

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	801300715931 Kimyasal Sensörler
Dersin Sorumlusu	Dr.Öğr.Üy. Hasan Nazır
Dersin Düzeyi	Lisansüstü
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Kimyasal sensörler ve elektronik cihazlar; Enstrümantasyon; Temel tanımlar ve kavramlar; Genel prensipler ve sensör parametreleri; Moleküler tanımlama; Moleküllerin duyarlılığının ve seçiciliğinin artırılması; Yüzey kaplama teknikleri; Termal sensörler; Kütle sensörleri; Optik/Fiber-optik sensörler; Elektrokimyasal sensörler; Kimyasal sensörlerde mikrofabrikasyon; Kimyasal sensör ölçümlerinde hatalar; Yeni kimyasal sensör materyalleri.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; Kimyasal sensörleri, farklı kullanım alanları ve çalışma prensiplerini dikkate alarak yapılmış bir sınıflandırma ile anlatabilmektir.
Dersin Süresi	1 Yarıyıl
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	Chemical Sensors – An Introduction for Scientist and Engineers; Peter Gründler, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007. ISBN 978-3-540-45742-8. Piezoelectric Sensors; Claudia Steinem and Andreas Janshoff, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007. ISBN-10 3-540-36567-2. Sensors For Domestic Applications; Arnaldo D’Amico and Giorgio Sberveglieri, World Scientific 1994. ISBN 981-02-2246-7. Sensors – Principles & Applications; Peter Hauptmann, Carl Hanser Verlag, Munich 1991. ISBN 0-13-805-789-3. Konuyla ilgili makaleler.
Laboratuvar	-
Diğer-1	-