|  |  |
| --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **JMÜ5560 Jeoistatistik** |
| ***Birimi:*** | Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı |
| ***Ayrıntısı:*** | **Dönemi:** | 2023-2024 GÜZ | **Statüsü:** | Seçmeli | **Sınıfı:** | 1 | **Kredisi:** | 3-0-0-3 | **AKTS:** | 6 | **Dili:** | Türkçe |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ders Sorumlusu** |  | **Ders Yardımcısı** |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: |  **Dr.Öğr.Üye Mehmet ALTUNBEY** |  | Unvanı, Adı ve Soyadı: | **……** |
| Telefon: | **……** | Telefon: | **……** |
| E-posta: | **……** | E-posta: | **……** |
| Sosyal Hesap: | **……** | Sosyal Hesap: | **……** |
| Öğrenci Günü ve Saati: | **……** | Öğrenci Günü ve Saati: | **……** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Ders Haftalık***  | ***Pazartesi*** | ***Salı*** | ***Çarşamba*** | ***Perşembe*** | ***Cuma*** | ***Cumartesi*** |
| ***Programı:*** | **.-** |  | **-**  | **-**  |  **-**  | **-**  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***İşlenişi:*** | **Haftalık her saat için en az 45 dakika yüz yüze yapılacaktır** |
| ***Yeri:*** | **YY:** |   | **UE:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | Jeolojide elde edilen verilerin hangi istatistiksel yöntemler kullanılarak değerlendirilip yorumlanacağını bilmektir. İstatistiksel yöntemler, toplanmış verilerin özetlenmesi veya açıklanması amacıyla kullanılır. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Materyali:*** | **Temur, S., 1995;** Jeolojide veri analizi: Selçuk Üniv.. Müh. – Mim. Fak. Yayın No: 21, 376s., Konya **Tüysüz, N. ve Yaylalı, G., 2005;** JEOİSTATİSTİK - Kavramlar ve bilgisayarlı uygulamalar: Karadeniz Teknik Üniv.. Jeoloji Mühendisliği Bölümü 381s., Trabzon **Altunbey, M., 2023:**Jeoistatistik Ders Notları. Fırat Üniv. Müh. Fak. Jeoloji Mühendisliği Bölümü  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrenci******Sorumluluğu:*** | **Öğrencilerin derse % 70 devam sorumluluğu var.**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | **Yöntem** |
| **1** | İstatistiğe giriş, tanımı, tarihsel gelişimi, istatistik çeşitleri ve sınıflandırılması | **YY** |
| **2** | Jeoistatistiğe giriş, tanımı, sınıflandırılması ve temel kavramları (Anakitle, örnek, örnekleme, eleman, eleman sayısı, değişken) | **YY** |
| **3** | Verilerin derlenmesi, düzenlenmesi ve analizi (Birim seçimi, değişken ve şıkların belirlenmesi, kütlenin sınıflandırılması, verilerin taşıması gereken özellikler, veri derleme türleri, veri derleme yöntemleri) | **YY** |
| **4** | Verilerin sınıflandırılması (Gruplandırma, normal sınıflandırma ve logaritmik sınıflandırma) | **YY** |
| **5** | Grafikler (Dağılış grafikerleri, kümülatif frekans diyagramları) ve sınıflara düşen büyüklük ölçüleri (Frekans, yüzde frekans, kümülatif frekans, yüzde kümülatif frekans) | **YY** |
| **6** | Merkezi eğilim (konum) ölçüleri (Ortalamalar kapsamında analitik ortalamalar) | **YY** |
| **7** | Merkezi eğilim (konum) ölçüleri (Ortalamalar kapsamında analitik olmayan ortalamalar) | **YY** |
| **8** | Merkezi dağılım ölçüleri (Merkezi dağılım ölçüleri kapsamında değişim aralığı ve ortalama sapma) | **YY** |
| **9** | **A R A S I N A V** | **YY** |
| **10** | Merkezi dağılım ölçüleri (Merkezi dağılım ölçüleri kapsamında varyans ve standart sapma) | **YY** |
| **11** | Merkezi dağılım ölçüleri (Merkezi dağılım ölçüleri kapsamında değişkenlik katsayısı, çarpıklık, eğiklik ve basıklık ölçüleri) | **YY** |
| **12** |  Merkezi eğilim ölçüleri ile ilgili uygulamalar | **YY** |
| **13** | Merkezi dağılım ölçüleri ile ilgili uygulamalar | **YY** |
| **14** | Korelasyon ve regrasyon analizi  | **YY** |
| ***Ölçme ve Değerlendirme*** |  | **Metot** | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara** **Sınav** | Sınav | Yüz Yüze  |  1  | % 50  |
| Kısa Sınav | Yapılmayacaktır.  | -  |  -  |
| Ödev | Ara sınav öncesi ve sonrası etkinlikler verilecektir.  | 2  |   |
| Proje | Verilmeyecektir.  | -  | -  |
|   |   |   |   |
| **Genel** **Sınav** | Yüz Yüze | 1  | % 50  |
| ***Ders Kazanımları*** | **1** | Matematik ve temel bilimler ve mühendislik konusunda yeterli bilgiye sahip olma; mühendislik çözümleri için bu alanda kavramsal ve pratik bilgiyi birlikte kullanma. |
| **2** | Temel mühendislik ve jeoloji mühendisliği ile ilgili problemleri tanımlama, analiz etme, çözme ve bu amaç için uygun yöntem ve teknikleri uygulayabilme |
| **3** | Bir deney, deney tasarımı deney sonuçlarının analizi ve jeoloji mühendisliği ve temel mühendislik konularında yorumuyla çözüme ulaşma becerisi. |
| **4** | .Var olan teknolojileri uygulama, geliştirme ve yeni teknolojilere uyum sağlama yeteneğinin kazanılması |
| **5** |  . |
| **Derse Özel Açıklamalar:** |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim |