

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------------------|----------------|-------------|------|
| Bilimsel Araştırma I | FENS 495 | Güz-Bahar | 03+00+00 | Seçmeli | 3 | 5 |
| Akademik Birim: | Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi | | | | | |
| Öğrenim Türü: | Örgün Eğitim | | | | | |
| Ön Koşullar | Yok | | | | | |
| Öğrenim Dili: | İngilizce | | | | | |
| Dersin Düzeyi: | Lisans | | | | | |
| Dersin Koordinatörü: | Fabio STROPPA | | | | | |
| Dersin Amacı: | Bu derste, öğrenciler, ilgili son teknoloji literatürü gözden geçirme, yenilikçi teknolojiler geliştirme, kullanıcı çalışmaları veya diğer deneyler yapma, bilimsel makaleler yazma gibi bilimsel araştırma faaliyetlerini gerçekleştireceklerdir. Ders bir öğretim üyesinin araştırma grubunda ya da laboratuvarlarında çalışmak üzere önceden kararlaştırılan konunun tamamen bir araştırma laboratuvarında gerçekleştirilmesi şeklinde yürütülür. | | | | | |
| Dersin İçeriği: | Öğretim Üyesinin danışmanlığında araştırma faaliyetleri belirlenir. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | <ul style="list-style-type: none">• 1- Seçilen bir alandaki ilgili son teknoloji araştırmaları eleştirel bir şekilde analiz etmek ve sentezlemek için kapsamlı bir literatür incelemesi yapabilme becerisi.• 2- Gerektiğinde deneyler veya kullanıcı çalışmaları tasarlamak da dahil olmak üzere belirli bir bilimsel sorunu ele almak için yenilikçi araştırma metodolojileri geliştirmek ve uygulamak.• 3- Yayımlanmaya uygun yapılandırılmış ve iyi desteklenmiş bilimsel makaleler yazarak araştırma bulgularını etkili bir şekilde paylaşma becerisi.• 4- Bir laboratuvar ortamında bağımsız ve işbirlikçi araştırmalara katılma, problem çözme becerilerini, bilimsel bütünlüğü ve deneysel çalışmalardaki uyumluluğu gösterme becerisi. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Araştırma laboratuvarında ya da grubunda araştırma faaliyetleri | | | | | |

HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | Haftalık faaliyetler ilgili Öğretim Üyesinin danışmanlığıyla belirlenir. | |
| 2 | Haftalık faaliyetler ilgili Öğretim Üyesinin danışmanlığıyla belirlenir. | |
| 3 | Haftalık faaliyetler ilgili Öğretim Üyesinin danışmanlığıyla belirlenir. | |
| 4 | Haftalık faaliyetler ilgili Öğretim Üyesinin danışmanlığıyla belirlenir. | |
| 5 | Haftalık faaliyetler ilgili Öğretim Üyesinin danışmanlığıyla belirlenir. | |
| 6 | Haftalık faaliyetler ilgili Öğretim Üyesinin danışmanlığıyla belirlenir. | |
| 7 | Haftalık faaliyetler ilgili Öğretim Üyesinin danışmanlığıyla belirlenir. | |
| 8 | Haftalık faaliyetler ilgili Öğretim Üyesinin danışmanlığıyla belirlenir. | |
| 9 | Haftalık faaliyetler ilgili Öğretim Üyesinin danışmanlığıyla belirlenir. | |
| 10 | Haftalık faaliyetler ilgili Öğretim Üyesinin danışmanlığıyla belirlenir. | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OC2 | | | | | | | | |
| OC3 | | | | | | | | |
| OC4 | | | | | | | | |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek