Derse Katılım (Teori) | 14 | 2 | 28 |
| Ev Ödevi |  |  |  |
| Final Sınavı Uygulaması | 1 | 2 | 2 |
| Laboratuvar |  |  |  |
| Makale İnceleme |  |  |  |
| Makale Yazma |  |  |  |
| Okuma |  |  |  |
| Örnek Vaka İncelemesi |  |  |  |
| Performans |  |  |  |
| Problem Çözümü |  |  |  |
| Proje Hazırlama |  |  |  |
| Proje Sunma |  |  |  |
| Quiz |  |  |  |
| Rapor Hazırlama |  |  |  |
| Rapor Sunma |  |  |  |
| Rol/Drama Çalışması |  |  |  |
| Seminer |  |  |  |
| Sözlü Sınav |  |  |  |
| Takım/Grup Çalışması | 12 | 2 | 24 |
| Tartışma | 14 | 1 | 14 |
| Uygulama/Pratik |  |  |  |
| Diğer |  |  |  |
| **TOPLAM İŞ YÜKÜ:** | | | **100** |
| **Dersin AKTS Kredisi:**  *(Toplam İş Yükü/25 sonucunda elde edilecek sayı, tam sayıya yuvarlanarak*  *hesaplanır.)* | | | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prog**  **Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)** *(Ders Kazanımları)* | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **1** | Doğal yapı taşlarını tanır, kullanım alanlarını ve standartlarını öğrenir. | **3** | **4** |  | **2** | **5** |  |  |  | **4** | **4** |  |
| **2** | Doğal yapıtaşlarının Türkiye ve Dünya’daki yeri ve önemini öğrenir. | **4** |  |  |  |  | **5** |  |  | **3** |  | **4** |
| **3** | Doğal yapıtaşlarında kullanılan makineler ve atölye işletmeciliği ile ilgili bilgiler edinir. | **2** | **3** | **2** | **4** |  |  |  |  | **5** |  |  |

**Düzenleyen Kişi:** Dr. Öğr. Üye. Mustafa Eren RİZELİ

**Hazırlanma Tarihi:** 07.03.2025