

Yüksekokullar Kalkülüs Ders Tablosu

Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U	AKTS	İçerik
MAT-171	Kalkülüs I	2+1	4	Denklemler ve eşitsizlikler, denklem sistemleri, fonksiyonlar ve grafikleri, limit ve süreklilik.
MAT-172	Kalkülüs II	2+1	4	Türev, türevin uygulamaları, belirsiz integral ve uygulamaları, belirli integral ve uygulamaları.
MAT-173	Kalkülüse Giriş	2+1	4	Denklemler ve eşitsizlikler, denklem sistemleri, fonksiyonlar ve grafikleri, faiz hesapları.
MAT-174	Sonlu Matematik	2+1	4	Olasılık, diziler, seriler, doğrusal denklem sistemleri, matrisler ve determinant.
MAT-175	Finans Matematiği	2+1	4	Finans matematiği, lineer denklem sistemleri, lineer programlama, mantık ve kümeler, olasılık, Markov zincirleri
MAT-183	Finans Matematiğine Giriş	2+1	3	Faiz, basit faiz, bileşik faiz, efektif faiz, basit iskonto, bileşik iskonto, dönem sonu ve dönem başı ödemeli anüiteler, geciktirilmiş faiz, kapital oluşumu, amortisman, rant ve istikrar.
MAT-184	Ticari Matematik	2+1	3	Matematiğin temel kavramları; Sayılar; Kesirler; Yüzde hesapları; Oran ve orantı; Maliyet-satış ve kâr-zarar problemleri; Faiz hesapları, basit faiz, balığ hesapları, bileşik faiz, dönemsel faizlendirme, anüite hesapları, dönem sonu anüitelerde gelecek değer hesaplanması, dönem sonu anüitelerde şimdiki değer hesaplanması, dönem başı ödemeli anüitelerde gelecek değer hesaplanması, dönem başı ödemeli anüitelerde şimdiki değer hesaplanması; İskonto hesapları, basit ve bileşik iskonto, iç ve dış iskonto, senetlerin değiştirilmesi; Karışım ve alaşım problemleri