

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik II	0500202	2	4+0	4	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders birinci yıl öğrencilerine matematiğin temel kavramları hakkında bilgi verir ve onlara diğer derslerde matematiğin önemini tanıtır.				
Dersin İçeriği	Belirli ve belirsiz integraller, integraller ile ilgili uygulamalar (Alanlar ve dönel cisimlerin hacmi), genelleştirilmiş integraller, diziler ve seriler.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dersi alan öğrenciler <ol style="list-style-type: none"> 1) İntegral alma kurallarını bilir ve uygular. 2) İntegrali kullanarak alan, hacim ve eğri uzunluğu hesabı yapabilir 3) Has olmayan integrallerin yakınsak olup olmadığına karar verebilir. 4) Diziler ve serileri mühendislik problemlerinde kullanabilir. 				
Haftalar	Konular				
1	Belirsiz integral				
2	İntegral alma yöntemleri				
3	İntegral alma yöntemleri				
4	Belirli integral				
5	İntegrallerle ilgili teoremler ve bazı uygulamaları				
6	Alan hesabı, dönel cisimlerin hacmi,				
7	Ara Sınav				
8	Eğri uzunluğu ve dönel yüzeylerin alanı				
9	Genelleştirilmiş integral ve yakınsaklık testleri				
10	Diziler ve seriler				
11	Serilerde yakınsaklık testleri				
12	Kuvvet serileri ve yakınsaklık yarıçapı				
13	Taylor ve MacLaurin serileri				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
Değerlendirmelerde, öğrencilerden bu dersin ana konuları anlamaları ve mühendislik alanı uygulamalarında kullanmaları önemli bir ölçüttür.					
Kaynaklar					
1)	Balcı, M. (2013) <i>Genel Matematik I</i>				
2)	Adams, R.A (1999) <i>Calculus</i> , Addison-Wesley,				

