

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik II		0500202	II	4+0	4	6
Ön koşul Dersler	Yok					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Seviyesi	Lisans					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Bu ders birinci yıl öğrencilerine matematiğin temel kavramları hakkında bilgi verir ve onlara diğer derslerde matematiğin önemini tanıtır. Aynı zamanda bu ders matematiğin temel bilim olduğunu gösterir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Belirli integralin uygulamalarını yapar. 2- Bir yayın uzunluğunu bulup, iki eğri arasındaki alanı hesaplar. 3- Cismin statik momentini ve ağırlık merkezini hesaplar. 4- Matrisler ve uygulamalarının mühendislikteki önemini kavrar					
Dersin İçeriği	Belirli ve belirsiz integraller, integraller ile ilgili uygulamalar (Alanlar ve dönel cisimlerin hacmi), genelleştirilmiş integraller, seriler ve diziler, konikler.					
Haftalar	Konular					
1	Belirsiz integral					
2	İntegrasyon yöntemleri					
3	Belirli integral					
4	Alanlar ve dönel cisimlerin hacmi					
5	İntegral ve değişik uygulamaları					
6	Yaklaşık integrasyon					
7	Genelleştirilmiş integraller					
8	Fonksiyon serileri					
9	Taylor serileri					
10	Maclaurin serileri					
11	Serilerle işlemler					
12	Vektörler					
13	Doğru, Düzlem ve konikler.					
14	Genel Tekrar					
Genel Yeterlilikler						
1- Değerlendirmelerde, öğrencilerden bu dersin ana konuları anlamaları ve mühendislik alanı uygulamalarında kullanmaları önemli bir ölçüttür.						
Kaynaklar						
1) Murathan Cengizhan, Özdamar Ertuğrul, Hacısalihoğlu H. Hilmi, Ekmekçi Nejat, Yaylı Yusuf, Çözümlü Diferansiyel Geometri Problemleri Cilt: 2, Bilim Yayınları, 2005.						
2) Hacısalihoğlu H. Hilmi, Lineer Cebir Cilt:2, Hacısalihoğlu Yayıncılık, 2000.						
3) Balcı Mustafa, Genel Matematik – 2, Balcı Yayınları, 2007.						
4) Balcı Mustafa, Çözümlü Genel Matematik Problemleri – 1, Balcı Yayınları, 2007.						
Değerlendirme Sistemi						
Dönem başında ders izlenice formunda ilan edilir.						

