Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT457 - Matematik Eğitiminde Disiplinlerarası Yaklaşımlar ve STEM Eğ**
Ders Türü	VII.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Mesleki Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ AYŞEGÜL ERYILMAZ ÇEVİRGEN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yoktur.
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		21. Yüzyıl Becerileri ve Önemi; Disiplinlerarası Yaklaşım	
2. hafta		Disiplinlerarası Yaklaşım; Çok Disiplinli Yaklaşım; Bütüncül Yaklaşım;	
3. hafta		STEM Eğitim Yaklaşımı: Fen, Mühendislik, Teknoloji, Sanat, Matematik, Girişimcilik; STEM Eğitiminde Uluslararası Gelişmeler	
4. hafta		STEM ve Teknoloji Uygulamaları	
5. hafta		STEM ve 5-E Modeli	
6. hafta		Probleme Dayalı Öğrenme ile STEM Eğitimi	
7. hafta		Proje Tabanlı Öğrenme ile STEM Eğitimi	
8. hafta		Sanat Tabanlı Öğrenme ile STEM Eğitimi	
9. hafta		Etkili Matematik Öğretimi ile STEM Eğitimi	
10. hafta		Disiplinlerarası Yaklaşımlar ve Ölçme-Değerlendirme	
11. hafta		Dönem sonu proje çalışmaları	
12. hafta		Dönem sonu proje çalışmaları	
13. hafta		Dönem sonu proje çalışmaları	
14. hafta		DÖnem sonu proje çalışmaları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	FeTeMM – S eğitimi, bağlamı ve sistemleri ile ilgili kavramları tanımlar

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	FeTeMM – S eğitimi, bağlamı ve sistemleri ile ilgili güncel sorunları eleştirir.
3	FeTeMM - S ile ilgili başlıca teorik ve mesleki tartışmaları güncel araştırma çalışmaları eleştirir.
4	STEM eğitimine dayalı öğrenme süreci geliştirir

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.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	40
2.Ara Sınav	1	30
	Toplam (%)	**100**