

<b>Dönem</b>	2013-2014/ Bahar yarıyılından itibaren
<b>Ders Kodu</b>	MATH 525
<b>İngilizce Ders Adı</b>	Compact Riemann Surfaces
<b>Türkçe Ders Adı</b>	Kompakt Riemann Yüzeyleri
<b>SÜ Kredisi</b>	3
<b>ECTS Kredisi</b>	10
<b>Ön Koşulu</b>	MATH 505
<b>Yan Koşulu ve İçeriği</b>	-
<b>Program Yükümlülüklerindeki Yeri (Program ismi, giriş yılı, ders kategorisi)</b>	MDBF Biyoloji Bilimleri ve Biyomühendislik, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Enerji Teknolojileri ve Yönetimi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Mekatronik, Matematik, Nanoteknoloji ve Fizik Tezli Lisansüstü Programları için <b>Serbest Seçmeli</b> olarak 199901 girişli öğrencilerden itibaren geçerli olması.
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce
<b>Notlandırma</b>	Standart
<b>Kayıt kısıtı</b>	
<b>İngilizce Ders İçeriği</b>	The following topics will be covered: introductory notions, cohomology groups, Dolbeault's Lemma, Finiteness Theorem, exact cohomology sequences, Riemann-Roch Theorem, Serre Duality Theorem, functions and forms with prescribed principal parts, Abel's Theorem, Jacobi's Inversion Problem.
<b>Türkçe Ders İçeriği</b>	Şu konular işlenecektir: kavramlara giriş, kohomoloji grupları, Dolbeault lemma, sonluluk teoremi, sağın kohomoloji dizileri, Riemann-Roch teoremi, Serre eşleklik teoremi, temel kısımlarıyla verilen fonksiyonlar ve formlar, Abel teoremi, Jacobi teoremi.
<b>Varsa özel not</b>	-