



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FİZİK LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	FZK3011 İSTATİSTİK FİZİK VE TERMODİNAMİK
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Hüseyin Ovalıoğlu Prof. Dr. Ahmet PEKSÖZ, Doç. Dr. Cengiz AKAY, Doç. Dr. Handan Engin KIRIMLI,
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	30.10.2025
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Hüseyin OVALIOĞLU, (0224) 29 41 691, BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü 16059 Görükle Kampüsü Bursa
Öğretim Üyesinin Odası	036
Telefon numarası	(0224) 29 41 691
E-posta	ovalio@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	5
AKTS Kredisi	6
Dersin Türü	Zorunlu
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Dersin Amaçları	İstatistik fiziğin temellerini öğretmek, termodinamiğin yasalarını ve bazı uygulamalarını anlamak, istatistik mekaniğe hazırlık yapmak.
Dersin Öğretim Çıktıları	M1) Makroskopik sistemlerin belirleyici özellikleri hakkında fikrini söyleyebilir ve hesaplar yapabilir ve Temel olasılık kavramlarını bilir ve bunlarla işlemler yapabilir; 2) Mikroskopik teori ve makroskopik ölçmeler hakkında bilgi sahibi olur; 3) Klasik yaklaşıklıkla kanonik dağılımı bilir ve çeşitli durumlara uygulayabilir; 4) Genel termodinamik etkileşmeyi anlar ve bununla ilgili işlemler yapabilir;



	5) Taşıma süreçlerinin basit kinetik teorisini anlar ve çeşitli fizik olaylarını birbirine bağlayabilir ve Dağılım yasalarını bilir ve bunları uygulayabilir;
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	İstatistik fiziğin temellerini öğreterek, termodinamiğin yasalarını ve bazı uygulamalarını anlamak, istatistik mekaniğe hazırlık yapmak.

T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FİZİK LİSANS PROGRAMI

DERS İZLENESİ FORMU

Temel Öğretme Yöntemi												
Kaynaklar												
Dersin Haftalık Konuları	1.											
Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu												
	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
PY 1												
PY 2												
PY 3												
PY 4												
PY 5												
PY 6												
PY 7												
PY 8												
PY 9												
PY 10												
PY 11	0	0	0	0	0	0	2	3				
PY 12	3	3	4	4	3	4	4	4				