



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

ANABİLİM DALI		TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ															
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	
	TEK5191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	TEK5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1	
	TEK5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	TEK5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5	
	TEK 5001	UYGULAMALI MATEMATİK	Z	3	0	0	3	6	TEK5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4	
	TEK 5005	TEKSTİL ARAŞTIRMALARINDA DENEYSSEL TASARIM	Z	3	0	0	3	6	FBE5000	TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2	
	TEK	SEÇMELİ DERS	S					6	TEK	SEÇMELİ DERS	S					6	
	SEÇMELİ DERS *	S					6		SEÇMELİ DERS *	S					6		
<b>Toplam Kredi</b>							<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>							<b>8</b>	<b>24</b>
TEZ	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR								
	TEK5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	TEK5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5	
	TEK5193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25	TEK5194	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>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 Dalımız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)**

ANABİLİM DALI		TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ														
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
	TEK5003	TEKSTİL MATERYALLERİNİN RENKLENDİRME TEORİSİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5002	ORGANİK BOYARMADDELER KİMYASI	S	3	0	0	3	6
	TEK5007	FANTAZİ İPLİK TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5004	TEKSTİL LİFLERİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK5015	TEKSTİL TERBİYESİNDE EKOLOJİK YAKLAŞIMLAR I	S	3	0	0	3	6	TEK 5006	İLERİ İPLİK TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6
	TEK5017	YÜK.FREKANSLI ISITMA TEKNOLOJİSİ ve SANAYİNDEKİ UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6	TEK 5008	ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT MALZEMELER	S	3	0	0	3	6





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

<b>ANABİLİM DALI</b>		<b>TEXTILE ENGINEERING</b>																	
<b>BİLİM DALI / PROGRAMI</b>		<b>MASTER'S DEGREE PROGRAM</b>																	
<b>DERS AŞAMASI</b>	<b>I. TERM / FALL</b>								<b>II. TERM / SPRING</b>										
	<b>Code</b>	<b>Course Title</b>	<b>Type</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>Credit</b>	<b>ECTS</b>	<b>Code</b>	<b>Course Title</b>	<b>Type</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>Credit</b>	<b>ECTS</b>			
	TEK5191	MA THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	TEK5192	MA THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1			
	TEK5181	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS I	C	4	0	0	0	5	TEK5182	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS II	C	4	0	0	0	5			
	TEK5001	APPLIED MATHEMATICS	C	3	0	0	3	6	TEK5172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4			
	TEK5005	EXPEIMENTAL DESIGN IN TEXTILE RESEARCH	C	3	0	0	3	6	FBE5000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS in TEXTILE ENGINEERING	C	2	0	0	2	2			
	TEK	ELECTIVE COURSE	E					6	TEK	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>8</b>	<b>24</b>
<b>TEZ</b>	<b>III. TERM / FALL</b>								<b>IV. TERM / SPRING</b>										
	TEK5183	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS III	C	4	0	0	0	5	TEK5184	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS IV	C	4	0	0	0	5			
	TEK5193	MA THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	25	TEK5194	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.



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

<b>ANABİLİM DALI</b>		<b>TEXTILE ENGINEERING</b>														
<b>BİLİM DALI / PROGRAMI</b>		<b>MASTER'S DEGREE PROGRAM</b>														
<b>DERS AŞAMASI</b>	<b>I. TERM / FALL</b>								<b>II. TERM / SPRING</b>							
	<b>Code</b>	<b>Course Title</b>	<b>Type</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>Credit</b>	<b>ECTS</b>	<b>Code</b>	<b>Course Title</b>	<b>Type</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>Credit</b>	<b>ECTS</b>
	TEK5003	THEORY OF COLOURATION OF TEXTİLE MATERIALS	E	3	0	0	3	6	TEK5016	BEST AVAILABLE TECHNOLOGY İN TEXTİLE FINISHING II	E	3	0	0	3	6
	TEK5007	FANCY YARN TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK5018	DIGITAL PRINTING TECHNOLOGIES AND TEXTİLE APPLICATION	E	3	0	0	3	6
	TEK5015	BEST AVAILABLE TECHNOLOGY İN TEXTİLE FINISHING I	E	3	0	0	3	6	TEK5002	COLOUR CHEMISTRY	E	3	0	0	3	6
TEK5017	HIGH FREQUENCY HEATING TECH.AND TEXTİLE APPLICATIONS	E	3	0	0	3	6	TEK5024	TEXTİLE COATING AND LAMINATING TECHNOLOGIES	E	3	0	0	3	6	

TEK5019	PLASMA APPLICATION TO TEXTILE MATERIALS	E	3	0	0	3	6	TEK5012	TEXTILE FINISHING AUXILLIARIES	E	3	0	0	3	6
TEK5021	YARN GEOMETRY	E	3	0	0	3	6	TEK5030	NEW SPINNING SYSTEMS	E	3	0	0	3	6
TEK5023	YARN DYEING TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK5032	FUNCTIONAL FINISHING	E	3	0	0	3	6
TEK5025	KNITTED FABRIC DESIGN AND PRODUCT DEVELOPMENT	E	3	0	0	3	6	TEK5006	ADVANCED YARN TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6
TEK5027	COMPUTER CONTROL SYSTEM DESIGN IN TEXTILES	E	3	0	0	3	6	TEK5008	FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIALS	E	3	0	0	3	6
TEK5031	CLOTHING COMFORT	E	3	0	0	3	6	TEK5040	FUNCTIONAL POLYMERS	E	3	0	0	3	6
TEK5035	SURFACE PROPERTIES AND MODIFICATION OF TEXTILE FIBERS	E	3	0	0	3	6	TEK 5194	RESEARCH METHODOLOGY IN TEXTILES	E	3	0	0	3	6
TEK 5193	CHEMISTRY OF POLYMERS	E	3	0	0	3	6	TEK 5036	TECHNICAL TEXTILE YARNS	E	3	0	0	3	6
TEK5037	POST OPERATIONS IN YARN TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK 5042	ADVANCED WOVEN FABRIC DESIGN TECHNIQUES AND STRUCTURES	E	3	0	0	3	6
TEK5039	MODERN CHARACTERIZATION METHODS IN ENGINEERING APPLICATION	E	3	0	0	3	6	TEK 5044	REACTION MECHANISMS ON TEXTILE TREATMENT	E	3	0	0	3	6
TEK 5041	WOVEN FABRIC GEOMETRY AND MECHANICS	E	3	0	0	3	6	TEK 5046	PROTECTIVE CLOTHING SYSTEMS	E	3	0	0	3	6
TEK 5043	PHYSICAL POLYMER SCIENCE	E	3	0	0	3	6	TEK 5048	TEXTILE RESEARCH METHODOLOGY	E	3	0	0	3	6
TEK 5045	CLOTHING QUALITY	E	3	0	0	3	6	TEK 5050	ADVANCED CONCEPTS IN MATERIALS SCIENCE	E	3	0	0	3	6
TEK 5047	KNITTED TECHNICAL TEXTILES	E	3	0	0	3	6	TEK5004	MECHANICAL PROPERTIES OF TEXTILE FIBRES	E	3	0	0	3	6
TEK 5049	POLYMER CHEMISTRY	E	3	0	0	3	6	TEK5052	WARP KNITTED FABRIC DESIGN AND PRODUCT DEVELOPMENT	E	3	0	0	3	6
TEK5051	PRODUCTION PLANNING AND COST IN COTTON SPINNING	E	3	0	0	3	6								



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

ANABİLİM DALI		TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ																
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOKTORA PROGRAMI																
DERS AŞAMASI	<b>I. YARIYIL / GÜZ</b>								<b>II. YARIYIL / BAHAR</b>									
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
	TEK6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	TEK6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1		
	TEK6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	TEK6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5		
									TEK6172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4		
									FEN6000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2		
	TEK	SEÇMELİ DERS	S					6	TEK	SEÇMELİ DERS	S					6		
	TEK	SEÇMELİ DERS	S					6	TEK	SEÇMELİ DERS	S					6		
	TEK	SEÇMELİ DERS	S					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>	
TEZ AŞAMASI	<b>III. YARIYIL / GÜZ</b>								<b>IV. YARIYIL / BAHAR</b>									
	YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	10	TEK6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5		
	TEK6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	TEK6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25		
	TEK6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	15										
	<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>
	<b>V. YARIYIL / GÜZ</b>								<b>VI. YARIYIL / BAHAR</b>									
	TEK6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	TEK6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	5		
	TEK6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	25	TEK6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	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>VII. YARIYIL / GÜZ</b>								<b>VIII. YARIYIL / BAHAR</b>									
TEK6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Z	4	0	0	0	5	TEK6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5			
TEK6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Z	0	1	0	0	25	TEK6198	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	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: 240</b>																		



**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)**

**ANABİLİM DALI**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ

**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
<b>DERS AŞAMASI</b>	TEK 6001	LİF OLUŞUM TEORİSİ	S	3	0	0	3	6	TEK 6006	DOKUMA MAKİNELERİ MEKANİĞİ						
	TEK 6009	JEO-TEKSTİL MALZEMELERİ	S	3	0	0	3	6	TEK 6008	İPLİKLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK 6011	ENDÜSTRİYEL YIKAMA TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	TEK 6010	RENK FİZİĞİ	S	3	0	0	3	6
	TEK 6013	TEKSTİL TERBİYESİNDE YENİ TEKNOLOJİLER	S	3	0	0	3	6	TEK 6012	BİO-TIP UYGULAMALARI İÇİN TEKSTİL MALZEMELERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK 6015	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA İLERİ KARAKTERİZASYON YÖNTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	TEK 6016	BİLİMSEL YAZIM	S	3	0	0	3	6
	TEK 6017	TEKNİK TEKSTİLLERDE DOKUNMAMIŞ YÜZEY UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6	TEK 6018	POLİMER NANOKOMPOZİTLER	S	3	0	0	3	6
	TEK 6019	POLİMER REOLOJİSİ VE PROSESLERİ	S	3	0	0	3	6	TEK 6020	TEKSTİL TERBİYESİNDE İLERİ REAKSİYON MEKANİZMALARI	S	3	0	0	3	6
	TEK 6021	KUMAŞ TUTUMUNUN OBJEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ	S	3	0	0	3	6	TEK 6022	İNCE FİLM KAPLAMA TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK 6023	TEKSTİLDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	S	3	0	0	3	6								
	TEK 6025	DOKUMA KUMAŞ TRIBOLOJİSİ	S	3	3	3	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.



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

ANABİLİM DALI		TEXTILE ENGINEERING																
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOCTORAL PROGRAM																
<b>DERS AŞAMASI</b>	<b>I. TERM / FALL</b>								<b>II. TERM / SPRING</b>									
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS		
	TEK6191	PHD THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	TEK6192	PHD THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1		
	TEK6181	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS I	C	4	0	0	0	5	TEK6182	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS II	C	4	0	0	0	5		
									TEK6172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4		
									FEN6000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS	C	2	0	0	2	2		
	TEK	ELECTIVE COURSE	E					6	TEK	ELECTIVE COURSE	E					6		
	TEK	ELECTIVE COURSE	E					6	TEK	ELECTIVE COURSE	E					6		
	TEK	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>	
<b>TEZ AŞAMASI</b>	<b>III. TERM / FALL</b>								<b>IV. TERM / SPRING</b>									
	TEK6183	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS III	C	4	0	0	0	5	TEK6184	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS IV	C	4	0	0	0	5		
	TEK6193	PHD THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	15	TEK6194	PHD THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	25		
	YET6177	PHD PROFICIENCY EXAMINATION	C	0	0	0	0	10										
	<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>
	<b>V. TERM / FALL</b>								<b>VII. TERM / SPRING</b>									
	TEK6185	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS V	C	4	0	0	0	5	TEK6186	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VI	C	4	0	0	0	5		
	TEK6195	PHD THESIS CONSULTING V	C	0	1	0	0	25	TEK6196	PHD THESIS CONSULTING VI	C	0	1	0	0	25		
	<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>
	<b>VII. TERM / FALL</b>								<b>VIII. TERM / SPRING</b>									
TEK6187	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VII	C	4	0	0	0	5	TEK6188	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VIII	C	4	0	0	0	5			
TEK6197	PHD THESIS CONSULTING VII	C	0	1	0	0	25	TEK6198	PHD THESIS CONSULTING VIII	C	0	1	0	0	25			
<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL CREDITS: 23 TOTAL ECTS: 240</b>																		







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

ANABİLİM DALI		TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ																
BİLİM DALI / PROGRAMI		/BÜTÜNLEŞİK DOKTORA PROGRAMI																
<b>DERS AŞAMASI</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>		
	TEK6191	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	TEK6192	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1		
	TEK6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	TEK6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5		
	TEK5001	UYGULAMALI MATEMATİK	Z	3	0	0	3	6	TEK 5004	TEKSTİL LİFLERİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	Z	3	0	0	3	6		
	TEK5005	TEKSTİL ARAŞTIRMALARINDA DENEYSEL TASARIM	Z	3	0	0	3	6										
	TEK5	SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	6	TEK5	SEÇMELİ DERS	S	S	3	0	3	6		
	TEK5	SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	6	TEK5	SEÇMELİ DERS	S	S	3	0	3	6		
								TEK5	SEÇMELİ DERS	S	S	3	0	3	6			
<b>Toplam Kredi</b>							<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>							<b>12</b>	<b>30</b>	
<b>TEZ AŞAMASI</b>	<b>III. YARIYIL / GÜZ</b>								<b>IV. YARIYIL / BAHAR</b>									
	TEK6193	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	1	TEK6174	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4		
	TEK6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	FEN6000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2		
									TEK6194	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	1		
									TEK6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5		
	TEK6	SEÇMELİ DERS	S					6	TEK6	SEÇMELİ DERS	S					6		
	TEK6	SEÇMELİ DERS	S					6	TEK6	SEÇMELİ DERS	S					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>V. YARIYIL / GÜZ</b>								<b>VI. YARIYIL / BAHAR</b>									
	YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	10	TEK6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	5		
	TEK6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	TEK6196	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Z	0	1	0	0	25		
TEK6195	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	15											
<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	
<b>VII. YARIYIL / GÜZ</b>								<b>VIII. YARIYIL / BAHAR</b>										
TEK6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Z	4	0	0	0	5	TEK6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5			
TEK6197	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Z	0	1	0	0	25	TEK6198	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	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>IX. YARIYIL / GÜZ</b>								<b>X. YARIYIL / BAHAR</b>										
TEK6189	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IX	Z	4	0	0	0	5	TEK6190	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ X	Z	4	0	0	0	5			
TEK6199	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI IX	Z	0	1	0	0	25	TEK6200	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI X	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: 47 - TOPLAM AKTS: 300</b>																		



TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ							IV. YARIYIL / BAHAR								
	TEK6009	JEO-TEKSTİL MALZEMELERİ	S	3	0	0	3	6	TEK 6006	DOKUMA MAKİNELERİ MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	6
	TEK6011	ENDÜSTRİYEL YIKAMA TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	TEK 6008	İPLİKLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK6013	TEKSTİL TERBİYESİNDE YENİ TEKNOLOJİLER	S	3	0	0	3	6	TEK 6010	RENK FİZİĞİ	S	3	0	0	3	6
	TEK6015	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA İLERİ KARAKTERİZASYON YÖNTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	TEK 6012	BİO-TIP UYGULAMALARI İÇİN TEKSTİL MALZEMELERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK6017	TEKNİK TEKSTİLLERDE DOKUNMAMIŞ YÜZEY UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6	TEK 6016	BİLİMSEL YAZIM	S	3	0	0	3	6
	TEK6019	POLİMER REOLOJİSİ VE PROSELERİ	S	3	0	0	3	6	TEK 6018	POLİMER NANOKOMPOZİTLER	S	3	0	0	3	6
	TEK6021	KUMAŞ TUTUMUNUN OBJEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ	S	3	0	0	3	6	TEK 6020	TEKSTİL TERBİYESİNDE İLERİ REAKSİYON MEKANİZMALARI	S	3	0	0	3	6
	TEK 6023	TEKSTİLDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	S	3	0	0	3	6	TEK6022	İNCE FİLM KAPLAMALI TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK6001	LİF OLUŞUM TEORİSİ	S	3	0	0	3	6								
TEK 6025	DOKUMA KUMAŞ TRİBOLOJİSİ	S	3	3	3	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**  
**2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN**

ANABİLİM DALI		TEXTILE ENGINEERING																
BİLİM DALI / PROGRAMI		INTEGRATED DOCTORAL PROGRAM																
<b>COURSE STAGE</b>	<b>I. TERM / FALL</b>								<b>II. TERM / SPRING</b>									
	<b>Code</b>	<b>Course Title</b>	<b>Type</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>Credit</b>	<b>ECTS</b>	<b>Code</b>	<b>Course Title</b>	<b>Type</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>Credit</b>	<b>ECTS</b>		
	TEK6191	PHD THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	TEK6192	PHD THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1		
	TEK6181	SPECIAL TOPICS IN PHD THESIS I	C	4	0	0	0	5	TEK6182	SPECIAL TOPICS IN PHD THESIS II	C	4	0	0	0	5		
	TEK5001	APPLIED MATHEMATICS	C	3	0	0	3	6	TEK5004	MECHANICAL PROPERTIES OF TEXTILE FIBRES	C	3	0	0	3	6		
	TEK5005	EXPEIMENTAL DESIGN IN TEXTILE RESEARCH	C	3	0	0	3	6										
	TEK5	ELECTIVE COURSE	E	3	0	0	3	6	TEK5	ELECTIVE COURSE	E	3	0	0	3	6		
	TEK5	ELECTIVE COURSE	E	3	0	0	3	6	TEK5	ELECTIVE COURSE	E	3	0	0	3	6		
									TEK5	ELECTIVE COURSE	E	3	0	0	3	6		
	<b>Total Credits</b>							<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>							<b>12</b>	<b>30</b>
<b>THESIS STAGE</b>	<b>III. TERM / FALL</b>								<b>IV. TERM / SPRING</b>									
	TEK6183	SPECIAL TOPICS IN PHD THESIS III	C	4	0	0	0	5	TEK6174	SEMINAR	C	0	2	0	0	4		
	TEK6193	PHD THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	1	TEK6194	PHD THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	1		
									FEN6000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS	C	2	0	0	2	2		
									TEK6184	SPECIAL TOPICS IN PHD THESIS IV	C	4	0	0	0	5		
	TEK6	ELECTIVE COURSE	E					6	TEK6	ELECTIVE COURSE	E	3	0	0	3	6		
	TEK6	ELECTIVE COURSE	E					6	TEK6	ELECTIVE COURSE	E	3	0	0	3	6		
		ELECTIVE COURSE *	E					6		ELECTIVE COURSE *	E	3	0	0	3	6		
	<b>Total Credits</b>							<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>							<b>11</b>	<b>30</b>
	<b>V. TERM / FALL</b>								<b>VI. TERM / SPRING</b>									
YET6177	PHD PROFICIENCY	C	0	0	0	0	10	TEK6186	SPECIAL TOPICS IN PHD THESIS VI	C	4	0	0	0	5			
TEK6185	SPECIAL TOPICS IN PHD THESIS V	C	4	0	0	0	5	TEK6196	PHD THESIS CONSULTING VI	C	0	1	0	0	25			
TEK6195	PHD THESIS CONSULTING V	C	0	1	0	0	15											
<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	
<b>VII. TERM / FALL</b>								<b>VIII. TERM / SPRING</b>										
TEK6187	SPECIAL TOPICS IN PHD THESIS VII	C	4	0	0	0	5	TEK6188	SPECIAL TOPICS IN PHD THESIS VIII	C	4	0	0	0	5			
TEK6197	PHD THESIS CONSULTING VII	C	0	1	0	0	25	TEK6198	PHD THESIS CONSULTING VIII	C	0	1	0	0	25			
<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	
<b>IX. TERM / FALL</b>								<b>X. TERM / SPRING</b>										
TEK6189	SPECIAL TOPICS IN PHD THESIS IX	C	4	0	0	0	5	TEK6190	SPECIAL TOPICS IN PHD THESIS X	C	4	0	0	0	5			
TEK6199	PHD THESIS CONSULTING IX	C	0	1	0	0	25	TEK6200	PHD THESIS CONSULTING X	C	0	1	0	0	25			
<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL CREDITS: 47 - TOTAL ECTS: 300</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.

 <b>BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY</b> <b>GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES</b> <b>2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN (ELECTIVE COURSES)</b>																
ANABİLİM DALI		TEKHETEKİCS														
BİLİM DALI / PROGRAMI		/ INTEGRATED DOCTORAL PROGRAM														
COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING							
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
	TEK5003	THEORY OF COLOURATION OF TEXTİLE MATERIALS	E	3	0	0	3	6	TEK5016	BEST AVAILABLE TECHNOLOGY IN TEXTİLE FINISHING II	E	3	0	0	3	6
	TEK5007	FANCY YARN TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK5018	DİGİTAL PRINTİNG TECHNOLOGİES AND TEXTİLE APPLİCATION	E	3	0	0	3	6
	TEK5015	BEST AVAILABLE TECHNOLOGY İN TEXTİLE FINISHİNG I	E	3	0	0	3	6	TEK5002	COLOUR CHEMİSTRY	E	3	0	0	3	6
	TEK5017	HİGH FREQUENCY HEATING TECH.AND TEXTİLE APPLİCATIONS	E	3	0	0	3	6	TEK5024	TEXTİLE COATING AND LAMİNATING TECHNOLOGİES	E	3	0	0	3	6
	TEK5019	PLASMA APPLİCATION TO TEXTİLE MATERIALS	E	3	0	0	3	6	TEK5012	TEXTİLE FINISHİNG AUXİLLİARİES	E	3	0	0	3	6
	TEK5021	YARN GEOMETRY	E	3	0	0	3	6	TEK5030	NEW SPİNNİNG SYSTEMS	E	3	0	0	3	6
	TEK5023	YARN DYEİNG TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK5032	FUNCTIONAL FINISHİNG	E	3	0	0	3	6
	TEK5025	KNİTTED FABRİC DESİGN AND PRODUCT DEVELOPMENT	E	3	0	0	3	6	TEK5006	ADVANCED YARN TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6
	TEK5027	COMPUTER CONTROL SYSTEM DESİGN İN TEXTİLES	E	3	0	0	3	6	TEK5008	FİBER REİNFORCED COMPOSITE MATERIALS	E	3	0	0	3	6
	TEK5031	CLOTHİNG COMFORT	E	3	0	0	3	6	TEK5040	FUNCTIONAL POLYMERs	E	3	0	0	3	6
	TEK5035	SURFACE PROPERTİES AND MODİFİCATION OF TEXTİLE FİBERs	E	3	0	0	3	6	TEK 5036	TECHNICAL TEXTİLE YARNs	E	3	0	0	3	6
	TEK5037	POST OPERATIONS İN YARN TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK5042	ADVANCED WOVEN FABRİC DESİGN TECHNIQUES AND STRUCTURES	E	3	0	0	3	6
	TEK5039	MODERN CHARACTERİZATION METHODS İN ENGINEERİNG APPLİCATION	E	3	0	0	3	6	TEK5044	REACTION MECHANİSMS ON TEXTİLE TREATMENT	E	3	0	0	3	6
	TEK 5041	WOVEN FABRİC GEOMETRY AND MECHANİCS	E	3	0	0	3	6	TEK5046	PROTECTİVE CLOTHİNG SYSTEMS	E	3	0	0	3	6
	TEK 5043	PHYSICAL POLYMER SCİENCE	E	3	0	0	3	6	TEK5048	TEXTİLE RESEARCH METHODOLOGY	E	3	0	0	3	6
	TEK 5045	CLOTHİNG QUALİTY	E	3	0	0	3	6	TEK5050	ADVANCED CONCEPTS İN MATERIALS SCİENCE	E	3	0	0	3	6
	TEK 5047	KNİTTED TECHNİCAL TEXTİLES	E	3	0	0	3	6								
	TEK 5049	POLYMER CHEMİSTRY	E	3	0	0	3	6								
TEK5051	PRODUCTION PLANNİNG AND COST İN COTTON SPİNNİNG	E	3	0	0	3	6									

COURSE STAGE	III. TERM / FALL							IV. TERM / SPRING								
	TEK6009	JEO-TEXTILE MATERIALS	E	3	0	0	3	6	TEK6006	WEAVING MACHINERY MECHANICS	E	3	0	0	3	6
	TEK6011	INDUSTRIAL LAUNDRY TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK6008	MECHANICAL PROPERTIES OF YARNS	E	3	0	0	3	6
	TEK6013	NEW TECHNOLOGIES IN TEXTILE FINISHING	E	3	0	0	3	6	TEK6010	COLOUR PHYSICS	E	3	0	0	3	6
	TEK6015	ADVANCED CHARACTERIZATION METHODS IN ENGINEERING APPLICATION	E	3	0	0	3	6	TEK6012	TEXTILE MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATION	E	3	0	0	3	6
	TEK6017	APPLICATIONS OF NONWOVENS IN TECHNICAL TEXTILES	E	3	0	0	3	6	TEK6016	SCIENTIFIC WRITING	E	3	0	0	3	6
	TEK6019	POLYMER RHEOLOGY AND PROCESSES	E	3	0	0	3	6	TEK 6018	POLYMER NANOCOMPOSITES	E	3	0	0	3	6
	TEK6021	OBJECTIVE EVALUATION OF FABRIC HAND	E	3	0	0	3	6	TEK 6020	ADVANCED REACTION MECHANISMS ON TEXTILE TREATMENT	E	3	0	0	3	6
	TEK6023	SUSTAINABILITY IN TEXTILES	E	3	0	0	3	6	TEK6022	THIN FILM COATING TECHNOLOGIES	E	3	0	0	3	6
	TEK6001	THEORY OF FIBRE FORMATION	E	3	0	0	3	6								
TEK6025	WOVEN FABRIC TRIBOLOGY	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.





**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KALDIRILAN/DEĞİŞTİRİLEN DERSLER**

ANABİLİM DALI		Tekstil Mühendisliği																	
BİLİM DALI / PROGRAMI		Tekstil Mühendisliği / Yüksek Lisans- Doktora Programı																	
2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Kaldırılan/Değiştirilen Ders (Bir önceki eğitim-öğretim yılı yazılacak)									2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Eş Değeri (Teklif edilen eğitim-öğretim yılı yazılacak)									Uygulama Esasları*	Gerekçe**
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKT S	Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKT S		
TEK5028	İPLİK İŞLETMELERİNDE ÜRETİM PLANLAMASI VE MALİYET	BAHAR	S	3	0	0	3	6	TEK5051	PAMUK İPLİKÇİLİĞİNDE ÜRETİM PLANLAMASI VE MALİYET	GÜZ	S	3	0	0	3	6		
Toplam Kredi									Toplam Kredi										

\* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.

\*\* Gerekçeler tablo ekinde metin olarak da belirtilebilir.





