



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



Dersin Kodu ve İsmi	FZK4104 YARIİLETKEN FİZİĞİ
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	DR. ÖĞR. ÜY. M. CÜNEYT HACİİSMAİLOĞLU
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	24/10/2025
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	DR. ÖĞR. ÜY. M. CÜNEYT HACİİSMAİLOĞLU
Öğretim Üyesinin Odası	046
Telefon numarası	2941692
E-posta	mcuneyt@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	LİSANS
Dersin Kredisi	3
AKTS Kredisi	6
Dersin Türü	SEÇMELİ
Eğitim Dili	TÜRKÇE
Ön Koşul	
Dersin Amaçları	Yarıiletken kavramını öğrenerek fiziksel prensiplerini anlama; temel yarıiletken cihazları tanıyarak uygulama alanlarını öğrenme ve analiz edebilme
Dersin Öğretim Çıktıları	Katılmal Fiziğı temel konularını bilir Katıların enerji bandlarını bilir Yarı iletkenlerdeki yük taşıyıcıların dağılımını bilir Metal-Yarı iletken ve p-n eklemlerin oluşumu ve özelliklerini bilir Yarıiletken cihazların temel çalışma prensiplerini öğrenir
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Yarı iletken malzemeleri tanıyarak onların özelliklerinin bilinmesi sayesinde sistemlerdeki analizini yapabilme

