

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ABD YÜKSEK LİSANS
ANABİLİM DALI KODU : 81101

01.Yarıyıl Dersleri				02.Yarıyıl Dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
FIZ701*	Matematiksel Fiziğin Metotlar	Mathematical Methods of Physic	3	0	3	6	FIZ***	Seçmeli Ders	Elective	3	0	3	6
FIZ703*	Elektromanyetik Teori I	Electromagnetic Theory I	3	0	3	6	FIZ***	Seçmeli Ders	Elective	3	0	3	6
FIZ713*	Klasik Mekanik I	Classical Mechanics I	3	0	3	6	FIZ797*	Y. Lisans Seminer	M.Sc. Seminar	0	2	0	3
FIZ***	Seçmeli Ders	Elective	3	0	3	6	FIZ798*	Y. Lisans Uzmanlık Alan	M.Sc. Field of Specializatio	3	0	0	15
FIZ***	Seçmeli Ders	Elective	3	0	3	6							
			#	0	15	30				9	2	6	30

* Zorunlu Dersler

03.Yarıyıl dersleri				04.Yarıyıl dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
FIZ798*	Y. Lisans Uzmanlık Alanı	M.Sc. Field of Specialization	3	0	0	15	FIZ798*	Y. Lisans Uzmanlık Alan	M.Sc. Field of Specializatio	3	0	0	15
FIZ799*	Y. Lisans Tez Çalışması	M.Sc. Thesis Research	0	1	0	15	FIZ799*	Y. Lisans Tez Çalışması	M.Sc. Thesis Research	0	1	0	15
			3	1	0	30				3	1	0	30

* Zorunlu Dersler

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ABD DOKTORA
ANABİLİM DALI KODU : 81201

01.Yarıyıl Dersleri					02.Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
FIZ801*	Kuantum Mekaniği I	Quantum Mechanics I	3	0	3	6	FIZ***	Seçmeli Ders	Elective	3	0	3	6
FIZ803*	İstatistik Mekanik I	Statistical Mechanics I	3	0	3	6	FIZ***	Seçmeli Ders	Elective	3	0	3	6
FIZ***	Seçmeli Ders	Elective	3	0	3	6	FIZ897*	Doktora Seminer	Ph.D. Seminar	0	2	0	3
FIZ***	Seçmeli Ders	Elective	3	0	3	6	FIZ898*	Doktora Uzmanlık Alanı	Ph.D. Field of Specializatio	4	0	0	15
FIZ***	Seçmeli Ders	Elective	3	0	3	6							
FIZ***	Seçmeli Ders	Elective	3	0	3	6							
* Zorunlu Dersler			#	0	18	36				10	2	6	30

03.Yarıyıl dersleri					04.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
FIZ898*	Doktora Uzmanlık Alanı	Ph.D. Field of Specialization	4	0	0	15	FIZ898*	Doktora Uzmanlık Alanı	Ph.D. Field of Specializatio	4	0	0	15
FIZ899*	Doktora Tez Çalışması	Ph D. Thesis Research	0	1	0	15	FIZ899*	Doktora Tez Çalışması	Ph D. Thesis Research	0	1	0	15
* Zorunlu Dersler			4	1	0	30				4	1	0	30

05.Yarıyıl dersleri					06.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
FIZ898*	Doktora Uzmanlık Alanı	Ph.D. Field of Specialization	4	0	0	15	FIZ898*	Doktora Uzmanlık Alanı	Ph.D. Field of Specializatio	4	0	0	15
FIZ899*	Doktora Tez Çalışması	Ph D. Thesis Research	0	1	0	15	FIZ899*	Doktora Tez Çalışması	Ph D. Thesis Research	0	1	0	15
* Zorunlu Dersler			4	1	0	30				4	1	0	30

07.Yarıyıl dersleri					08.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
FIZ898*	Doktora Uzmanlık Alanı	Ph.D. Field of Specialization	4	0	0	15	FIZ898*	Doktora Uzmanlık Alanı	Ph.D. Field of Specializatio	4	0	0	15
FIZ899*	Doktora Tez Çalışması	Ph D. Thesis Research	0	1	0	15	FIZ899*	Doktora Tez Çalışması	Ph D. Thesis Research	0	1	0	15
* Zorunlu Dersler			4	1	0	30				4	1	0	30

Seçmeli Dersler:

Y.LİSANS

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
FIZ702	Matematiksel Fiziğin Metodları	Mathematical Methods of Physics I	3	0	3	6
FIZ704	Elektromanyetik Teori II	Electromagnetic Theory II	3	0	3	6
FIZ705	Moleküler Fizik I	Molecular Physics I	3	0	3	6
FIZ706	Moleküler Fizik II	Molecular Physics II	3	0	3	6
FIZ707	Manyetik Rezonans I	Magnetic Resonance I	3	0	3	6
FIZ708	Manyetik Rezonans II	Magnetic Resonance II	3	0	3	6
FIZ711	Yarıiletkenlerin Optik Özellikleri	Optical Properties of Semiconductors	3	0	3	6
FIZ712	Amorf Yarıiletkenler	Amorf Semiconductors	3	0	3	6
FIZ714	Klasik Mekanik II	Classical Mechanics II*	3	0	3	6
FIZ715	İleri Nükleer Fizik I	Advanced Nuclear Physics I	3	0	3	6
FIZ717	Gazların ve Sıvıların Transport Özellikleri I	Transport Properties of Liquids and Gases I	3	0	3	6
FIZ718	Gazların ve Sıvıların Transport Özellikleri II	Transport Properties of Liquids and Gases II	3	0	3	6
FIZ719	İleri Simülasyon Teknikleri I	Advanced Simulation Techniques I	2	2	3	6
FIZ720	İleri Simülasyon Teknikleri II	Advanced Simulation Techniques II	2	2	3	6
FIZ721	Nükleer Fizikte Ölçme Teknikleri	Measurement Techniques in Nuclear Physics	3	0	3	6
FIZ722	Çevresel Radyoaktivite	Environmental Radioactivity	3	0	3	6
FIZ723	Kuantum Alan Teorisi I	Quantum Field Theory I	3	0	3	6
FIZ724	Kuantum Alan Teorisi II	Quantum Field Theory II	3	0	3	6
FIZ725	Modern Fiziğin Kavramları	Concepts of Modern Physics	3	0	3	6
FIZ797	Yüksek Lisans Seminer	M.Sc.Seminar	0	2	0	3
FIZ798	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı	M.Sc. Field of Specialization	3	0	0	15
FIZ799	Yüksek Lisans Tez Çalışması	M.Sc. Thesis Research	0	1	0	15

DOKTORA

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
FIZ802	Kuantum Mekanik II	Quantum Mechanics II	3	0	3	6
FIZ804	İstatistik Mekanik II	Statistical Mechanics II	3	0	3	6
FIZ806	Katıhal Fiziğinde Yeni Gelişmeler	Current Topics in Solid State Physics	3	0	3	6
FIZ807	Üstün İletkenlik	Super Conductivity	3	0	3	6
FIZ808	Atom ve Molekül Fiziğinde Yeni Gelişmeler	Topics in Atomics and Molecular Physics	3	0	3	6
FIZ809	İleri Manyetik Rezonans	Advanced Magnetic Resonance	3	0	3	6
FIZ810	Genel Fizikte Yeni Gelişmeler	Current Topics in General Physics	3	0	3	6
FIZ811	Elektrik ve Manyetik Özellikleri	Properties of Dielectrics and Magnetics	3	0	3	6
FIZ813	Moleküler Dinamik Simülasyonları	Molecular Dynamics Simulation	3	0	3	6
FIZ815	Genel Görelilik I	General Relativity I	3	0	3	6
FIZ816	Genel Görelilik II	General Relativity II	3	0	3	6
FIZ817	Temel Etkileşmeler Fiziği	Physics of Fundamental Interactions	3	0	3	6
FIZ818	Temel Etkileşmeler Fiziği	Physics of Fundamental Interactions	3	0	3	6
FIZ820	Nükleer Fizikte Yeni Gelişmeler	Current Topics in Nuclear Physics	3	0	3	6
FIZ897	Doktora Seminer	Ph.D. Seminar	0	2	0	3
FIZ898	Doktora Uzmanlık Alanı	Ph.D. Field of Specialization	4	0	0	15
FIZ899	Doktora Tez Çalışması	Ph D. Thesis Reseach	0	1	0	15