

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI



ANABİLİM DALI		POLİMER MALZEMELER															
BİLİM DALI / PROGRAMI		YÜKSEK LİSANS PROGRAMI															
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR								
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	
	POL5001	POLİMER MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Z	3	0	0	3	6	FBE5000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2	
	POL5191	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	POL5004	POLİMERLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	Z	3	0	0	3	6	
	POL5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	POL5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4	
	POL5003	POLİMER SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU	Z	3	0	0	3	6	POL5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5	
									POL5192	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1	
	POL	SEÇMELİ DERS	S				3	6	POL	SEÇMELİ DERS	S				3	6	
		SEÇMELİ DERS*	S				3	6		SEÇMELİ DERS *	S				3	6	
	Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							11
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR								
	POL5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	POL5194	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25	
	POL5193	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25	POL5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5	
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0
TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 120																	

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.



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

ANABİLİM DALI		POLYMERİC MATERIALS																	
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			
	POL5191	MA THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	POL5192	MA THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1			
	POL5181	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS I	C	4	0	0	0	5	POL5182	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS II	C	4	0	0	0	5			
	POL5001	INTRODUCTION TO POLYMER ENGINEERING	C	3	0	0	3	6	POL5172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4			
	POL5003	POLYMER SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION	C	0	2	0	3	6	FBE 5000	RESEARCH TECHNIQUES AND PUBLICATION ETHICS IN POLYMER MATERIALS	C	2	0	0	2	2			
									POL5004	MECHANICAL PROPERTIES OF POLYMERS	C	3	0	0	3	6			
	POL..	ELECTIVE COURSE	E				3	6	POL..	ELECTIVE COURSE	E				3	6			
	POL...	ELECTIVE COURSE*	E				3	6		ELECTIVE COURSE *	E				3	6			
Total Credits								12	30	Total Credits								11	30
TEZ	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING										
	POL5183	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS III	C	4	0	0	0	5	POL5184	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS IV	C	4	0	0	0	5			
	POL5193	MA THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	25	POL5194	MA THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	25			
	Total Credits								0	30	Total Credits								0
TOTAL CREDITS: 23 TOTAL ECTS: 120																			

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.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI

POLİMER MALZEMELER

BİLİM DALI / PROGRAMI

DOKTORA PROGRAMI

	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR										
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS			
DERS AŞAMASI	POL6001	POLİMERLERİN İŞLENMESİ VE KARAKTERİZASYONU	Z	3	0	0	3	6	FEN6000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2			
	POL6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	POL6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5			
	POL6191	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	POL6172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4			
									POL6192	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1			
		SEÇMELİ DERS	S				3	6		SEÇMELİ DERS	S				3	6			
		SEÇMELİ DERS	S				3	6		SEÇMELİ DERS	S				3	6			
		SEÇMELİ DERS	S				3	6											
	Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							11	30	
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR										
	POL6173	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4	POL6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5			
	POL6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	POL6194	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25			
	POL6193	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	21											
		Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR										
	POL6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	POL6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	5			
POL6195	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	25	POL6196	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Z	0	1	0	0	25				
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR											
POL6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5	POL6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5				
POL6197	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25	POL6198	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25				
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 240																			

Not: * Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

ANABİLİM DALI		POLYMERİC MATERIALS																
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOCTORAL 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		
	POL6001	POLYMER PROCESSİNG AND CHARACTERİZATION	C	0	1	0	0	6	BYM6192	PHD THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1		
	POL6181	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS I	C	4	0	0	0	5	POL6182	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS II	C	4	0	0	0	5		
	POL6191	PHD THESIS CONSULTING I	C	3	0	0	3	1	POL6172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4		
									FEN6000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS	C	2	0	0	2	2		
		ELECTIVE COURSE	E				3	6		ELECTIVE COURSE	E				3	6		
		ELECTIVE COURSE	E				3	6		ELECTIVE COURSE	E				3	6		
		ELECTIVE COURSE	E				3	6										
	Total Credits							12	30	Total Credits							11	30
TEZ AŞAMASI	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING									
	POL6183	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS III	C	4	0	0	0	5	POL6184	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS IV	C	4	0	0	0	5		
	POL6193	PHD THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	20	POL6194	PHD THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	25		
	POL6173	SEMİNAR	C	0	2	0	0	4										
	Total Credits							0	30	Total Credits							0	30
	V. TERM / FALL								VII. TERM / SPRING									
	POL6185	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS V	C	4	0	0	0	5	POL6186	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VI	C	4	0	0	0	5		
	POL6195	PHD THESIS CONSULTING V	C	0	1	0	0	25	POL6196	PHD THESIS CONSULTING VI	C	0	1	0	0	25		
	Total Credits							0	30	Total Credits							0	30
	VII. TERM / FALL								VIII. TERM / SPRING									
POL6187	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VII	C	4	0	0	0	5	POL6188	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VIII	C	4	0	0	0	5			
POL6197	PHD THESIS CONSULTING VIII	C	0	1	0	0	25	POL6198	PHD THESIS CONSULTING VIII	C	0	1	0	0	25			
Total Credits							0	30	Total Credits							0	30	
TOTAL CREDITS: 23 TOTAL ECTS: 240																		

Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN (ELECTIVE COURSES)

ANABİLİM DALI		POLYMERİC MATERIALS														
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOCTORAL 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
	POL6021	ADVANCES IN ELECTROCHEMISTRY	S	3	0	0	3	6	POL6120	AUOTOMOTIVE COMPOSITES AND SANDWICH STRUCTURES	S	3	0	0	3	6
	POL6023	BIOPOLYMERS	S	3	0	0	3	6	POL6018	POLYMER NANOCOMPOSITES	S	3	0	0	3	6
	POL6019 (TEK6019)	POLIMER RHEOLOGY AND PROCESSING	S	3	0	0	3	6	POL6012	TEXTILE MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	S	3	0	0	3	6
	POL6025	MODIFICATION OF POLYMERS	S	3	0	0	3	6	POL6922 (KİM6022)	ADVANCED MATERIALS CHEMISTRY	S	3	0	0	3	6
	POL6041 (KİM6041)	ADVANCED POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY I	S	3	0	0	3	6	POL6032 (KİM6032)	INORGANIC POLYMERS	S	3	0	0	3	6
	POL6027	POLYMERIC MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	S	3	0	0	3	6	POL6036 (KİM6036)	POLYMER KINETIC THEORIES	S	3	0	0	3	6
	POL6014	ELASTOMER MATERIALS AND INDUSTRIAL APPLICATIONS	S	3	0	0	3	6	POL6038 (KİM6038)	ADVANCED POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY II	S	3	0	0	3	6
									POL6040 (KİM6040)	MACROMOLECULAR CHEMISTRY	S	3	0	0	3	6
								POL6008	POLYMER PHYSICS	S	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. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.

****** Bu dersleri yüksek lisans programından alanlar dersten muaf sayılacaktır.