



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI**

<b>ANABİLİM DALI</b>		<b>OPTİK VE FOTONİK MÜHENDİSLİĞİ</b>																	
<b>BİLİM DALI / PROGRAMI</b>		<b>YÜKSEK LİSANS PROGRAMI</b>																	
		<b>I. YARIYIL / GÜZ</b>							<b>II. YARIYIL / BAHAR</b>										
		<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>		
<b>DERS AŞAMASI</b>		FTK5191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	FTK5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1		
		FTK5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	FTK5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5		
		FTK5201	OPTİK BENZEŞİM LABORATUVARI	Z	1	0	2	3	6	FTK5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4		
		FTK5401	KUVANTUM ELEKTRONİĞİ VE LAZER MÜHENDİSLİĞİ	Z	3	0	0	3	6	FTK5000	OPTİK VE FOTONİK MÜHENDİSLİĞİTE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2		
										FTK5202	OPTİK VE FOTONİK LABORATUVARI	Z	1	0	2	3	6		
		FTK	SEÇMELİ DERS	S					6	FTK5304	İLERİ TÜMLEŞİK OPTİK YÖNTEMLER	Z	3	0	0	3	6		
			SEÇMELİ DERS *	S					6		SEÇMELİ DERS *	S					6		
		<b>Toplam Kredi</b>							<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>							<b>11</b>	<b>30</b>
<b>TEZ AŞAMASI</b>		<b>III. YARIYIL / GÜZ</b>							<b>IV. YARIYIL / BAHAR</b>										
		FTK5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	FTK5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5		
		FTK5193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25	FTK5194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25		
		<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>
		<b>TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 120</b>																	

**Not: \*** Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.





**ULUDAĞ UNIVERSITY**  
**GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES**  
**2018-2019 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN**

ANABİLİM DALI		MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS																	
BİLİM DALI / PROGRAMI		MASTER'S DEGREE PROGRAM																	
DERS AŞAMASI	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING										
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS			
	FTK5191	MA THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	FTK5192	MA THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1			
	FTK5181	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS I	C	4	0	0	0	5	FTK5182	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS II	C	4	0	0	0	5			
	FTK5201	OPTICS SIMULATION LAB.	C	1	0	2	3	6	FTK5172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4			
	FTK5401	QUANTUM ELECTRONICS AND LASER ENGINEERING	C	3	0	0	3	6	FTK5000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS in MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS	C	2	0	0	2	2			
									FTK5202	OPTICS AND PHOTONICS LAB.	C	1	0	2	3	6			
									FTK5304	ADVANCED INTEGRATED OPTICS	C	3	0	0	3	6			
	FTK	ELECTIVE COURSE	E					6		ELECTIVE COURSE *	E					6			
	ELECTIVE COURSE *	E					6												
<b>Total Credits</b>								<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>								<b>11</b>	<b>30</b>
TEZ AŞAMASI	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING										
	FTK5183	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS III	C	4	0	0	0	5	FTK5184	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS IV	C	4	0	0	0	5			
	FTK5193	MA THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	25	FTK5194	MA THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	25			
	<b>Total Credits</b>								<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>								<b>0</b>
<b>TOTAL CREDITS: 23 TOTAL ECTS: 120</b>																			

**Not: \*** Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



ULUDAĞ UNIVERSITY  
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES  
2018-2019 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN (ELECTIVE COURSES)

ANABİLİM DALI OPTICS AND PHOTONICS ENGINEERING  
BİLİM DALI / PROGRAMI MASTER'S DEGREE PROGRAM

	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING							
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
DERS AŞAMASI	FTK5101	ELECTROMAGNETIC FIELDS	E	3	0	0	3	6	FTK5306	ADVANCED PHOTONIC DEVICES	E	3	0	0	3	6
	FTK5501	FIBER LASERS	E	3	0	0	3	6	FTK5506	PHOTONIC FABRICATION TECHNOLOGİES	E	3	0	0	3	6
	FTK5505	INFRARED LIGHT SOURCES:LASERS AND LEDS	E	3	0	0	3	6	FTK5512	PHOTODETECTORS AND CAMERAS	E	3	0	0	3	6
	FTK5511	PHYSICAL OPTICS	E	3	0	0	3	6								

Not: \*: Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



