



YALOVA ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
Ders Adı ve İçerikleri

EABD Adı	Kimya ve Süreç Mühendisliği EABD
İngilizce EABD Adı	Chemical and Process Engineering
Program Adı	Kimya ve Süreç Mühendisliği Doktora Programı
Programın İngilizce Adı	Chemical and Process Engineering Masters Program
Program Türü	Tezli Y.L. <input type="checkbox"/> Tezsiz Y.L. <input type="checkbox"/> Doktora <input checked="" type="checkbox"/>
Eğitim-Öğretim Yılı	2013-2014

<b>Dersin Kodu</b>	<b>KSM 601</b>					
<b>Adı</b>	<b>PROSESLERDE ANALİTİK TEKNOLOJİLERİ</b>					
<b>İngilizceAdı</b>	<b>PROCESS ANALYTICAL TECHNOLOGIES</b>					
	<b>Düzeı</b>	<b>Z/S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS</b>
	<b>Doktora</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Türkçe İçeriği:</b> Proses Analitik Teknolojilerinin tanımı ve önemi, Üretim şartlarının nihai ürüne etkisinin kontrolü, Üretim parametreleri ve ürün kalitesi arasındaki ilişki, İyi Üretim Uygulamaları, İyi Laboratuvar Uygulamaları, 17025 Kalite standardı, Validasyon, Ölçüm belirsizliği, Örnekleme, Atomik ve moleküler spektroskopik yöntemlerin uygun kullanımı, Kemometri						
<b>İngilizce İçeriği:</b> Defination and importance of Process Analytical Technologies, Control of effecting production conditions on last product, relation between production parameters and product quality, Good Manufacturing Practices, Good Laboratory Practices, 17025 Quality Standart, Validation, Uncertainty of measurement, Sampling, Appropriate usage of atomic and molecular spectroscopic methods, Chemometry.						
<b>Kaynaklar (Referanslar):</b>						
1) Katherine A. Bakeev, Process Analytical Technology: Spectroscopic Tools and Implementation Strategies for the Chemical and Pharmaceutical Industries' Wiley						

<b>DersinKodu</b>	<b>KSM 603</b>					
<b>Adı</b>	<b>DEĞERLİ METALLERİN ÜRETİM PROSESLERİ</b>					
<b>İngilizceAdı</b>	<b>PRODUCTION PROCESSES OF PRECIOUS METALS</b>					
	<b>Düzeı</b>	<b>Z/S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS</b>
	<b>Doktora</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Türkçe içeriği:</b> Altın cevherleri zenginleştirme ve liç işlemleri, çözeltilerden ham altın üretimi, altın rafinasyon elektrolizi, gümüş cevherleri zenginleştirme ve liç işlemleri, çözeltilerden ham gümüş üretimi, kurşun üretimi sırasında ham gümüşün eldesi, gümüşün rafinasyon elektroliz prosesi, platin grubu metallerin cevher türleri ve zenginleştirilmesi, kimyasal prosesler yardımı ile platin, palladyum, iridyum, rodyum, rutenyum ve osmiyum metallerinin üretimi, bu metallerin her birinin ayrı ayrı saflaştırma yöntemleri ve endüstriyel kullanım alanları.						
<b>İngilizce içeriği:</b> Mineral processing of gold ores and leaching methods, raw gold production from the solutions, gold refining process using electrolysis, mineral processing						

of silver ores and leaching processes, raw silver production from dilute solutions, silver refining process using elektrolisis, recovery of silver during lead production, ore types and mineral processing of platinum group metals, production of platinum, palladium, iridium, rhodium, ruthenium and osmium using chemical processes, refining methods for each metal (Pt, Pd, Ir, Rh, Ru and Os) and industrial application fields of these metals.

#### **Kaynaklar (Referanslar):**

- 1) C. Hagelüken, Platinum Metals Rev., 2012, 56, (1), 29.
- 2) N. J. Wheate, S. Walker, G. E. Craig and R. Oun, Dalton Trans., 2010, 39, (35), 8113.
- 3) T. J. Colacot, Platinum Metals Rev., 2011, 55, (2), 84.
- 4) Libreka, Textsuche im Buch (Text Search in Book) "Precious Materials Handbook": <http://bookview.libreka.de/retailer/urlResolver.do?id=9783834332592&retid=100008> (Accessed on 3rd September 2012).

R. T. Eby and T. C. Singleton, in "Applied Industrial Catalysis", ed. B. E. Leach, Academic Press, New York, USA, 1983, Vol. 1, p. 275.

<b>DersinKodu</b>	<b>KSM 604</b>					
<b>Adı</b>	<b>YALITKAN VE METALİK MALZEMELERİN SENTEZİ KARAKTERİZASYONU VE UYGULAMALARI</b>					
<b>İngilizceAdı</b>	<b>INSULATING AND METALLIC MATERIALS SYNTHESIS CHARACTERIZATION AND APPLICATIONS</b>					
	<b>Düzeıı</b>	<b>Z/S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS</b>
	<b>Doktora</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

#### **Türkçe içeriği:**

- Yalıtkan ve metalik malzemelerin tanımı ve sınıflandırılması,
- Gözenekli malzemelerde aktarım mekanizmaları
- taşınım parametrelerinin belirlenmesi,
- Karakterizasyon yöntemleri,
- Sentez yöntemleri,
- Seramik malzemeler
- İleri seramik malzemeler
- Endüstriyel uygulamalar,
- İntermetalik bileşikler,
- Kimyasal alaşımlar,
- Bakır alaşımların örnekleri
- Demir alaşımların örnekleri,
- Kobalt alaşımların örnekleri,
- Nikel ve İnce film alaşımların örnekleri

#### **İngilizce içeriği:**

- The definition and classification of insulating and metallic materials
- Porous materials transfer mechanisms
- Determination of the parameters of the transport
- Characterization methods
- Synthesis methods
- Ceramic materials
- Advanced ceramic materials

- Industrial applications
- Intermetallic compounds
- Chemical alloys
- Examples of copper alloys
- Examples of iron alloys
- Examples of cobalt alloys
- Examples of nickel and thin film alloys

**Kaynaklar (References):**

1. Malzeme Bilimi ve Mühendislik Malzemeleri, Çeviri: Dr. Mehmet Erdoğan, Nobel Yayınlar 1998.
2. Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Çeviri: Nihat G. Kınıkoğlu Literatür Yayınları 2001.

<b>Dersin Kodu</b>	<b>KSM 605</b>					
<b>Adı</b>	<b>NANOMALZEMELER VE NANOTEKNOLOJİLER</b>					
<b>İngilizce Adı</b>	<b>NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGY</b>					
	<b>Düzeyi</b>	<b>Z/S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS</b>
	<b>Doktora</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<p><b>Türkçe İçeriği :</b> Nanomalzemeler ve nanoteknolojiye giriş, nanomalzeme sentez yöntemlerine genel bakış, çözültü esaslı sentez yöntemleri, karbon nanotüpler ve büyütme teknikleri, nanofabrikasyon yöntemleri, nanomalzemeleri incelemede kullanılan araçlar, nanomalzemelerin fiziksel ve mekaniksel özellikleri, boyuta bağlı değişen ısıl, mekaniksel, elektriksel, optik ve manyetik özellikler, nanomalzemelerin endüstriyel uygulamaları (tekstil, enerji, savunma sanayi, sağlık vb.), nanoteknoloji ve nanomalzemelerin geleceği.</p> <p><b>İngilizce İçeriği :</b> Introduction to nanomaterials and nanosciences, overview in synthesis methods of nanomaterials, solution-based synthesis, carbon nanotubes and enlargement techniques, nanofabrication methods, equipments used for characterization of nanomaterials, physical and mechanical properties of nanomaterials, thermal, mechanical, electrical, optical and magnetic properties of nanomaterials as a function of the dimension of particle size, industrial application fields of nanomaterials such as textile, energy, health, defence etc., the trends of nanotechnology and nanomaterials.</p>						
<b>Kaynaklar (References):</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nanomaterials European Commission. Last updated 18 October 2011.</li> <li>2) Saini, Rajiv; Saini, Santosh, Sharma, Sugandha (2010). "Nanotechnology: The Future Medicine." Journal of Cutaneous and Aesthetic Surgery 3 (1): 32–33. doi:10.4103/0974-2077.63301. Retrieved January 23, 2013.</li> <li>3) "Nanoscience and nanotechnologies: opportunities and uncertainties." Royal Society and Royal Academy of Engineering. July 2004. Retrieved 13 May 2011</li> <li>4) Karkare, 'Nanotechnology: Fundamentals and Applications, I. K. International Pvt Ltd.</li> </ol>						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>KSM 608</b>					
<b>Adı</b>	<b>İLERİ ISI TRANSFERİ</b>					
<b>İngilizce Adı</b>	<b>ADVANCED HEAT TRANSFER</b>					
	<b>Düzeyi</b>	<b>Z/S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS</b>
	<b>Doktora</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

**Türkçe İçeriği:** Isı aktarımı mekanizmaları, İletimle ısı Aktarımı, Kararlı Hal İletimi ve Şekil Faktörleri, Borular içinde zorlanmış taşınım ısı aktarımı, Zorlanmış taşınımında değişik geometriler dışından ısı aktarımı, Doğal Taşınım Isı Aktarımı, Kaynama ve Yoğunlaşma, Isı Değiştiriciler, Özel Isı Aktarım Katsayıları, Isı Aktarımında Boyut Analizi, Kararsız Halde Isı Aktarımının İlkeleri ve Temel Eşitliklerin türetilmesi.

**İngilizce İçeriği:** Mechanisms of Heat Transfer, Conduction Heat Transfer, Steady State Conduction and Shape Factors, Forced Convection Heat Transfer Inside Pipes, Heat Transfer Outside Various Geometries in Forced Convection, Natural Convection Heat Transfer, Boiling and Condensation, Heat Exchangers, Special Heat-Transfer Coefficients, Dimensional Analysis in Heat Transfer, Principles of Unsteady-State Heat Transfer and derivation of basic equation.

**Kaynaklar (References):**

1. Taşınım Süreçleri ve Ayırma Süreci İlkeleri, Christie John Geankoplis, 4.Baskı, Çevirmen; Sinan Yapıcı, Güven yayınları, 2011  
Yunus A. Çengel, Isı ve Kütle Transferi, Pratik bir yaklaşım, Güven yayınları, 2011

<b>DersinKodu</b>	<b>KSM 609</b>					
<b>Adı</b>	<b>MEMBRAN TEKNOLOJİLERİ</b>					
<b>İngilizceAdı</b>	<b>MEMBRANE TECHNOLOGIES</b>					
	<b>Düzeyi</b>	<b>Z/S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS</b>
	<b>Doktora</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Türkçe İçeriği :</b> Membranın Tanımı, Membran Teknolojisinin Tarihçesi, Membran Prosesleri, Membran Konfigürasyonları, Membran Malzemeleri, Membran Malzemesi olarak kullanılan Polimerler ve Özellikleri, Membran Hazırlama Yöntemleri, Faz Dönüşümü Membranları, Membranlarda Taşınım, İtici Güç, Gözenekli ve gözeneksiz Membranlarda Taşınım Mekanizmaları, İyon Değiştirici Membranlarda Taşınım, Mikrofiltrasyon, Ultrafiltrasyon, Ters Osmoz, Diyaliz, Elektrodializ, Membran Kirlenmesi						
<b>İngilizce İçeriği :</b> Definition of a membrane. History of membrane technology, membrane processes, membrane configurations, membrane materials, polymers as membrane materials and related properties. Preparation of synthetic membranes, phase inversion membranes, transport in ion exchange membranes, microfiltration, ultrafiltration, reverse osmosis, dialysis electro dialysis, gas separation pervaporation, concentration polarization and membrane fouling.						
<b>Kaynaklar (References):</b>						
1) Mulder, Marcel, 1996. Basic Principles of Membrane Technology, Second Edition, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.						

<b>DersinKodu</b>	<b>KSM 610</b>					
<b>Adı</b>	<b>ENDÜSTRİYEL ADSORPSİYON UYGULAMALARI</b>					
<b>İngilizceAdı</b>	<b>ADSORPTION in INDUSTRIAL APPLICATIONS</b>					
	<b>Düzeyi</b>	<b>Z/S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS</b>
	<b>Doktora</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Türkçe İçeriği :</b> Adsorpsiyonun tanımı; Adsorpsiyon dengesi ve izotermi; Adsorpsiyon kinetiği; Adsorpsiyon entalpisi; Yarışmalı adsorpsiyon; Adsorpsiyon sistemlerinin optimizasyonu, Endüstriyel adsorbanlar ve özellikleri, Endüstriyel uygulamalar: Koku giderme, kurutma veya petrol fraksiyonlarından reçine giderilmesi, İçme sularından çözülmüş organiklerin uzaklaştırılması, İçme sularından koku, tat ve renk veren maddelerin						

uzaklaştırılması, Bitkisel yağlardan renk giderme, Atık su veya endüstriyel atıkların saflaştırılması.

**İngilizce İçeriği :** Definition of adsorption, Adsorption equilibrium and isotherms, Adsorption kinetic, Enthalpy of adsorption, Competitive adsorption, Optimization of adsorption systems, Industrial adsorbents and their properties, Industrial applications: Odor removing, drying or resin removal from petroleum fractions, Removal of dissolved organic materials from drinking water, removal of substances caused unpleasant odor, taste and color, Color removing from vegetable oil, Purification of industrial wastes or waste water.

**Kaynaklar (References):**

- 1) Noll, K.E., V.Gounaris, and W-S. Hou, Adsorption Technology for Air and Water Pollution Control, Lewis Pub., Michigan (1991).

Ruthven, D.M., Principles of Adsorption & Adsorption Processes, John Wiley & Sons, New York, (1984)

<b>DersinKodu</b>	<b>KSM 611</b>					
<b>Adı</b>	<b>İLERİ TERMODİNAMİK VE TERMODİNAMİK OPTİMİZASYON</b>					
<b>İngilizceAdı</b>	<b>ADVANCED THERMODYNAMICS and THERMODYNAMICS OPTIMIZATION</b>					
	<b>Düzeyi</b>	<b>Z/S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS</b>
	<b>Doktora</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

**Türkçe İçeriği:** Temel Kavramlar, Mühendislik Sistemlerinin İkinci Yasa Çözümlemesi, Enerji sistemlerinin ikinci kanun analizi, Güç Çevrimleri ve optimizasyonu, Ekserji analizleri ve optimizasyonu, Termodinamik bağıntılar, hal denklemleri ve optimizasyonu, güç üretim sistemlerinin termodinamik analizleri ve termodinamik optimizasyonu.

**İngilizce İçeriği:** Basic Concepts, Second Law Analysis of Engineering Systems, Second law analysis of energy systems, Power Cycles and optimization, Exergy analysis and optimization, thermodynamic relations, equations of state, and optimization, Thermodynamic analysis and thermodynamic optimization of power generation systems.

**Kaynaklar (References):**

- 1) Thermodynamic Optimization of Complex Energy Systems, Adrian Bejan, Eden Mamut, Springer; Softcover reprint of the original 1st ed. 1999 edition
- 2) K. Wark. Advanced Thermodynamics for Engineers, McGraw-Hill Inc., 1994.
- 3) Mühendislik yaklaşımıyla Termodinamik, Yunus A. Çengel, Michael A. Boles, Çeviri: Taner Derbentli, McGrawHill, 2000
- 4) Fundamental of Engineering Thermodynamics, M.J. Moran, H.N. Shapiro, 7. ed., 2010
- 5) K. Wark. Advanced Thermodynamics for Engineers. McGraw-Hill Inc., 1994.
- 6) A. Bejan. Advanced Engineering Thermodynamics. John Wiley and Sons Inc., 1990.
- 7) D. E. Winterbone. Advanced Thermodynamics for Engineers. Arnold, 1997.
- 8) R. Yamankaradeniz.Mühendislik Termodinamiğinin Temelleri, Cilt I-II. Nobel Yayın Dağıtım, 2004.
- 9) Y. A. Çengel and M. Boles.Mühendsilik Yaklaşımıyla Termodinamik, 5. Baskı. Güven Yayınevi (McGraw-Hill

5. Baskısından tercüme edilmiştir.), 2008.

<b>Dersin Kodu</b>	<b>KSM 612</b>
<b>Adı</b>	<b>YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI</b>

İngilizceAdı	RENEWABLE ENERGY SOURCES					
	Düzeıı	Z/S	T	U	Kr	AKTS
	Doktora	Seçmeli	3	0	3	6
<p><b>Türkçe İçeriği</b> : Güneş Enerjisi, Hidrolik Enerji, Hidrojen enerjisi, Jeotermal Enerji, Rüzgar Enerjisi, Biyokütle Enerjisi, Biyokütlenin Oluşumu, Biyokütle Özellikleri, Biyokütlenin Faydaları, Biyokütlenin Çevresel Etkiler, Biyokütle Kaynakları, Biyokütlenin Yakıt ve Kimyasallarının Üretimi, Biyokimyasal Dönüşüm Süreçleri, Termokimyasal Dönüşüm Süreçleri, bunların Uygulama Alanları</p> <p><b>İngilizce İçeriği</b> :</p> <p><b>Kaynaklar (References) :</b></p> <p>1. Hüseyin Öztürk ‘Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Kullanımı’ Seçkin yay.</p>						

DersinKodu	KSM 614					
Adı	İLERİ KİMYASAL TEKNOLOJİLER					
İngilizceAdı	ADVANCED CHEMICAL TECHNOLOGIES					
	Düzeıı	Z/S	T	U	Kr	AKTS
	Doktora	Seçmeli	3	0	3	6
<p><b>Türkçe İçeriği:</b> Hidrojenasyon, Oksidasyon Prosesleri, Nitrasyon prosesleri. İnorganik kimyasal maddeler, inorganik maddelerin kullanım alanları. İnorganik kimyasalların ekonomik bakımdan değerlendirilmesi. İnorganik iletkenler; yarı iletken malzemelerin üretimi, inorganik izolasyon ve kaplama malzemeleri. İnorganik iletken malzemelerin fiziksel ve kimyasal özelliklerinin incelenmesi. İnorganik iletkenlerin kullanım alanları ve sınıflandırılması. Bor bileşikleri; boraks, borik asit, sodyum perboratın Türkiye ve dünya’da üretim teknolojileri, kullanım alanları.</p> <p><b>İngilizce içeriği:</b> Hydrogenation, oxidation, nitration, inorganic chemical compounds, applicationset, inorganic compounds, inorganic conductors, semi conductors, inorganic isolations and coated materials, applications of inorganic conductors, boron industry, borax, boricacid.</p> <p><b>Kaynaklar (References):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Aral Olcay ‘Kimyasal Teknolojiler’ Gazi Kitabevi</li> <li>2) Ahmet Biçer, Hayri Yalçın ‘İnorganik Kimyasal Teknolojiler’ İlke Yayınevi</li> </ol>						

Dersin Kodu	KSM 616					
Adı	ENDÜSTRİYEL ATIKLARIN KARAKTERİZASYONU VE DEĞERLENDİRİLMESİ					
İngilizce Adı	CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF INDUSTRIAL WASTE					
	Düzeıı	Z/S	T	U	Kr	AKTS
	Doktora	Zorunlu	3	0	3	6
<p><b>Türkçe İçeriği</b> : Teknik ve Ekonomik Açıdan Katı Atıkların Deđerlendirilmesinin Önemi: Atık Yönetim mevzuatına ilişkin Kanunlar ve Yönetmelikler, Katı Atık Yönetimi, Tehlikeli</p>						

Atık Yönetimi, Atıkların Depolanması ve Taşınması, Geri Kazanım, Atıkların Sınıflandırılması, Türkiye'deki Endüstriyel Atıkların Dağılımı; Endüstriyel Atıklar ve Özellikleri: Endüstriyel Atıkların Geri Kazanımı, Değerlendirilmesi ve İmhası; Demir-Çelik Sanayi Atıkları, Seramik ve Refrakter Sanayi atıkları, Plastik Atıkları, Uçucu Kül Atıkları, Bor Atıkları, Nükleer Atıklar, Kağıt Sanayi Atıkları, Metal Atıkları, Kömür Üretim Atıkları, Gıda Sanayi Atıkları ve değerlendirilmesi

**İngilizce İçeriği :** The importance of technical and economic evaluation from the perspective of Waste: Laws and Regulations related to Waste Management regulations, Solid Waste Management, Hazardous Waste Management, Waste Storage and Transportation, Recycling, Classification of Wastes, Distribution of industrial waste in Turkey; Industrial Waste Recovery, Evaluation and Disposal: Iron and steel industry waste, Ceramics and Refractories of industrial waste, Plastic Waste, Fly Ash Waste, Boron Waste, Nuclear Waste, Paper Industry Waste, Metal Plating, Coal Production Waste, Evaluation of Food Industry Waste

**Kaynaklar (References) :**

- 1) Wang, L.K., Handbook of industrial and hazardous wastes treatment, New York : Marcel Dekker, Inc. , c2004
- 2) Cheremissinoff, D., Nicholas, P., Phd, Hand book of Solid waste Management and Waste Minimization Technology, 2003, Elsevier Science. ISBN: 0-7506-7507-1.
- 3) Rhyner, C., Charles, R., at al, Waste Management and Resourse Recovery, 1995, CRC Pres LLC. ISBN: 0-87371-572-1
- 4) Wesley Eckenfelder, W., Jr., Industrial Water Pollution Control, 3rd Edition, McGraw Hill Book Company, 2000.
- 5) Prager, A., Jan C. Environmental Contaminant Reference Databook, Volumes 1-3 , 1998 John Wiley
- 6) Guyer, B., H., Industrial Processes and Waste Stream Management, 1998, John Wiley
- 7) Pichtel, E.J., Waste Management Practices Municipal, Hazardous and Industrial, 2005, Taylor and Francis Group LLC. ISBN:10:0-8493-3525-b(Hardcover)

Waste management practices: municipal, hazardous, and industrial Pichtel, John, Boca Raton : Taylor & Francis , c2005.

<b>DersinKodu</b>	<b>FBE 9XX</b>					
<b>Adı</b>	<b>UZMANLIK ALAN DERSİ</b>					
<b>İngilizceAdı</b>	<b>SPECIALIZATION FIELD COURSE</b>					
	<b>Düzeyi</b>	<b>Z/S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS</b>
	<b>Doktora</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

**Türkçe İçeriği:** Uzmanlık alan dersinin amacı tez çalışmasını sürdüren öğrencilerin konularındaki yeni gelişmeleri ve yayınları incelemesi ve tartışmasıdır. Danışmanın yönetimindeki tez seviyesinde olan tüm yüksek lisans öğrencilerinin çalışma konularının ve bu konulardaki yeni gelişmelerin değerlendirilmesi bu dersin kapsamındadır.

**İngilizce İçeriği:** The purpose of the thesis continues to work for an observership at the course students review and new developments and publications in a dispute concerning whether. The Counselor of all graduate students working at the level of the thesis topics, and these issues are covered by the new developments in the evaluation of this course.

**Kaynaklar (References) :** Genel kullanım kitapları

<b>DersinKodu</b>	<b>FBE 600</b>					
<b>Adı</b>	<b>TEZ ÇALIŞMASI</b>					
<b>İngilizceAdı</b>	<b>THESIS STUDY</b>					
	<b>Düzeıı</b>	<b>Z/S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS</b>
	<b>Doktora</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>
<b>Türkçe İçeriği:</b> Danışmanla beraber öğrencinin belirlediği tez çalışması laboratuvar ortamında yapılmaktadır.						
<b>İngilizce İçeriği :</b> Together with the student's thesis is done in a lab environment determined by the supervisor						
<b>Kaynaklar (References) :</b> Genel kullanım kitapları						