

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Manifoldlar Üzerinde Yapılar II	5107217	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kompleks manifoldlar ve Kontakt manifoldlar hakkında öğrencilerin temel bilgiler edinmesi ve bu bilgileri kullanabilmeleridir.				
Dersin İçeriği	Hermityen Manifoldlar, Kaehler Manifoldlar, nearly Kaehler manifoldlar, kuaterniyon Kaehler manifoldlar, Kaehler manifoldların alt manifoldları, invaryant ve anti-invariant alt manifoldlar, CR-alt manifoldlar, slant alt manifoldlar, Kontakt manifoldlar, hemen hemen kontakt manifoldlar, torsiyon, Sasakian manifoldlar, düzgün kontakt manifoldlar, Sasakian manifoldların alt manifoldları konularına değinilecektir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Kompleks manifoldlar hakkında temel bilgileri açıklayabilecektir. 2-Kontakt manifoldlar ve alt manifoldlarını açıklayabilecektir. 3-Slant alt manifoldları açıklayabilecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Hermityen Manifoldlar				
2	Kaehler Manifoldlar				
3	Nearly Kaehler manifoldlar				
4	Kuaterniyon Kaehler manifoldlar				
5	Kaehler manifoldların alt manifoldları				
6	İnvaryant ve anti-invariant alt manifoldlar				
7	Ara sınav				
8	CR-alt manifoldlar ,Slant alt manifoldlar				
9	Kontakt manifoldlar				
10	Hemen hemen kontakt manifoldlar				
11	Torsiyon				
12	Sasakian manifoldlar				
13	Düzgün kontakt manifoldlar				
14	Sasakian manifoldların alt manifoldları				
Genel Yeterlilikler					
1- Manifoldlar üzerinde tanımlanan yaygın dönüşümleri kullanabilir. 2- Kompleks manifoldlar ile ilgili teorem ve sonuçları yorumlayabilir. 3-Kontakt manifoldlar ile ilgili teorem ve sonuçları yorumlayabilir.					
Kaynaklar					
1- Blair D. E., (1976), <i>Contact Manifolds in Riemannian Geometry</i> , Springer-Verlag. 2-Yano, K., Kon M., (1984), <i>Structures on Manifolds</i> , World Scientific.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5
ÖÇ2	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek		5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Manifoldlar Üzerinde Yapılar II	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4