

FİZİK BÖLÜMÜ MÜFREDATI

1. SINIF /1.YARIYIL*						Etkinlik Saati					
Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **	Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
1	FZK 101	Fizik I (Physics I)	-	-	Z	4	2	0	6	5	6
2	FZK 103	Fizik Laboratuvarı I (Physics Lab. I)	-	-	Z	0	0	2	2	1	3
3	FZK 105	Analiz I (Calculus I)	-	-	Z	4	0	0	4	4	4
4	FZK 107	Kimya I (Chemistry I)	-	-	Z	3	0	2	4	4	5
5	YDL101	Yabancı Dil I (Foreign Language I)	-	-	Z	2	1	0	3	2,5	5
6	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Atatürk's Principles and History of Revolution I)	-	-	Z	2	0	0	2	2	2
7	TDL101	Türk Dili I (Turkish Language I)	-	-	Z	2	0	0	2	2	2
8	DOY101	Dijital Okuryazarlık (Digital Literacy)	-	-	Z	2	0	0	2	2	3
9											
TOPLAM						19	3	4	25	22,5	30

FİZİK BÖLÜMÜ MÜFREDATI

1. SINIF /2.YARIYIL*						Etkinlik Saati					
Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **	Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
1	FZK 102	Fizik II (Physics II)	-	-	Z	4	2	0	6	5	7
2	FZK 104	Fizik Laboratuvarı II (Physics Lab. II)	-	-	Z	0	0	2	2	1	4
3	FZK 106	Analiz II (Calculus II)	-	-	Z	4	0	0	4	4	5
4	FZK 108	Kimya II (Chemistry II)	-	-	Z	3	2	0	5	4	5
5	YDL102	Yabancı Dil II (Foreign Language II)	-	-	Z	2	1	0	3	2,5	5
6	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Atatürk's Principles and History of Revolution II)	-	-	Z	2	0	0	2	2	2
7	TDL102	Türk Dili II (Turkish Language II)	-	-	Z	2	0	0	2	2	2
8											
9											
TOPLAM						17	5	2	24	20,5	30

FİZİK BÖLÜMÜ MÜFREDATI

2. SINIF /3.YARIYIL*						Etkinlik Saati					
Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **	Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
1	FZK 201	İstatistiksel Fizik ve Termodinamik (Statistical Physics and Thermodynamics)	-	-	Z	5	0	0	5	5	6
2	FZK 205	Fizikte Matematik Metotlar I (Mathematics Methods in Physics I)	-	-	Z	4	0	0	4	4	6
3	FZK 207	Bilgisayar Programlama Dili I (Computer Programming Language I)	-	-	Z	2	2	0	4	3	5
4	FZK 209	Mesleki İngilizce I (Professional English I)	-	-	Z	2	0	0	2	2	3
5	FZK 211	Fizik Laboratuvarı III (Termodinamik) Physics Lab. III)	-	-	Z	0	0	2	2	1	4
6	FZKSEC4YY	FİZİK 4. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER (PHYSICS 4TH SEMESTER ELECTIVE COURSES)	-	-	S	2	0	0	2	2	3
7	FZKSEC4YY	FİZİK 4. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER (PHYSICS 4TH SEMESTER ELECTIVE COURSES)	-	-	S	2	0	0	2	2	3
TOPLAM						17	2	2	21	19	30

FİZİK BÖLÜMÜ MÜFREDATI

2. SINIF /4.YARIYIL*						Etkinlik Saati					
Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **	Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
1	FZK 202	Dalgalar ve Optik (Waves and Optics)	-	-	Z	4	0	0	4	4	6
2	FZK 206	Fizikte Matematik Metotlar II (Mathematical Methods in Physics II)	-	-	Z	4	0	0	4	4	6
3	FZK 208	Bilgisayar Programlama Dili II (Computer Programming Language II)	-	-	Z	2	2	0	4	3	5
4	FZK 210	Mesleki İngilizce II (Professional English II)	-	-	Z	2	0	0	2	2	3
5	FZK 212	Fizik Laboratuvarı IV (Dalgalar ve Optik) (Physics Lab IV (Waves and Optics)	-	-	S	0	0	2	2	1	4
6	FZKSEC4YY	FİZİK 4. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER (PHYSICS 4TH SEMESTER ELECTIVE COURSES)	-	-	S	2	0	0	2	2	3
7	FZKSEC4YY	FİZİK 4. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER (PHYSICS 4TH SEMESTER ELECTIVE COURSES)	-	-	S	2	0	0	2	2	3
8											
TOPLAM						16	2	2	20	18	30

FİZİK BÖLÜMÜ MÜFREDATI

3. SINIF /5.YARIYIL						Etkinlik Saati					
Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **	Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
			1	FZK 301	Modern Fizik I (Modern Physics I)	-	-	Z	4	0	0
2	FZK 305	Elektromanyetik Teori (Electromagnetic Theory)	-	-	Z	5	0	0	5	5	7
3	FZK 307	Temel Elektronik (Basic Electronics)	-	-	Z	4	0	0	4	4	5
4	FZK 321	Temel Elektronik Laboratuvarı (Basic Electronics Lab)	-	-	Z	0	0	2	2	1	4
5	FZKSEC5YY	FİZİK 5. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER	-	-	S	3	0	0	3	3	4
6	FZKSEC5YY	FİZİK 5. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER	-	-	S	3	0	0	3	3	4
7											
TOPLAM						19	0	2	21	20	30

FİZİK BÖLÜMÜ MÜFREDATI

3. SINIF /6.YARIYIL*						Etkinlik Saati					
Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **	Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
1	FZK 302	Modern Fizik II (Modern Physics II)	-	-	Z	4	0	0	4	4	8
2	FZK 306	Teorik Mekanik (Theoretical Mechanics)	-	-	Z	5	0	0	5	5	8
3	FZK 322	Kuantum Laboratuvarı (Quantum Lab)	-	-	Z	0	0	2	2	1	4
4	FZKSEC6YY	FİZİK 6. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER	-	-	S	3	0	0	3	3	5
5	FZKSEC6YY	FİZİK 6. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER	-	-	S	3	0	0	3	3	5
6											
TOPLAM						15	0	2	17	16	30

FİZİK BÖLÜMÜ MÜFREDATI

4. SINIF /7.YARIYIL*						Etkinlik Saati					
Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **	Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
1	FZK 401	Kuantum Mekaniği I (Quantum Mechanics I)	-	-	Z	4	0	0	4	4	5
2	FZK 403	Nükleer Fizik I (Nuclear Physics I)	-	-	S	4	0	0	4	4	5
3	FZK 405	Katıhal Fiziği I (Solid State Physics I)	-	-	S	4	0	0	4	4	5
4	FZKSEC7YY	FİZİK 7. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER	-	-	S	3	0	0	3	3	5
5	FZKSEC7YY	FİZİK 7. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER	-	-	S	3	0	0	3	3	5
6	FZKSEC7YY	FİZİK 7. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER	-	-	S	3	0	0	3	3	5
7											
TOPLAM						21	0	0	21	21	30

FİZİK BÖLÜMÜ MÜFREDATI

4. SINIF /8.YARIYIL						Etkinlik Saati					
Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **	Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
1	FZK 402	Araştırma Projesi I (Research Project I)	-	-	Z	0	2	0	2	1	5
2	FZKSEC8YY	FİZİK 8. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER	-	-	S	3	0	0	3	3	5
3	FZKSEC8YY	FİZİK 8. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER	-	-	S	3	0	0	3	3	5
4	FZKSEC8YY	FİZİK 8. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER	-	-	S	3	0	0	3	3	5
5	FZKSEC8YY	FİZİK 8. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER	-	-	S	3	0	0	3	3	5
6	FZKSEC8YY	FİZİK 8. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER	-	-	S	3	0	0	3	3	5
7											
TOPLAM						15	2	0	17	16	30

FİZİK BÖLÜMÜ MÜFREDATI

Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? ***	Zorunlu/Seçmeli	Etkinlik Saati					Ulusal kredi	AKTS Kredisi
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT			
1	FZK 432	Nükleer Fizik II (Nuclear Physics II)	-	S	3	0	0	3	3	5	
2	FZK 434	Nükleer Teknoloji ve Uygulamaları (Nuclear Technology and Applications)	-	S	3	0	0	3	3	5	
3	FZK 438	Çevre ve Radyasyon (Environment and Radiation)	-	S	3	0	0	3	3	5	
4	FZK 440	Parçacık Fiziği II (Particle Physics II)	-	S	3	0	0	3	3	5	
5	FZK 442	Katıhal Fiziği II (Solid State Physics II)	-	S	3	0	0	3	3	5	
6	FZK 452	Genel Astronomi II (General Astronomy II)	-	S	3	0	0	3	3	5	
7	FZK 460	Radyasyon Kaynakları ve Etkileşmeler (Radiation Sources and Interactions)	-	S	3	0	0	3	3	5	
8	FZK 462	Füzyon Enerji (Fussion energy)	-	S	3	0	0	3	3	5	