

Fen-Edebiyat Fakültesi**Fizik - Dönemlik****Lisans - 2021 - Fizik Lisans %30 -ÇAP****Genel Toplam****Ders Adedi :52****T : 146****U : 32****Kredi : 240****ECTS : 240****T+U : 178****1. YARIYIL**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA121	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
2	CHEM1015	Introduction to Chemistry for Physicists	3	2	6	6
3	ISG121	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2
4	MATH1013	Calculus I	5	0	6	6
5	PHYS1007	Physics I	5	0	6	6
6	PHYS1009	Physics Lab I	0	3	4	4
7	TRD121	Türk Dili I	2	0	2	2
8	YDI153	Scientific English and Reporting I	2	0	2	2
Toplam			21	5	30,00	30,00

2. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA122	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
2	BIO1004	Introduction to Biology for Physicists	3	2	6	6
3	ISG122	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
4	MATH1014	Calculus II	5	0	6	6
5	PHYS1008	Physics II	5	0	6	6
6	PHYS1010	Physics Lab II	0	3	4	4
7	TRD122	Türk Dili II	2	0	2	2
8	YDI154	Scientific English and Reporting II	2	0	2	2
Toplam			21	5	30,00	30,00

3. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	FZK2021	Fizikte Matematik Yöntemler I	4	0	5	5
2	FZK2023	Elektronik	4	0	5	5
3	FZK2027	Elektronik Lab	0	3	4	4
4	MATH2015	Linear Algebra	5	0	6	6
5	PHYS2007	Physics III	5	0	6	6
6	PHYS2009	Physics Lab III	0	3	4	4
Toplam			18	6	30,00	30,00

4. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	COMP2083	Scientific Programming	2	2	5	5
2	FZK2022	Fizikte Matematik Yöntemler II	3	0	4	4
3	MATH2016	Differential Equations	5	0	6	6
4	PHYS2004	Modern Physics	5	0	6	6
5	PHYS2006	Modern Physics Lab	0	3	4	4
6	PHYS2010	Thermodynamics	3	0	5	5
Toplam			18	5	30,00	30,00

5. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	FZK-D1,2	Seçimlik Ders - 1-2 (Ders 1) [Bu ders FZK-D1,2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	5	5
2	FZK-D1,2	Seçimlik Ders - 1-2 (Ders 2) [Bu ders FZK-D1,2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	5	5
3	FZK-UD1	Üniversite Seçimlik Ders - 1 (Ders 1) [Bu ders FZK-UD1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	2	0	3	3
4	PHYS3001	Electricity and Magnetism I	4	0	6	6
5	PHYS3005	Quantum Mechanics I	4	0	5	5
6	PHYS3007	Classical Mechanics	5	0	6	6
Toplam			21	0	30,00	30,00

6. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	FZK3008	Dijital Elektronik	3	0	4	4
2	FZK3010	Dijital Elektronik Lab	0	3	4	4
3	FZK-D3	Seçimlik Ders - 3 (Ders 1) [Bu ders FZK-D3 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	5	5
4	FZK-UD2	Üniversite Seçimlik Ders - 2 (Ders 1) [Bu ders FZK-UD2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	2	0	3	3
5	PHYS3002	Electricity and Magnetism II	3	0	4	4
6	PHYS3006	Quantum Mechanics II	3	0	4	4
7	PHYS3008	Statistical Physics	5	0	6	6
Toplam			19	3	30,00	30,00

7. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	FZK4001	Katıhal Fiziği	4	0	7	7
2	FZK4031	Optik	4	0	7	7
3	FZK4033	Nükleer Fizik	4	0	7	7
4	FZK4035	Nükleer Fizik Lab	0	3	4	4
5	FZK-D4	Seçimlik Ders - 4 (Ders 1) [Bu ders FZK-D4 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	5	5
Toplam			15	3	30,00	30,00

8. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	FZK4042	Fizikte Güncel Konular	2	0	5	5
2	FZK4044	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	7	7
3	FZK4046	Temel Parçacıklar	4	0	7	7
4	FZK4099	Bitirme Projesi	0	3	5	5
5	FZK-D5	Seçimlik Ders - 5 (Ders 1) [Bu ders FZK-D5 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	5	5
6	THU100	Topluma Hizmet Uygulamaları	0	2	1	1
Toplam			13	5	30,00	30,00

FZK-D1,2

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	BSP3023	İleri Programlama	3	0	5	5
2	COMP4071	Artificial Intelligence	3	0	5	5
3	FZK3013	Fiziğin Kuramları	3	0	5	5
4	FZK3014	Kuantum Programlamaya Giriş	3	0	5	5
5	FZK3015	Hesaplamalı Fizik	3	0	5	5
6	FZK3022	Fizikte Sayısal Yöntemler	3	0	5	5
7	FZK3024	Hava Kirliliğine Giriş	3	0	5	5
8	FZK3026	Maddenin Yapısı ve Özellikleri	3	0	5	5

FZK-UD1

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	AMT4122	Fachübersetzen: Offizielle Dokumente	2	0	3	3
2	AMT4192	Fachübersetzen: Literatur	2	0	3	3
3	BBY3092	Kültür Tarihi	2	0	3	3
4	BBY4092	Okuma Kültürü	2	0	3	3
5	BSB3001	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	3	3
6	BSB3004	Düşünce Tarihi	2	0	3	3
7	BSB3095	Dünya Edebiyatı	2	0	3	3
8	BYL4092	Biyoçeşitlilik	2	0	3	3

Fen-Edebiyat Fakültesi

Fizik - Dönemlik

Lisans - 2021 - Fizik Lisans %30 -ÇAP

Genel Toplam **Ders Adedi :52** **T : 146** **U : 32** **Kredi : 240** **ECTS : 240** **T+U : 178**

9	FZK4017	Staj	3	0	5	5
10	FZK4021	Lazer Fiziği ve Uygulamaları	3	0	5	5
11	FZK4022	Atmosferik Ölçüm Yöntemleri	3	0	5	5
12	FZK4023	Plazma Fiziği	3	0	5	5
13	FZK4024	Fizik Felsefesi ve Metotları	3	0	5	5
14	FZK4025	Süperiletkenliğe Giriş	3	0	5	5
15	FZK4026	Modern Optik	3	0	5	5
16	FZK4028	Sağlık Fiziği	3	0	5	5
17	FZK4032	Spektroskopiyeye Giriş	3	0	5	5
18	FZK4036	Yarıiletken Aygıtlar	3	0	5	5
19	FZK4038	Yoğun Madde Fiziği	3	0	5	5
20	FZK4054	Optoelektronik	3	0	5	5
21	PHYS3011	Object Oriented Programming in Physics	3	0	5	5
22	PHYS3021	Introduction to Atmospheric Physics	3	0	5	5
23	PHYS3023	Vector Calculus for Physics	3	0	5	5
24	PHYS3025	Astrophysics and Cosmology	3	0	5	5
25	PHYS3028	Introduction to Elementary Particles	3	0	5	5
26	PHYS4022	Introduction to Detector Physics	3	0	5	5
27	PHYS4023	Introduction to Nanotechnology	3	0	5	5
28	PHYS4034	Nuclear Reactors	3	0	5	5
29	PHYS4052	Introduction to Relativity Theories	3	0	5	5

FZK-D3						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	BSP3023	İleri Programlama	3	0	5	5
2	COMP4071	Artificial Intelligence	3	0	5	5
3	FZK3013	Fiziğin Kuramları	3	0	5	5
4	FZK3014	Kuantum Programlamaya Giriş	3	0	5	5
5	FZK3015	Hesaplamalı Fizik	3	0	5	5
6	FZK3022	Fizikte Sayısal Yöntemler	3	0	5	5
7	FZK3024	Hava Kirliliğine Giriş	3	0	5	5
8	FZK3026	Maddenin Yapısı ve Özellikleri	3	0	5	5
9	FZK4017	Staj	3	0	5	5
10	FZK4021	Lazer Fiziği ve Uygulamaları	3	0	5	5
11	FZK4022	Atmosferik Ölçüm Yöntemleri	3	0	5	5
12	FZK4023	Plazma Fiziği	3	0	5	5
13	FZK4024	Fizik Felsefesi ve Metotları	3	0	5	5
14	FZK4025	Süperiletkenliğe Giriş	3	0	5	5
15	FZK4026	Modern Optik	3	0	5	5
16	FZK4028	Sağlık Fiziği	3	0	5	5
17	FZK4032	Spektroskopiyeye Giriş	3	0	5	5
18	FZK4036	Yarıiletken Aygıtlar	3	0	5	5
19	FZK4038	Yoğun Madde Fiziği	3	0	5	5
20	FZK4054	Optoelektronik	3	0	5	5
21	PHYS3011	Object Oriented Programming in Physics	3	0	5	5
22	PHYS3021	Introduction to Atmospheric Physics	3	0	5	5
23	PHYS3023	Vector Calculus for Physics	3	0	5	5
24	PHYS3025	Astrophysics and Cosmology	3	0	5	5
25	PHYS3028	Introduction to Elementary Particles	3	0	5	5
26	PHYS4022	Introduction to Detector Physics	3	0	5	5
27	PHYS4023	Introduction to Nanotechnology	3	0	5	5
28	PHYS4034	Nuclear Reactors	3	0	5	5
29	PHYS4052	Introduction to Relativity Theories	3	0	5	5

FZK-D4						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS

9	BYL4094	Biyogüvenlik	2	0	3	3
10	COG3092	Coğrafyada İstatistik Metotları	2	0	3	3
11	COG4092	İstanbul: Mekan ve Kültür	2	0	3	3
12	FMT4050	Courants Linguistiques	2	0	3	3
13	FMT4052	Sémiotique	2	0	3	3
14	FMT4090	Linguistique	2	0	3	3
15	FMT4092	Fransız Romanı	2	0	3	3
16	FMT4094	Yayıncılık ve Editörlük	2	0	3	3
17	FMT4096	Relation Entre La Langue et La Traduction	2	0	3	3
18	FMT4098	Langue - Culture et Communication	2	0	3	3
19	FMT4192	Analyse du Roman	2	0	3	3
20	FZK3092	Evrenin Sırları	2	0	3	3
21	FZK3093	Ürün Tasarlama ve Geliştirme	2	0	3	3
22	FZK3094	Nanoteknoloji	2	0	3	3
23	FZK3095	Fiziğin Kuramları	2	0	3	3
24	FZK3096	Doğada Fizik	2	0	3	3
25	GER4013	Übersetzung (Deutsch-Türkisch)	2	0	3	3
26	GER4014	Übersetzung (Türkisch-Deutsch)	2	0	3	3
27	GER4092	Das Türkenbild in der deutschen Literatur	2	0	3	3
28	GER4094	Moderne deutsche Literatur	2	0	3	3
29	HSS3001	Global Culture	2	0	3	3
30	HSS3003	City and Culture: Istanbul	2	0	3	3
31	İK3092	Kariyer Yolu	2	0	3	3
32	İMT4092	İş Yazışmaları	2	0	3	3
33	İMT4094	Trade Documents	2	0	3	3
34	İMT4152	Language and Translation in Film	2	0	4	4
35	İMT4192	Business Correspondence	2	0	3	3
36	İMT4194	Creative Writing	2	0	3	3
37	İST1092	İstatistiksel Düşünme	2	0	3	3
38	KMY4092	Ahşap Kimyası ve Koruma	2	0	3	3
39	KMY4394	Bilim Tarihi	2	0	3	3
40	KMY4490	Yaşamımızdaki Kimya	2	0	3	3
41	KMY4590	Ahşap Kimyası ve Koruma	2	0	3	3
42	KMY4592	İş-Çevre Sağlığı ve Güvenliği	2	0	3	3
43	KMY4594	Astrokimya	2	0	3	3
44	MAT3092	Matematik ve Doğa	2	0	3	3
45	OZE100	İşaret Dili	2	0	5	5
46	SNT4034	İstanbul Semtleri	2	0	3	3
47	SNT4094	Osmanlı Mimarları	2	0	3	3
48	TAR1091	Bilimin Tarihsel Gelişimi	2	0	3	3
49	TAR4092	İstanbul da Tarih ve Mekan	2	0	3	3
50	TAR4094	Osmanlı dan Cumhuriyet e Anayasa Tarihi	2	0	3	3
51	TAR4096	Osmanlı da Saray	2	0	3	3
52	TAR4098	Çağdaş Kafkasya Devletleri ve Toplulukları Tarihi	2	0	3	3
53	TDE3087	Meslek Folkloru	2	0	3	3
54	TDE3091	İleri Düzey Osmanlı Türkçesi	2	0	3	3
55	TDE3092	Farsçaya Giriş	2	0	3	3
56	TDE3093	Gazel Şerhleri	2	0	3	3
57	TDE3096	Temel Osmanlı Türkçesi	2	0	3	3
58	TDE3097	Yaratıcı Yazarlık	2	0	3	3
59	TDE3098	Edebiyat ve Müzik	2	0	3	3
60	TDE3102	Türk Halk Hikayeleri	2	0	4	4
61	TDE3104	Türk Halk İnançları	2	0	3	3
62	TDE3106	Kadın Folkloru	2	0	3	3
63	TDE3108	Halk Kültürü	2	0	3	3
64	TDE4091	Metinlerle Eski Türk Edebiyatı: 13-16. yy.	2	0	3	3
65	TDE4110	Türk Halk Kültüründe Spor	2	0	3	3
66	TDE4113	Mizah Kültürü	2	0	3	3

Fen-Edebiyat Fakültesi

Fizik - Dönemlik

Lisans - 2021 - Fizik Lisans %30 -ÇAP

Genel Toplam **Ders Adedi :52** **T : 146** **U : 32** **Kredi : 240** **ECTS : 240** **T+U : 178**

1	BSP3023	İleri Programlama	3	0	5	5
2	COMP4071	Artificial Intelligence	3	0	5	5
3	FZK3013	Fiziğin Kuramları	3	0	5	5
4	FZK3014	Kuantum Programlamaya Giriş	3	0	5	5
5	FZK3015	Hesaplamalı Fizik	3	0	5	5
6	FZK3022	Fizikte Sayısal Yöntemler	3	0	5	5
7	FZK3024	Hava Kirliliğine Giriş	3	0	5	5
8	FZK3026	Maddenin Yapısı ve Özellikleri	3	0	5	5
9	FZK4017	Staj	3	0	5	5
10	FZK4021	Lazer Fiziği ve Uygulamaları	3	0	5	5
11	FZK4022	Atmosferik Ölçüm Yöntemleri	3	0	5	5
12	FZK4023	Plazma Fiziği	3	0	5	5
13	FZK4024	Fizik Felsefesi ve Metotları	3	0	5	5
14	FZK4025	Süperiletkenliğe Giriş	3	0	5	5
15	FZK4026	Modern Optik	3	0	5	5
16	FZK4028	Sağlık Fiziği	3	0	5	5
17	FZK4032	Spektroskopiyeye Giriş	3	0	5	5
18	FZK4036	Yarıiletken Aygıtlar	3	0	5	5
19	FZK4038	Yoğun Madde Fiziği	3	0	5	5
20	FZK4054	Optoelektronik	3	0	5	5
21	PHYS3011	Object Oriented Programming in Physics	3	0	5	5
22	PHYS3021	Introduction to Atmospheric Physics	3	0	5	5
23	PHYS3023	Vector Calculus for Physics	3	0	5	5
24	PHYS3025	Astrophysics and Cosmology	3	0	5	5
25	PHYS3028	Introduction to Elementary Particles	3	0	5	5
26	PHYS4022	Introduction to Detector Physics	3	0	5	5
27	PHYS4023	Introduction to Nanotechnology	3	0	5	5
28	PHYS4034	Nuclear Reactors	3	0	5	5
29	PHYS4052	Introduction to Relativity Theories	3	0	5	5

67	TDE4115	Geleneksel Türk Halk Tiyatrosu	2	0	3	3
----	---------	--------------------------------	---	---	---	---

FZK-UD2						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	AMT4122	Fachübersetzen: Offizielle Dokumente	2	0	3	3
2	AMT4192	Fachübersetzen: Literatur	2	0	3	3
3	BBY3092	Kültür Tarihi	2	0	3	3
4	BBY4092	Okuma Kültürü	2	0	3	3
5	BSB3001	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	3	3
6	BSB3004	Düşünce Tarihi	2	0	3	3
7	BSB3095	Dünya Edebiyatı	2	0	3	3
8	BYL4092	Biyçeşitlilik	2	0	3	3
9	BYL4094	Biyogüvenlik	2	0	3	3
10	COG3092	Coğrafyada İstatistik Metotları	2	0	3	3
11	COG4092	İstanbul: Mekan ve Kültür	2	0	3	3
12	FMT4050	Courants Linguistiques	2	0	3	3
13	FMT4052	Sémiotique	2	0	3	3
14	FMT4090	Linguistique	2	0	3	3
15	FMT4092	Fransız Romanı	2	0	3	3
16	FMT4094	Yayıncılık ve Editörlük	2	0	3	3
17	FMT4096	Relation Entre La Langue et La Traduction	2	0	3	3
18	FMT4098	Langue - Culture et Communication	2	0	3	3
19	FMT4192	Analyse du Roman	2	0	3	3
20	FZK3092	Evrenin Sırları	2	0	3	3
21	FZK3093	Ürün Tasarlama ve Geliştirme	2	0	3	3
22	FZK3094	Nanoteknoloji	2	0	3	3
23	FZK3095	Fiziğin Kuramları	2	0	3	3
24	FZK3096	Doğada Fizik	2	0	3	3
25	GER4013	Übersetzung (Deutsch-Türkisch)	2	0	3	3
26	GER4014	Übersetzung (Türkisch-Deutsch)	2	0	3	3
27	GER4092	Das Türkenbild in der deutschen Literatur	2	0	3	3
28	GER4094	Moderne deutsche Literatur	2	0	3	3
29	HSS3001	Global Culture	2	0	3	3
30	HSS3003	City and Culture: Istanbul	2	0	3	3
31	İK3092	Kariyer Yolu	2	0	3	3
32	İMT4092	İş Yazışmaları	2	0	3	3
33	İMT4094	Trade Documents	2	0	3	3
34	İMT4152	Language and Translation in Film	2	0	4	4
35	İMT4192	Business Correspondence	2	0	3	3
36	İMT4194	Creative Writing	2	0	3	3
37	İST1092	İstatistiksel Düşünme	2	0	3	3
38	KMY4092	Ahşap Kimyası ve Koruma	2	0	3	3
39	KMY4394	Bilim Tarihi	2	0	3	3
40	KMY4490	Yaşamımızdaki Kimya	2	0	3	3
41	KMY4590	Ahşap Kimyası ve Koruma	2	0	3	3
42	KMY4592	İş-Çevre Sağlığı ve Güvenliği	2	0	3	3
43	KMY4594	Astrokimya	2	0	3	3
44	MAT3092	Matematik ve Doğa	2	0	3	3
45	OZE100	İşaret Dili	2	0	5	5
46	SNT4034	İstanbul Semtleri	2	0	3	3
47	SNT4094	Osmanlı Mimarları	2	0	3	3
48	TAR1091	Bilimin Tarihsel Gelişimi	2	0	3	3
49	TAR4092	İstanbul da Tarih ve Mekan	2	0	3	3
50	TAR4094	Osmanlı dan Cumhuriyet e Anayasa Tarihi	2	0	3	3
51	TAR4096	Osmanlı da Saray	2	0	3	3
52	TAR4098	Çağdaş Kafkasya Devletleri ve Toplulukları Tarihi	2	0	3	3
53	TDE3087	Meslek Folkloru	2	0	3	3

Fen-Edebiyat Fakültesi**Fizik - Dönemlik****Lisans - 2021 - Fizik Lisans %30 -ÇAP****Genel Toplam****Ders Adedi :52****T : 146****U : 32****Kredi : 240****ECTS : 240****T+U : 178**

54	TDE3091	İleri Düzey Osmanlı Türkçesi	2	0	3	3
55	TDE3092	Farsçaya Giriş	2	0	3	3
56	TDE3093	Gazel Şerhleri	2	0	3	3
57	TDE3096	Temel Osmanlı Türkçesi	2	0	3	3
58	TDE3097	Yaratıcı Yazarlık	2	0	3	3
59	TDE3098	Edebiyat ve Müzik	2	0	3	3
60	TDE3102	Türk Halk Hikayeleri	2	0	4	4
61	TDE3104	Türk Halk İnançları	2	0	3	3
62	TDE3106	Kadın Folkloru	2	0	3	3
63	TDE3108	Halk Kültürü	2	0	3	3
64	TDE4091	Metinlerle Eski Türk Edebiyatı: 13-16. yy.	2	0	3	3
65	TDE4110	Türk Halk Kültüründe Spor	2	0	3	3
66	TDE4113	Mizah Kültürü	2	0	3	3
67	TDE4115	Geleneksel Türk Halk Tiyatrosu	2	0	3	3

FZK-D5

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	BSP3023	İleri Programlama	3	0	5	5
2	COMP4071	Artificial Intelligence	3	0	5	5
3	FZK3013	Fiziğin Kuramları	3	0	5	5
4	FZK3014	Kuantum Programlamaya Giriş	3	0	5	5
5	FZK3015	Hesaplamalı Fizik	3	0	5	5
6	FZK3022	Fizikte Sayısal Yöntemler	3	0	5	5
7	FZK3024	Hava Kirliliğine Giriş	3	0	5	5
8	FZK3026	Maddenin Yapısı ve Özellikleri	3	0	5	5
9	FZK4017	Staj	3	0	5	5
10	FZK4021	Lazer Fiziği ve Uygulamaları	3	0	5	5
11	FZK4022	Atmosferik Ölçüm Yöntemleri	3	0	5	5
12	FZK4023	Plazma Fiziği	3	0	5	5
13	FZK4024	Fizik Felsefesi ve Metotları	3	0	5	5
14	FZK4025	Süperiletkenliğe Giriş	3	0	5	5
15	FZK4026	Modern Optik	3	0	5	5
16	FZK4028	Sağlık Fiziği	3	0	5	5
17	FZK4032	Spektroskopiye Giriş	3	0	5	5
18	FZK4036	Yarıiletken Aygıtlar	3	0	5	5
19	FZK4038	Yoğun Madde Fiziği	3	0	5	5
20	FZK4054	Optoelektronik	3	0	5	5
21	PHYS3011	Object Oriented Programming in Physics	3	0	5	5
22	PHYS3021	Introduction to Atmospheric Physics	3	0	5	5
23	PHYS3023	Vector Calculus for Physics	3	0	5	5
24	PHYS3025	Astrophysics and Cosmology	3	0	5	5
25	PHYS3028	Introduction to Elementary Particles	3	0	5	5
26	PHYS4022	Introduction to Detector Physics	3	0	5	5
27	PHYS4023	Introduction to Nanotechnology	3	0	5	5
28	PHYS4034	Nuclear Reactors	3	0	5	5
29	PHYS4052	Introduction to Relativity Theories	3	0	5	5