

Kodu	EE 545
İsmi	BioMEMS Temelleri
Haftalık Saati	3 (Teorik)
Kredi	3
AKTS	5
Seviye/Yıl	Yüksek Lisans
Dönem	Güz
Tip	Seçmeli
Ön Şart	
İçerik	<ul style="list-style-type: none">• BioMEMS kullanım alanları ve avantajları,• Kullanılan malzemeler ve üretim teknikleri,• Üretimde Depozisyon, çıkarma ve şekil verme teknikleri,• Yüzeylerin özellikleri,• Algılama işlemlerinin nanoteknoloji ile geliştirilen cihazlar ile gerçekleştirilmesi,• Mikroakışkan temelli cihazlar,• Mikro/Nano Biyosensör cihazlar,• Standart laboratuvar analiz ve algılama teknikleri• Mikro/Nano dirsekler• Biyoçipler ve kullanım alanları.• Sağlık ve tıp alanında kullanılan MEM sistemler