

**COURSE STRUCTURE DIAGRAM FOR PHYSICS**

1.Semester Courses						
Ders Kodu/Course ID	Ders Adı	Course Title	Lecture	Practice	Credit	ECTS
FIZ101	Fizik I (Mekanik)	Physics I (Mechanics)	4	2	5	9
KIM187	Genel Kimya Lab.I	General Chemistry Lab.I	0	3	1,5	2
MAT183	Matematik I	Calculus I	3	2	4	4
KIM185	Genel Kimya I	General Chemistry I	4	0	4	4
FIZ113	Fizik Laboratuvarı I	Physics Laboratory I	0	3	1,5	5
TBT181	Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı	Usage of Basic Computer Technologies	1	2	2	2
TUR181	Türk Dili I	Turkish Language I	2	0	2	2
YDL183	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2

**TOTAL ECTS: 30**

3.Semester Courses						
Ders Kodu/Course ID	Ders Adı	Course Title	Lecture	Practice	Credit	ECTS
FIZ201	Dalgalar ve Optik	Waves and Optics	3	2	4	8
MAT281	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations	4	0	4	4
YDL285	Yabancı Dil III	Foreign Language III	2	0	2	2
FIZ217	Uygulamalı Elektrik-Manyetizma	Applied Electricity-Magnetism	0	3	1,5	5
FIZ273	Bilgisayar Uygulamaları	Computer Applications	3	2	4	5
FIZ291	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	Reading and Speaking in Foreign Language	2	2	3	4
FIZ293	Çağdaş Fizikte Temel Kavramlar	Basic concepts in Modern Physics	2	2	3	4
AIT281	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Atatürk's Principles and History of Revolutions I	2	0	2	2

**TOTAL ECTS: 34**

5.Semester Courses						
Ders Kodu/Course ID	Ders Adı	Course Title	Lecture	Practice	Credit	ECTS
FIZ311	Modern Fizik Lab.	Modern Physics Lab.	0	3	1,5	4
FIZ363	Klasik Mekanik	Classical Mechanics	3	2	4	6
FIZ365	Teorik Fizik Yöntemleri	Methods of Theoretical Physics	4	0	4	6
FIZ361	Kuantum Mekanikine Giriş	Introduction to Quantum Mechanics I	4	0	4	5
FIZ351	Elektronik II	Electronic II	3	2	4	5
FIZ391	Mesleki Yabancı Dil II	Vocational Foreign Language II	3	0	3	4
FIZ303	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Occupational Healthy and Safety I	3	0	3	4

**TOTAL ECTS: 34**

7.Semester Courses						
Ders Kodu/Course ID	Ders Adı	Course Title	Lecture	Practice	Credit	ECTS
FIZ471	Seminer	Seminar	0	2	1	7
FIZ451	Katıhal Fizik I	Solid State Physics I	4	0	4	5
FIZ465	İstatistiksel Fizik I	Statistical Physics I	4	0	4	5
FIZ423	Parçacık Fizik I	Particle Physics I	4	0	4	5
FIZ441	Nükleer Fizik	Nuclear Physics	4	0	4	5
FIZ453	Yarıiletkenler Fizik I	Semiconductors Physics	4	0	4	5
FIZ473	Sağlık Fizik I	Healthy Physics	4	0	4	5

**TOTAL ECTS: 37**

2.Semester Courses						
Ders Kodu/Course ID	Ders Adı	Course Title	Lecture	Practice	Credit	ECTS
FIZ102	Fizik II (Elektrik ve Manyetizma)	Physics II (Electricity and Magnetism)	4	2	5	8
FIZ176	Bilim Tarihi ve Felsefesi	History and Philosophy of Science	2	0	2	2
KIM188	Genel Kimya Lab.II	General Chemistry Lab.II	0	3	1,5	2
MAT184	Matematik II	Calculus II	3	2	4	4
KIM186	Genel Kimya II	General Chemistry II	4	0	4	4
FIZ118	Fizik Laboratuvarı II	Physics Laboratory II	0	3	1,5	3
TBT182	Temel Bilgisayar Bilimleri	Basic Computer Sciences	2	2	3	3
TUR182	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	2	2
YDL184	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2

**TOTAL ECTS: 30**

4.Semester Courses						
Ders Kodu/Course ID	Ders Adı	Course Title	Lecture	Practice	Credit	ECTS
FIZ202	Modern Fizik	Modern Physics	3	2	4	8
MAT284	Lineer Cebir	Linear Algebra	2	2	3	4
MAT288	Kompleks Analiz	Complex Analysis	3	0	3	3
YDL286	Yabancı Dil IV	Foreign Language IV	2	0	2	2
FIZ214	Dalgalar ve Optik Lab.	Waves and Optics Lab.	0	3	1,5	4
FIZ252	Elektronik I	Electronic I	3	2	4	5
FIZ292	Mesleki Yabancı Dil I	Vocational Foreign Language I	2	0	2	2
AIT282	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Atatürk's Principles and History of Revolutions II	2	0	2	2

**TOTAL ECTS: 30**

6.Semester Courses						
Ders Kodu/Course ID	Ders Adı	Course Title	Lecture	Practice	Credit	ECTS
FIZ352	Dijital Elektronik	Digital Electronic	3	2	4	8
FIZ358	Elektromanyetik Teori	Electromagnetic Theory	3	2	4	6
FIZ362	Kuantum Mekanikine Giriş II	Introduction to Quantum Mechanics II	4	0	4	6
FIZ364	Sayısal Çözümleme	Numerical Analysis	3	2	4	6
FIZ392	İş Hayatı için Yabancı Dil	Foreign Language For Business	3	0	3	4
FIZ304	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Occupational Healthy and Safety II	3	0	3	4

**TOTAL ECTS: 34**

8.Semester Courses						
Ders Kodu/Course ID	Ders Adı	Course Title	Lecture	Practice	Credit	ECTS
FIZ472	Fizik Araştırma Projesi	Physics Research Project	0	2	1	7
FIZ452	Katıhal Fizik II	Solid State Physics II	4	0	4	5
FIZ466	İstatistiksel Fizik II	Statistical Physics II	4	0	4	5
FIZ424	Parçacık Fizik II	Particle Physics II	4	0	4	5
FIZ444	Radyasyon Fizik I	Radiation Physics	4	0	4	5
FIZ474	Medikal Fizik	Medical Physics	4	0	4	5

**TOTAL ECTS: 32**