|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DersBilgisi** | | | | | | | | |
| **DersKodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**  Z/S | **Dili**  TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| JMÜ4121 | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** | **S** | **TR** | **4/GÜZ** |
| **DersAdı**  **(**İngilizce**)** | Ceramic raw materials and production technology | | | | | | | |
| **DersAdı**  **(**Türkçe**)** | Seramik Hammaddeleri ve Üretim Teknolojisi | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Birim/Program** | JeolojiMühendisliği | | | |
| **DersÖn Koşulu** |  | | | |
| **DersinAmacı** | Seramik hammaddelerinin tanımı, dağılımı ve jeolojik ekonomik önemleri, kullanım alanları ve üretim teknolojilerinin öğrenilmesi | | | |
| **Dersinİçeriği** | Seramik hammaddeleri ve üretim teknolojileri, ekonomideki rolününöğrenilmesi | | | |
| **DersKitabı/ Malzemesi/ Kaynakları** | Seramik Analizleri, Testleri ve Hesaplamaları, Güner Sümer, Eskişehir 2002.  Seramik Hammaddeleri, Güner Sümer, Eskişehir 2005  https://investinbilecik.gov.tr/seramik/  ttps://www.sanayi.gov.tr/assets/pdf/plan-program/SeramikSektorRaporu2020.pdf | | | |
| **StajDurumu** |  | | | |
| **DersinEmsalleri** | | | | |
| **ÜniversiteAdı** | **ProgramAdı** | **DersAdı** | **T-U-L-K;AKTS** | **Türü** |
| Çukurova Üniversitesi | Maden Mühendisliği | Seramik Teknolojisi | 2-0-0-0,3 | **Z** |
| Bilecik Üniversitesi | Makine Mühendisliği | Seramik Endüstrisi ve Uygulamaları | 2-0-0-0,3 | **S** |
|  |  |  |  |  |
| **Dersinaçılmasınıönerenöğretimelemanı**(Unvanı,Adıve Soyadı) | | | *İmza* | |
|  | | |  | |
| **Dersiverebileceköğretimelemanları**(Unvanı,AdıveSoyadı) | | | *İmza* | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |

Seramik hammaddeleri, üretimi, uygulamaları ve piyasadaki seramikler hakkında bilgi edinilebilir

**Dersinaçılmasınınakademikgerekçesi?**(Derskazanımlarınınprogramçıktılarınaetkisivb.)

**Dersinişlenişiileilgilikısaaçıklama**(teorikanlatım,uygulamalar,laboratuvar,stüdyo,kampüsdışıaktivite,yazılım

kullanmavb.)

Teorik çalışmalar yapılarak powerpoint sunumları, endüstriyel hammaddeleri tanıtan video sunumlarından yararlanma

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Hakkında Dış Paydaş Görüşleri**(Mezunlarınızı istihdam edecek iş dünyası veya dersin konusu üzerine uzmanlığıbulunanÜniversitedışıgerçekveyatüzelkişilerdenalınacakgörüşlerinbelirtilmesibeklenmektedir.Kanıtbelgelerbuformaeklenmelidir.) | |
| **PaydaşAdı** | **Görüşü**(Özetolarakverilmeli,ikisatırı geçmemelidir.) |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HaftalıkDers İçeriğiDağılımı** | | |
| **Hafta** | **Teori** | **Uygulama/Laboratuvar** |
| **1** | Seramik hammaddelerinin tanımlanması |  |
| **2** | Seramik hammaddelerinin jeolojik oluşum ortamları, killer |  |
| **3** | Seramik hammaddelerinin jeolojik oluşum ortamları, kuvars, feldispat |  |
| **4** | Seramik hammaddeleri, kuvars, feldispat, alkali feldispat |  |
| **5** | Seramik hammaddeleriaramaları |  |
| **6** | Seramik Hammaddelerinin Sınıflandırılması, geleneksel seramikler |  |
| **7** | İleri teknolojik seramikler |  |
| **8** | Seramik üretimi |  |
| **9** | Ara Sınav |  |
| **10** | Seramik hammaddelerinin hazırlanması |  |
| **11** | Seramik şekillendirmesi |  |
| **12** | Seramiklerin kurutulması, sırlanması, pişirilmesi, preslenmesi, dökümü |  |
| **13** | Seramik kullanım alanları |  |
| **14** | Batı Anadolu seramik hammadde aramaları |  |
| **15** | Türkiye seramik hammaddeleri ve madenciliği |  |
| **16** | Final Sınavı |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme** | | | |
| **Değerlendirme Ölçütleri** | **Etkinlik** | **Adet** | **BaşarıNotuna Katkısı**  **(%)** |
| AraSınavlar | 1 | 40 |
| Kısa Sınavlar |  |  |
| Ödevler |  |  |
| Projeler |  |  |
| DönemÖdevi |  |  |
| Laboratuvar |  |  |
| Diğer |  |  |
| DönemSonuSınavı | 1 | 60 |
|  | **Toplam:** | | 100 |
| **Açıklamalar** |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İçerikTasarımıve** | MatematikveTemelBilimler | 100 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KonuAğırlığı**  **(%)** | MühendislikBilimleri |  |
| SosyalBilimler |  |
| Sağlık Bilimleri |  |
| Eğitim Bilimleri |  |
| KültürveSanat Bilimleri |  |
| Tasarım Bilgisi |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İşYükü (AKTS)Hesaplama** | | | |
| **Etkinlikler** | **Sayı** | **Süre(Saat)** | **ToplamişYükü(Saat)** |
| Alan Çalışması |  |  |  |
| AraSınav Uygulaması | 1 | 2 | 2 |
| BireyselÇalışma(DersöncesiveSınavlara hazırlık dâhil) | 14 | 2 | 28 |
| BütünlemeSınavı | 1 | 2 | 2 |
| DeneyveGözlem |  |  |  |
| DerseKatılım (Teori) | 14 | 2 | 28 |
| Ev Ödevi |  |  |  |
| FinalSınavıUygulaması | 1 | 2 | 2 |
| Laboratuvar |  |  |  |
| Makaleİnceleme |  |  |  |
| MakaleYazma |  |  |  |
| Okuma |  |  |  |
| ÖrnekVakaİncelemesi |  |  |  |
| Performans |  |  |  |
| ProblemÇözümü |  |  |  |
| ProjeHazırlama |  |  |  |
| ProjeSunma |  |  |  |
| Quiz |  |  |  |
| Rapor Hazırlama |  |  |  |
| Rapor Sunma |  |  |  |
| Rol/Drama Çalışması |  |  |  |
| Seminer |  |  |  |
| SözlüSınav |  |  |  |
| Takım/GrupÇalışması | 12 | 2 | 24 |
| Tartışma | 14 | 1 | 14 |
| Uygulama/Pratik |  |  |  |
| Diğer |  |  |  |
| **TOPLAMİŞYÜKÜ:** | | | **100** |
| **DersinAKTSKredisi:**  *(ToplamİşYükü/25sonucundaeldeedileceksayı,tamsayıyayuvarlanarak*  *hesaplanır.)* | | | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prog**  **ÖğrenmeÇıktıları(ÖÇ)***(DersKazanımları)* | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **1** | Seramik hammaddelerinin tanımlanmasını öğrenir | **5** | **3** | **2** | **2** | **3** | **3** | **4** | **2** | **2** | **5** | **4** |
| **2** | Seramik hammaddelerinin jeolojik oluşum ortamlarını öğrenir | **5** | **3** | **2** | **2** | **3** | **3** | **4** | **2** | **2** | **5** | **4** |
| **3** | Birey olarak etkili bir şekilde çalışma yeteneği kazanır | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **5** | **3** | **3** | **3** | **3** | **4** |
| **4** | Seramik hammaddelerini işleme yöntemlerini öğrenir | **5** | **4** | **3** | **4** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** |
| **5** | Seramik hazırlama ve üretimi, ekonomik boyutunu öğrenir | **5** | **5** | **4** | **3** | **5** | **4** | **3** | **3** | **3** | **5** | **3** |

**DüzenleyenKişi:**Prof. Dr. Dicle BAL AKKOCA

**HazırlanmaTarihi:** 18.03.2025