

Eđitim Fakóltesi Kalkülüs Ders Tablosu

Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U	AKTS	İçerik
MAT-151	Kalkülüs I	3+1	5	Kalkülüs için hazırlık, fonksiyonlar ve grafikleri, kelimeleri fonksiyonlara dönüştürme, limit, limit alma yöntemleri ve süreklilik, türev, türev alma yöntemleri ve uygulamaları (bağlantılı oranlar, fonksiyonların ekstremumları, L'Hopital kuralı, Eğri çizimi, optimizasyon problemleri)
MAT-152	Kalkülüs II	3+1	5	İntegrale giriş, alan, eğri uzunluğu ve hacim hesaplarının integral ile ilişkisi, anti-türev ve belirsiz integral kavramları, belirli (Riemann) integral ve özellikleri, kalkülüsün esas teoremi, integral alma teknikleri, belirli integral uygulamaları (alan hesabı, hacim hesabı, yay uzunluğu ve yüzey alanı hesabı, fonksiyonun ortalama değeri, kütle ve ağırlık merkezi hesabı), genelleştirilmiş integraller ve özellikleri, kutupsal koordinatlar sistemi
MAT-153	Kalkülüs I	5+1	7	Limit ve türevler, türevin uygulamaları, İntegral, integral alma teknikleri ve integral uygulamaları