



ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
NANOBİLİM VE NANOMÜHENDİSLİK TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI



Toplam AKTS Kredi 120 Yabancı Dilde AKTS Kredi 0 Yabancı dilde verilen ders oranı % 0

I. YARIYIL DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
FBE5901	Uzmanlık Alan Dersi	Specialization Field Course	8	8	0	0	8
FBE5903	Danışmanlık	Consultancy	0	0	1	0	1
NBM5001	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Scientific Research Methods	3	3	0	0	6
NBM5003	Nanoteknolojiye ve Nanosistemlere Giriş	Introduction to Nanotechnology and Nanosystems	3	3	0	0	5
NBM	I.Yarıyıl Seçmeli Ders	I. Semester Elective Course	3	3	0	0	5
NBM	I.Yarıyıl Seçmeli Ders	I. Semester Elective Course	3	3	0	0	5
Toplam			20	20	1	0	30

II. YARIYIL DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
FBE5902	Uzmanlık Alan Dersi	Specialization Field Course	8	8	0	0	8
FBE5904	Danışmanlık	Consultancy	0	0	1	0	1
NBM5002	Seminer	Seminar	0	0	2	0	6
NBM	II.Yarıyıl Seçmeli Ders	II. Semester Elective Course	3	3	0	0	5
NBM	II.Yarıyıl Seçmeli Ders	II. Semester Elective Course	3	3	0	0	5
NBM	II.Yarıyıl Seçmeli Ders	II. Semester Elective Course	3	3	0	0	5
Toplam			17	17	3	0	30

III. YARIYIL DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
FBE6901	Uzmanlık Alan Dersi	Specialization Field Course	8	8	0	0	8
FBE6903	Danışmanlık	Consultancy	0	0	1	0	1
NBM6905	Yüksek Lisans Tezi	Master Thesis	0	0	0	0	21
Toplam			8	8	1	0	30

IV. YARIYIL DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
FBE6902	Uzmanlık Alan Dersi	Specialization Field Course	8	8	0	0	8
FBE6904	Danışmanlık	Consultancy	0	0	1	0	1
NBM6906	Yüksek Lisans Tezi	Master Thesis	0	0	0	0	21
Toplam			8	8	1	0	30

I. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
NBM5005	Nano Yapılı Malzemelerin Yapı ...	Structure Property Relationship Of Nano Structured Materials	3	3	0	0	5
NBM5007	Nano-Elektronik Giriş	Introduction To Nano-Electronics	3	3	0	0	5
NBM5009	Nanomalzelerde Triboloji	Tribology In Nanomaterials	3	3	0	0	5
NBM5011	Nanobilimde Elektron Mikroskopları	Electron Microscopes In Nanoscience	3	3	0	0	5
NBM5013	Nanoteknolojide Biyomimetik/Biyobenzetim Uygulamaları	Biomimetic / Biomimetic Applications In Nanotechnology	3	3	0	0	5
NBM5015	Nanotıp	Nanomedicine	3	3	0	0	5
NBM5017	Kablosuz Sensör Ağları	Wireless Sensor Networks	3	3	0	0	5
NBM5019	Polimerik Nanoyapılar ve Nanokompozitler	Polymeric Nanostructures and Nanocomposites	3	3	0	0	5
NBM5021	Gıda Güvenliği ve Nanoteknoloji	Food Safety and Nanotechnology	3	3	0	0	5
NBM5023	Karbon Nanomalzemeler	Carbon Nanomaterials	3	3	0	0	5
NBM5025	Nanomanyetizma ve Spintronik	Nanomagnetism and Spintronic	3	3	0	0	5
NBM5027	Elektronik Test ve Ölçüm Teknikleri	Electronic Test and Measurement Techniques	3	3	0	0	5
NBM5029	Nanobilim ve Nanomühendislik Prensipleri	Nanoscience and Nanoengineering Principles	3	3	0	0	5
NBM5031	Nanoboyutta Karakterizasyon Teknikleri	Nanoscale Characterization Techniques	3	3	0	0	5
NBM5033	Nanoteknolojik Fonksiyonel Gıda Tasarımı	Nanotechnological Functional Food Design	3	3	0	0	5
NBM5035	Mikro ve Nano Akışkan Sistemler	Micro and Nano Fluid Systems	3	3	0	0	5
NBM5037	Biyomalzemeler ve Biyomekanik	Biomaterials and Biomechanics	3	3	0	0	5
NBM5039	Deneyel Mekanik	Experimental Mechanics	3	3	0	0	5
NBM5041	Elastisite Teorisi	Theory of Elasticity	3	3	0	0	5
NBM5043	Malzemelerin İleri Mukavemeti	Advanced Strength of Materials	3	3	0	0	5
NBM5045	Nano Ölçekli Sistemlerin Mekanik Modellemesi	Mechanical Modeling of Nano-Scale Systems	3	3	0	0	5
NBM5047	Mikro/Nano Ölçekli Sistemlerin Dinamiği ve Kontrolü	Dynamics And Control of Micro / Nano Scale Systems	3	3	0	0	5
NBM5049	Sayısal Görüntü İşleme	Digital Image Processing	3	3	0	0	5
NBM5051	Optik Fiberli Haberleşme Sistemler	Optical Fiber Communication Systems	3	3	0	0	5
NBM5053	Fiber Optik Sensörler	Fiber Optic Sensors	3	3	0	0	5
NBM5055	Kompozit Malzemelerin Mekaniki	Mechanics of Composite Materials	3	3	0	0	5
NBM5057	Nanosensörlerin Gıdaların Akıllı Ambalajlanmasında	Nanosensors in the Smart Packaging of Food	3	3	0	0	5

II. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
NBM5004	Geçirimli Elektron Mikroskopu ve Spektroskopik Teknikler	Transmission Electron Microscope And Spectroscopic Techniques	3	3	0	0	5
NBM5006	2-D Nanolevhaların Sentezi ve Karakterizasyonu	Synthesis and Characterization Of 2-D Nanoplates	3	3	0	0	5
NBM5008	Nanotoksikoloji	Nanotoxicology	3	3	0	0	5
NBM5010	Nanolif Üretimi ve Uygulamaları	Nanofiber Production and Applications	3	3	0	0	5
NBM5012	Nanoteknoloji Uygulamaları için Bulut Bilişim	Cloud Computing For Nanotechnology Applications	3	3	0	0	5
NBM5014	Gıda Bilimi ve Teknolojisinde Nanoteknoloji Uygulamaları	Nanotechnology Applications In Food Science And Technology	3	3	0	0	5
NBM5016	Havacılık ve Uzay Sektöründe Kullanılan Nanomalzemeler	Nanomaterials Used In Aerospace Industry	3	3	0	0	5
NBM5018	Kırılma Mekaniki	Fracture Mechanics	3	3	0	0	5
NBM5020	Nanomalzelerin Üretimi ve Karakterizasyonu	Production And Characterization of Nanomaterials	3	3	0	0	5
NBM5022	Yarıiletken Elemanlar	Semiconductor Elements	3	3	0	0	5
NBM5024	Nano-Ölçekli Parçacık Sentezi ve Malzeme Üretimi	Nano-Scale Particle Synthesis and Material Production	3	3	0	0	5
NBM5026	Gıdalarda Nanoteknik ve Nanouygulamalar	Nanotechnics and Nano-Applications In Foods	3	3	0	0	5
NBM5028	Kolloid Gıdalar ve Nanoteknolojik Uygulamaları	Colloid Foods And Nanotechnological Applications	3	3	0	0	5
NBM5030	Mikrosistem – MEMS Tasarımı	Microsystem - MEMS Design	3	3	0	0	5
NBM5032	Mini ve Mikro Ölçekli Sistemlerde Isı ve Kütle Geçişi	Heat and Mass Transfer In Mini And Micro Scale Systems	3	3	0	0	5
NBM5034	Nümerik Analiz	Numerical Analysis	3	3	0	0	5
NBM5036	Nano Kaplamalar	Nanocoatings	3	3	0	0	5
NBM5038	Doğrusal olmayan Optik ve Uygulamaları	Nonlinear Optics and Its Applications	3	3	0	0	5
NBM5040	Optoelektronik Aygıtlar ve Uygulamaları	Optoelectronic Devices and Applications	3	3	0	0	5
NBM5042	Toz Metalurjisinde Nano Uygulamaları	Nano Applications in Powder Metallurgy	3	3	0	0	5

Açıklamalar

K : Kredi **D** : Ders **U** : Uygulama **Lab** : Laboratuvar **Z/S** : Zorunlu/Seçmeli **YY** : Yarıyıl **T** : Türkçe
E : İngilizce **AKTS** : Avrupa Kredi Transfer Sistemi