



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2019-2020 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	POL5000	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	
	POL	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								
	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							3	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.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)

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
	POL5025	MEMBRAN TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	POL5022	POLİMER KOMPOZİTLER VE KARIŞIMLAR	S	3	0	0	3	6
	POL5021	POLİMER KARAKTERİZASYONU	S	3	0	0	3	6	POL5024	POLİMER İŞLEME	S	3	0	0	3	6
	POL5023	ELEKTROPOLİMERİK NANOYAPILAR (POLİMERİK NANOYAPILAR)	S	3	0	0	3	6	POL5026	MALZEME BİLİMİ ve MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	6
	POL5027	POLİMER VE POLİMER KOMPOZİT YAPILARIN BİLGİSAYAR DESTEKLİ SİMÜLASYONLARI	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.



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2019-2020 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

ANABİLİM DALI POLYMERIC 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	POL 5000	RESEARCH TECHNIQUES AND PUBLICATION ETHICS INPOLYMER MATERIALS	C	2	0	0	2	2	
	POL	ELECTIVE COURSE	E				3	6	POL5004	MECHANICAL PROPERTIES OF POLYMERS	C	3	0	0	3	6	
	POL	ELECTIVE COURSE	E				3	6	POL	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								
	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	30
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.

[illegible]



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		POLİMER MALZEMELER																
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOKTORA 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		
	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		
	POL	SEÇMELİ DERS	S				3	6	POL	SEÇMELİ DERS	S				3	6		
	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	30	
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR									
	POL6193	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25	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		
	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, 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 ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)

ANABİLİM DALI		POLİMER MALZEMELER														
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOKTORA 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
	POL6021	ELEKTROKİMYADA GELİŞMELER	S	3	0	0	3	6	OTO6120	TAŞITLARDA KOMPOZİT VE SANDVIÇ YAPILAR	S	3	0	0	3	6
	POL6023	BİYOPOLİMERLER	S	3	0	0	3	6	POL6018 (TEK6018)	POLİMER NANOKOMPOZİTLER	S	3	0	0	3	6
	POL6019 (TEK6019)	POLİMER REOLOJİSİ VE PROSESLERİ	S	3	0	0	3	6	POL6012 (TEK6012)	BİYOTİP UYGULAMALARI İÇİN TEKSTİL MALZEMELERİ	S	3	0	0	3	6
	POL6025	POLİMERLERİN MODİFİKASYONU	S	3	0	0	3	6	POL6014	ELASTOMER MALZEMELER ve ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6
	POL6027	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE POLİMERİK MALZEMELER	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.



BURSA ULUDAG UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2019-2020 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		
	POL	ELECTIVE COURSE	E				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		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	25	POL6194	PHD THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	25		
	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, 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 ULUDAG UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2019-2020 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	OTO6120	AUOTOMOTIVE COMPOSITES AND SANDWICH STRUCTURES	S	3	0	0	3	6
	POL6023	BIOPOLYMERS	S	3	0	0	3	6	POL6018 (TEK6018)	POLYMER NANOCOMPOSITES	S	3	0	0	3	6
	POL6019 (TEK6019)	POLIMER RHEOLOGY AND PROCESSING	S	3	0	0	3	6	POL6012 (TEK6012)	TEXTILE MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	S	3	0	0	3	6
	POL6025	MODIFICATION OF POLYMERS	S	3	0	0	3	6	POL6014	ELASTOMERİC MATERIALS and INDUSTRIAL APPLICATIONS	S	3	0	0	3	6
	POL6027	POLYMERIC MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	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.