



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Araştırma Projesi II	İST416	4	0 + 2	5,0	Seçmeli

Birim Bölüm	İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans (Yüz Yüze)
Amaç	Bu ders öğrencilere grup çalışması ile özgün bir çalışmayı planlama, araştırma, yazma ve sunma becerilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır.
Ders İçeriği	Proje konularının belirlenmesi, kaynak tarama, projenin hazırlanması, raporlanması ve sunumu.
Ders Kaynakları	Proje konusu ile ilgili tüm kaynaklar.

Hafta	Konu
1	Proje konusunun belirlenmesi (1)
2	Proje konusunun belirlenmesi (2)
3	Kaynak tarama
4	Araştırmada yol gösterecek temel kaynakçanın belirlenmesi
5	Temel kaynakçanın tartışılması(1)
6	Temel kaynakçanın tartışılması(2)
7	Temel kaynakçanın tartışılması(3)
8	Temel kaynakçanın tartışılması ve çalışmanın sınırlarının belirlenmesi
9	İlgili kaynakları düzenleme
10	Gelişme raporlarını hazırlama (1)
11	Gelişme raporlarını hazırlama (2)
12	Çalışmanın uygulama alanlarının tartışılması
13	Raporun son haline getirilmesi
14	Çalışmanın sözü olarak sunulması

#### Program Çıktıları

1	İstatistiksel analizlerde yararlanılan teknikleri etkin biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
2	Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde kullanılacak uygun yöntemlere karar verebilme, uygulayabilme ve istatistik alanındaki hazır yazılımları kullanabilme yeteneğine sahiptir.
3	İstatistik ve Bilgisayar bilimleri alanındaki problemlerin çözümünde matematiği etkin olarak kullanabilme becerisine sahiptir.
4	Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeleri izleyebilme ve bu teknolojileri etkin bir biçimde kullanabilme ve yeni bir programlama dili öğrenme becerisine sahiptir.
5	Problemlerin çözümüne ilişkin algoritmalar tasarlayabilme, programlama dillerini ve bilgisayar biliminin temel prensip ve yöntemlerini uygulayabilme yeteneğine sahiptir.
6	Ekip çalışmalarında görev ve sorumluluk alabilme, sosyal ve etik sorumluluklarının farkında olma bilincine sahiptir.
7	Yaratıcı, bilimsel ve eleştirel düşünebilme, bağımsız ve birlikte çalışabilme yeteneğine sahiptir.
8	Türkçe ve yabancı dilde alanındaki bilgileri ve kaynakları takip edebilme ve paylaşabilme becerisine sahiptir.
9	İstatistiksel verilerin toplanması, yorumlanması, yayımlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerler hakkında farkındalığa sahiptir.
10	Türkçeyi ve en az bir yabancı dili, sözlü ve yazılı olarak iletişimde etkin bir biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
11	Rasgelelik olgusu içeren olayları veya süreçleri olasılıksal olarak modelleme ve çıkarımda bulunabilme becerisine sahiptir.
12	Verileri elde etme, elde edilen verileri düzenleme ve yorumlama becerisine sahiptir.
13	Verilerin elde edilmesinde veya analiz edilmesinde karşılaşılan problemleri bilimsel yaklaşımlarla çözebilme becerisine sahiptir.
14	Sağlık, spor, ekonomi, ziraat vs. gibi diğer alanlara ilişkin verilerin analiz edilmesinde ilgili alandaki kişilere danışmanlık desteği verebilme becerisine sahiptir.
15	Mesleki bilgi ve becerilerini alandaki güncel çalışmalarını takip ederek geliştirebilme yeteneğine sahiptir.

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
İstatistiğin temel alanı ile ilgili bir konuyu tartışabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilgilerini eleştirel bakış açısı ile birleştirerek problem çözebilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilimsel kaynakları etkin olarak kullanabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Edindikleri bilgileri yazılı olarak derleyebilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Çalışmayı sözlü olarak sunabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-