Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**SAY611 - Benzetim**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. SİNAN AYDIN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Benzetim Modellemeye Giriş	
2. hafta		Kesikli olay benzetimi, hesap tablosu örnekleri	
3. hafta		Rassal sayı üretimi ve rastsallık için kullanılan istatistiksel testler	
4. hafta		Rassal değişken üretim teknikleri	
5. hafta		Kuyruk modelleme	
6. hafta		Analysis of simulation data and input modeling	
7. hafta		Arena ile modelleme	
8. hafta		Arena smart örnekleri	
9. hafta		Arena smart örnekleri	
10. hafta		Çıktı analizi	
11. hafta		Çıktı analizi	
12. hafta		Varyans azaltma teknikleri	
13. hafta		Alternatif sistemlerin kıyaslanması ve değerlendirilmesi	
14. hafta		Proje sunuşları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Karar vermede Benzetim süreçlerini açıklalar
2	Kesikli olay benzetiminin özelliklerini açıklar
3	Karar vermeye yönelik karmaşık problemlerde sistemlerin benzetim modellerini kurar.
4	Arena benzetim yazılımını temel düzeyde kullanır

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
5	Benzetimde Değişkenliğin azaltılması ile ilgili teknikleri sıralar

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.