

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):	1- Seçilen bir alandaki ilgili son teknoloji araştırmaları eleştirel bir şekilde analiz etmek ve sentezlemek için kapsamlı bir literatür incelemesi yapabilme becerisi. 2- Gerekliğinde 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