

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	Kim-428 Anorganik Elektrokimya
Dersin Sorumlusu	Dr.Öğr.Üy. Hasan Nazır
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Temel Bilgiler: Band Teorisi ve Kimyasal Hesaplamalar, Bir Elektrotta Elektron Transferinin Temelleri, Potansiyel ve Elektrokimyasal Hücreler, Elektrokimyasal Ölçümlerde Temel Ekipman; Anorganik Bileşiklerin Elektrokimyasal Özelliklerinin Tanımlanması - Temel Elektrokimyasal Teknikler; Geçiş Metali Komplekslerinin Elektrokimyasal Davranışları:Vanadyum, Krom, Molibden, Mangan, Demir, Kobalt, Nikel, Bakır, Gümüş, Altın, Çinko, Kadmiyum, Civa; Komplekslerin: Potansiyometrik ve Amperometrik Sensör Olarak Kullanılması, Elektrokimyasal Kaplanması ve Özellikleri, Elektrokimyasal Güç Kaynakları - Piller ve Yakıt Hücreleri; Biyoanorganik Elektrokimya.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı anorganik kimya ile elektrokimya arasında bir ilişki kurmak, öğrenciyi araştırmacı düşünceye yöneltmek ve Anorganik Elektrokimya'nın çalışma konularını ve uygulama alanlarını tanıtmaktır.
Dersin Süresi	1 Yarıyıl
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Piero Zanello, "Inorganic Electrochemistry - theory, practice and application", The Royal Society of Chemistry 2003. ISBN 0-85404-661-5.2. Catherine E. Housecroft and Alan G. Sharpe, "Inorganic Chemistry", Pearson Education Limited, Second Edition 2005. ISBN-0130-39913-2.3. Cynthia G. Zoski, "Handbook of Electrochemistry", Elsevier 2007. ISBN-13: 978-0-444-51958-0, ISBN-10: 0-444-51958-0.4. Christopher M. A. Brett and Ana Maria Oliveira Brett, "Electrochemistry - Principles, Methods and Applications", Oxford University Press 1994. ISBN: 0-19-855389-7 (Hbk), ISBN: 0-19-855389-9 (Pbk).5. Konuyla ilgili makaleler.
Laboratuvar	-
Diğer-1	-