

Kodu ve Adı:	MAT 1130 MATEMATİK II					
Birimi:	Fen Fakültesi/Fizik Bölümü					
Ayrıntısı:	Dönemi: BAHAR	Statüsü: Zorunlu	Sınıfı: 1	Kredisi: T-U-L-K	AKTS: 7	Dili: Türkçe
DERS SORUMLUSU			DERS YARDIMCISI			
Unvanı, Adı ve Soyadı:			Unvanı, Adı ve Soyadı:			
Telefon:			Telefon:			
E-posta:			E-posta:			
Sosyal Hesap:			Sosyal Hesap:			
Öğrenci Günü ve Saati:			Öğrenci Günü ve Saati:			
Ders Haftalık Programı:	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi
İşlenişi:						
Yeri:	YY: X	UE:				
Amacı:	1. Öğrencilerin, Matematik dersine ilişkin gerekli bilgi altyapısını oluşturmak. 2. Öğrencilere, Matematik dersini ilgilendiren ve çözüm gerektiren problemlerde en uygun çözümü üretebilecek teknik bilgileri kazandırmak.					
Materyali:	1. Matematik I ders notları (Hıfı Altınok) 2. Lineer cebir ders notları (Hıfı Altınok) 3. Matematik Analiz I (Mustafa Balcı) 4. Genel Matematik I (Mustafa Balcı) 5. Thomas Kalkülüs I (George Thomas, Maurice Weir, Joel Hass) 6. Matematik I (Dennis Zill, Warren Wright)					
Öğrenci Sorumluluğu:						

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem		
	1	Belirsiz İntegral ve Temel integral formülleri	YY		
	2	İntegral Alma metotları (Değişken değiştirme met.)	YY		
	3	İntegral Alma metotları (Kısmi integrasyon met.)	YY		
	4	İntegral Alma metotları (Basit kesirlere ayırma met. Rasyonel ve köklü fonk. integrali)	YY		
	5	İntegral Alma metotları (Trigonometrik integraller ve trigonometrik değişken değiştirmeler)	YY		
	6	Belirli İntegraller, Riemann integrali	YY		
	7	Belirli İntegrallerin Uygulamaları (Alan ve Hacim hesabı)	YY		
	8	UYGULAMA - (Soru Çözümü)	YY		
	9	ARA SINAV	YY		
	10	Matrisler	YY		
	11	Determinantlar	YY		
	12	Lineer denklem sistemleri	YY		
	13	Lineer denklem sistemleri	YY		
	14	UYGULAMA - (Soru Çözümü)	YY		
Ölçme ve Değerlendirme	Metot		Sayı	Ağırlık	
	Ara Sınav	Sınav	Yazılı sınav – Yüz yüze	1	%40
		Kısa Sınav	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun.		
		Ödev	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun.		
		Proje			
	Genel Sınav	Yazılı sınav – Yüz yüze	1	%60	
Ders Kazanımları	1	Öğrenciler, temel integral formüllerini öğrenir. İntegral alma metotlarını öğrenerek belirsiz integralleri çözer.			
	2	Belirli integrallerin temel özelliklerini öğrenir ve bundan faydalananarak alan ve hacim hesabı yapabilir.			
	3	Lineer cebirin temel konularından olan matrisleri öğrenir ve bunlarla ilgili işlemleri yapabilir. Karesel matrislerin determinantlarını hesaplayabilir ve Lineer denklem sistemlerini çözebilir.			
	4				
	5				
Derse Özel Açıklamalar:					
UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim					