



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

FR 1.1.1_02

ANABİLİM/ ANASANAT DALI
BİLİM/ SANAT DALI /
PROGRAMI

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ
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 DENEYSEL TASARIM	Z	3	0	0	3	6	FEN5000	TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2
	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
	TEK5019	PLAZMA TEKNOLOJİSİNİN TEKSTİLDE UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6	TEK 5008	ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT MALZEMELER	S	3	0	0	3	6
	TEK5021	İPLİK GEOMETRİSİ	S	3	0	0	3	6	TEK5012	TEKSTİL TERBİYE YARDIMCI KİMYASALLARI	S	3	0	0	3	6
	TEK5023	İPLİK BOYAMA TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5016	TEKSTİL TERBİYESİNDE EKOLOJİK YAKLAŞIMLAR II	S	3	0	0	3	6
	TEK5025	ÖRME KUMAŞ TASARIMI VE ÜRÜN GELİŞTİRME	S	3	0	0	3	6	TEK 5018	DİJİTAL BASKI TEKNOLOJİLERİ VE TEKSTİL SANAYİNDEKİ UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6
	TEK5027	TEKSTİLDE BİLGİSAYAR KONTROLLÜ SİSTEM TASARIMI	S	3	0	0	3	6	TEK5024	TEKSTİL KAPLAMA VE LAMİNASYON TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK5031	GİYSİ KONFORU	S	3	0	0	3	6	TEK5030	YENİ EĞİRME SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK5035	TEKSTİL LİFLERİNİN YÜZEY ÖZELLİKLERİ VE MODİFİKASYON YÖNTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	TEK5032	FONKSİYONEL BİTİM İŞLEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK5037	İPLİK TEKNOLOJİSİNDE ARD İŞLEMLER	S	3	0	0	3	6	TEK5036	TEKNİK TEKSTİL İPLİKLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK5039	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA MODERN KARAKTERİZASYON YÖNTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5040	FONKSİYONEL POLİMERLER	S	3	0	0	3	6
	TEK 5041	DOKUMA KUMAŞ GEOMETRİSİ VE MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5042	İLERİ DOKUMA KUMAŞ TASARIM TEKNİKLERİ VE YAPILARI	S	3	0	0	3	6
	TEK 5043	FİZİKSEL POLİMER BİLİMİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5044	TEKSTİL TERBİYESİNDE REAKSİYON MEKANİZMALARI	S	3	0	0	3	6

I. YARIYIL / GÜZ									II. YARIYIL / BAHAR							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
TEK 5045	KONFEKSİYONDA KALİTE	S	3	0	0	3	6		TEK 5046	KORUYUCU GİYSİ SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
TEK 5047	ÖRME TEKNİK TEKSTİLLER	S	3	0	0	3	6		TEK 5048	TEKSTİLDE ARAŞTIRMA METODOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6
TEK 5049	POLİMER KİMYASI	S	3	0	0	3	6		TEK 5050	MALZEME BİLİMİNDE İLERİ KAVRAMLAR	S	3	0	0	3	6
TEK5051	İPLİK İŞLETMELERİNDE ÜRETİMLANLAMASI VE MALİYET	S	3	0	0	3	6		TEK5052	ÇÖZGÜLÜ ÖRME KUMAŞ TASARIMI VE ÜRÜN GELİŞTİRME	S	3	0	0	3	6
Toplam Kredi/AKTS						12	30		Toplam Kredi/AKTS						11	30
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
Toplam Kredi/AKTS						0	30		Toplam Kredi/AKTS						0	30
TOPLAM KREDİ: 23									- TOPLAM AKTS: 120							

Prof.Dr. Dilek KUT
Anabilim/Anasanat Dalı Başkanı
(Unvan, Ad Soyad Tarih, İmza)

Prof.Dr. Hüseyin Aksel EREN
Enstitü Müdürü
(Unvan, Ad Soyad, Tarih, İmza)



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2021-2022. ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

FR 1.1.1_02

DEPARTMENT OF

TEXTILE ENGINEERING

DEPARTMENT / PROGRAM

MASTER'S DEGREE 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
	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	FEN5000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS in TEXTILE ENGINEERING	C	2	0	0	2	2
	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
	TEK5019	PLASMA APPLICATION TO TEXTİLE MATERIALS	E	3	0	0	3	6	TEK5024	TEXTİLE COATING AND LAMINATING TECHNOLOGIES	E	3	0	0	3	6
	TEK5021	YARN GEOMETRY	E	3	0	0	3	6	TEK5012	TEXTİLE FINISHING AUXİLLIARIES	E	3	0	0	3	6
	TEK5023	YARN DYEİNG TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK5030	NEW SPINNING SYSTEMS	E	3	0	0	3	6
	TEK5025	KNITTED FABRIC DESIGN AND PRODUCT DEVELOPMENT	E	3	0	0	3	6	TEK5032	FUNCTIONAL FINISHING	E	3	0	0	3	6
	TEK5027	COMPUTER CONTROL SYSTEM DESİGN İN TEXTİLES	E	3	0	0	3	6	TEK5006	ADVANCED YARN TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6
	TEK5031	CLOTHING COMFORT	E	3	0	0	3	6	TEK5008	FİBER REINFORCED COMPOSITE MATERIALS	E	3	0	0	3	6
	TEK5035	SURFACE PROPERTIES AND MODİFICATION OF TEXTİLE FİBERS	E	3	0	0	3	6	TEK5040	FUNCTIONAL POLYMERS	E	3	0	0	3	6
	TEK 5193	CHEMISTRY OF POLYMERS	E	3	0	0	3	6	TEK 5194	RESEARCH METHODOLOGY İN TEXTİLES	E	3	0	0	3	6
	TEK5037	POST OPERATIONS İN YARN TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK 5036	TECHNICAL TEXTİLE YARNS	E	3	0	0	3	6
	TEK5039	MODERN CHARACTERIZATION METHODS İN ENGINEERING APPLICATION	E	3	0	0	3	6	TEK 5042	ADVANCED WOVEN FABRIC DESIGN TECHNIQUES AND STRUCTURES	E	3	0	0	3	6
	TEK 5041	WOVEN FABRIC GEOMETRY AND MECHANICS	E	3	0	0	3	6	TEK 5044	REACTION MECHANISMS ON TEXTİLE TREATMENT	E	3	0	0	3	6
	TEK 5043	PHYSICAL POLYMER SCIENCE	E	3	0	0	3	6	TEK 5046	PROTECTIVE CLOTHING SYSTEMS	E	3	0	0	3	6

		I. TERM / FALL							II. TERM / SPRING										
		Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS		
		TEK 5045	CLOTHING QUALITY	E	3	0	0	3	6	TEK 5048	TEXTILE RESEARCH METHODOLOGY	E	3	0	0	3	6		
		TEK 5047	KNITTED TECHNICAL TEXTILES	E	3	0	0	3	6	TEK 5050	ADVANCED CONCEPTS IN MATERIALS SCIENCE	E	3	0	0	3	6		
		TEK 5049	POLYMER CHEMISTRY	E	3	0	0	3	6	TEK5004	MECHANICAL PROPERTIES OF TEXTILE FIBRES	E	3	0	0	3	6		
		TEK5051	PRODUCTION PLANNING AND COST IN COTTON SPINNING	E	3	0	0	3	6	TEK5052	WARP KNITTED FABRIC DESIGN AND PRODUCT DEVELOPMENT	E	3	0	0	3	6		
		Total Credits/ECTS							12	30	Total Credits/ECTS							11	30
THESIS STAGE		III. TERM / FALL							IV. TERM / SPRING										
		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		
		Total Credits/ECTS							0	30	Total Credits/ECTS							0	30
TOTAL CREDITS:										- TOTAL ECTS:									

Prof.Dr. Dilek KUT
Head of Department
(Title, Name and Surname, Date, Signature)

Prof.Dr. Hüseyin Aksel EREN
Director of Institute
(Title, Name and Surname, Date, Signature)



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2021-2022. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

FR 1.1.1_02

ANABİLİM/ ANASANAT DALI		TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ															
BİLİM/ SANAT 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		
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 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 PROSELERİ	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 6024	NANO MALZEME UYGULAMALARI VE KARAKTERİZASYONU	S	3	0	0	3	6		
TEK 6023	TEKSTİLDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	S	3	0	0	3	6										
TEK 6025	DOKUMA KUMAŞ TRİBOLOJİSİ	S	3	3	3	3	6										
TEK6027	YÜK.FREKANSLI ISITMA TEKNOLOJİSİ ve TEKSTİL SANAYİNDEKİ UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6										
TEK 6029	İNCE FİLM KAPLAMA TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6										
TEK 6031	MALZEMELERİN YÜZEY VE ARA YÜZLERİ	S	3	0	0	3	6										
						Toplam Kredi/AKTS	12	30							Toplam Kredi/AKTS	11	30

TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ							IV. YARIYIL / BAHAR										
	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										
	Toplam Kredi/AKTS							0	30	Toplam Kredi/AKTS							0	30
	V. YARIYIL / GÜZ							VI. YARIYIL / BAHAR										
	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		
	Toplam Kredi/AKTS							0	30	Toplam Kredi/AKTS							0	30
	VII. YARIYIL / GÜZ							VIII. YARIYIL / BAHAR										
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			
Toplam Kredi/AKTS							0	30	Toplam Kredi/AKTS							0	30	
TOPLAM KREDİ: 23							- TOPLAM AKTS: 240											

Prof.Dr. Dilek KUT
Anabilim/Anasanat Dalı Başkanı
(Unvan, Ad Soyad Tarih, İmza)

Prof.Dr. Hüseyin Aksel EREN
Enstitü Müdürü
(Unvan, Ad Soyad Tarih, İmza)



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2021.- 2022 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

FR 1.1.1_02

DEPARTMENT OF	TEXTILE ENGINEERING
DEPARTMENT / PROGRAM	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		
	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		
	TEK6001	THEORY OF FIBRE FORMATION	E	3	0	0	3	6	TEK6006	WEAVING MACHINERY MECHANICS	E	3	0	0	3	6		
	TEK6009	JEO-TEXTILE MATERIALS	E	3	0	0	3	6	TEK6008	MECHANICAL PROPERTIES OF YARNS	E	3	0	0	3	6		
	TEK6011	INDUSTRIAL LAUNDRY TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK6010	COLOUR PHYSICS	E	3	0	0	3	6		
	TEK6013	NEW TECHNOLOGIES IN TEXTILE FINISHING	E	3	0	0	3	6	TEK6012	TEXTILE MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATION	E	3	0	0	3	6		
	TEK6015	ADVANCED CHARACTERIZATION METHODS IN ENGINEERING APPLICATION	E	3	0	0	3	6	TEK6016	SCIENTIFIC WRITING	E	3	0	0	3	6		
	TEK6017	APPLICATIONS OF NONWOVENS IN TECHNICAL TEXTILES	E	3	0	0	3	6	TEK 6018	POLYMER NANOCOMPOSITES	E	3	0	0	3	6		
	TEK6019	POLYMER RHEOLOGY AND PROCESSES	E	3	0	0	3	6	TEK 6020	ADVANCED REACTION MECHANISMS ON TEXTILE TREATMENT	E	3	0	0	3	6		
	TEK6021	OBJECTIVE EVALUATION OF FABRIC HAND	E	3	0	0	3	6	TEK6024	NANO MATERIALS APPLICATIONS AND CHARACTERIZATION	E	3	0	0	3	6		
	TEK6023	SUSTAINABILITY IN TEXTILES	E	3	0	0	3	6										
	TEK6025	WOVEN FABRIC TRIBOLOGY	E	3	0	0	3	6										
	TEK6027	HIGH FREQUENCY HEATING TECH.AND TEXTILE APPLICATIONS	E	3	0	0	3	6										
	TEK6029	THIN FILM COATING TECHNOLOGIES	E	3	0	0	3	6										
	TEK6031	SURFACE AND INTERFACE OF MATERIALS	E	3	0	0	3	6										
	Total Credits/ECTS							11	30	Total Credits/ECTS							11	30

III. TERM / FALL							IV. TERM / SPRING										
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										
Total Credits/ECTS							0	30	Total Credits/ECTS							0	30
V. TERM / FALL							VI. TERM / SPRING										
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		
Total Credits/ECTS							0	30	Total Credits/ECTS							0	30
VII. TERM / FALL							VIII. TERM / SPRING										
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		
Total Credits/ECTS							0	30	Total Credits/ECTS							0	30
TOTAL CREDITS: 23							- TOTAL ECTS: 240										

Prof.Dr. Dilek KUT
Head of Department
(Title, Name and Surname, Date, Signature)

Prof.Dr. Hüseyin Aksel EREN
Director of Institute
(Title, Name and Surname, Date, Signature)



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

FR 1.1.1_02

ANABİLİM/ ANASANAT DALI

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ

BİLİM/ SANAT DALI /
PROGRAMI

BÜTÜNLEŞİK 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
	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	TEK 5002	ORGANİK BOYARMADDELER KİMYASI	S	3	0	0	3	6
	TEK5003	TEKSTİL MATERYALLERİNİN RENKLENDİRME TEORİSİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5004	TEKSTİL LİFLERİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK5007	FANTAZİ İPLİK TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5006	İLERİ İPLİK TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6
	TEK5015	TEKSTİL TERBİYESİNDE EKOLOJİK YAKLAŞIMLAR I	S	3	0	0	3	6	TEK 5008	ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT MALZEMELER	S	3	0	0	3	6
	TEK5019	PLAZMA TEKNOLOJİSİNİN TEKSTİLDE UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6	TEK5012	TEKSTİL TERBİYE YARDIMCI KİMYASALLARI	S	3	0	0	3	6
	TEK5021	İPLİK GEOMETRİSİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5016	TEKSTİL TERBİYESİNDE EKOLOJİK YAKLAŞIMLAR II	S	3	0	0	3	6
	TEK5023	İPLİK BOYAMA TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5018	DİJİTAL BASKI TEKNOLOJİLERİ VE TEKSTİL SANAYİNDEKİ UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6
	TEK5025	ÖRME KUMAŞ TASARIMI VE ÜRÜN GELİŞTİRME	S	3	0	0	3	6	TEK5024	TEKSTİL KAPLAMA VE LAMİNASYON TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK5027	TEKSTİLDE BİLGİSAYAR KONTROLLÜ SİSTEM TASARIMI	S	3	0	0	3	6	TEK5030	YENİ EĞİRME SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK5031	GIYSİ KONFORU	S	3	0	0	3	6	TEK5032	FONKSİYONEL BİTİM İŞLEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK5035	TEKSTİL LİFLERİNİN YÜZEY ÖZELLİKLERİ VE MODİFİKASYON YÖNTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	TEK5036	TEKNİK TEKSTİL İPLİKLERİ	S	3	0	0	3	6
	TEK5037	İPLİK TEKNOLOJİSİNDE ARD İŞLEMLER	S	3	0	0	3	6	TEK 5040	FONKSİYONEL POLİMERLER	S	3	0	0	3	6
	TEK5039	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA MODERN KARAKTERİZASYON YÖNTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5042	İLERİ DOKUMA KUMAŞ TASARIM TEKNİKLERİ VE YAPILARI	S	3	0	0	3	6
	TEK5041	DOKUMA KUMAŞ GEOMETRİSİ VE MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5044	TEKSTİL TERBİYESİNDE REAKSİYON MEKANİZMALARI	S	3	0	0	3	6
	TEK5043	FİZİKSEL POLİMER BİLİMİ	S	3	0	0	3	6			S	3	0	0	3	6

I. YARIYIL / GÜZ									II. YARIYIL / BAHAR										
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKT	S	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKT	S		
TEK 5045	KONFEKSİYONDA KALİTE	S	3	0	0	3	6		TEK 5046	KORUYUCU GİYSİ SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6			
TEK 5047	ÖRME TEKNİK TEKSTİLLER	S	3	0	0	3	6		TEK 5048	TEKSTİLDE ARAŞTIRMA METODOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6			
TEK 5049	POLİMER KİMYASI	S	3	0	0	3	6		TEK 5050	MALZEME BİLİMİNDE İLERİ KAVRAMLAR	S	3	0	0	3	6			
TEK5051	İPLİK İŞLETMELERİNDE ÜRETİMLANLAMASI VE MALİYET	S	3	0	0	3	6		TEK5052	ÇÖZGÜLÜ ÖRME KUMAŞ TASARIMI VE ÜRÜN GELİŞTİRME	S	3	0	0	3	6			
Toplam Kredi/AKTS						12	30		Toplam Kredi/AKTS						11	30			
III. YARIYIL / GÜZ									IV. YARIYIL / BAHAR										
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			
TEK6009	JEO-TEKSTİL MALZEMELERİ	S	3	0	0	3	6		TEK6194	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	1			
TEK6011	ENDÜSTRİYEL YIKAMA TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6		TEK6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5			
TEK6013	TEKSTİL TERBİYESİNDE YENİ TEKNOLOJİLER	S	3	0	0	3	6		TEK 6006	DOKUMA MAKİNELERİ MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	6			
TEK6015	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA İLERİ KARAKTERİZASYON YÖNTEMLERİ	S	3	0	0	3	6		TEK 6008	İPLİKLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	S	3	0	0	3	6			
TEK6017	TEKNİK TEKSTİLLERDE DOKUNMAMIŞ YÜZEY UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6		TEK 6010	RENK FİZİĞİ	S	3	0	0	3	6			
TEK6019	POLİMER REOLOJİSİ VE PROSELERİ	S	3	0	0	3	6		TEK 6012	BİO-TIP UYGULAMALARI İÇİN TEKSTİL MALZEMELERİ	S	3	0	0	3	6			
TEK6021	KUMAŞ TUTUMUNUN OBJEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ	S	3	0	0	3	6		TEK 6016	BİLİMSEL YAZIM	S	3	0	0	3	6			
TEK 6023	TEKSTİLDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	S	3	0	0	3	6		TEK 6018	POLİMER NANOKOMPOZİTLER	S	3	0	0	3	6			
TEK6001	LİF OLUŞUM TEORİSİ	S	3	0	0	3	6		TEK 6020	TEKSTİL TERBİYESİNDE İLERİ REAKSİYON MEKANİZMALARI	S	3	0	0	3	6			
TEK 6025	DOKUMA KUMAŞ TRIBOLOJİSİ	S	3	3	3	3	6		TEK 6024	NANO MALZEME UYGULAMALARI VE KARAKTERİZASYONU	S	3	0	0	3	6			
TEK6027	YÜK.FREKANSLI ISITMA TEKNOLOJİSİ VE TEKSTİL SANAYİNDEKİ UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6		TEK 6006	DOKUMA MAKİNELERİ MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	6			
TEK6029	İNCE FİLM KAPLAMALI TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6		TEK 6008	İPLİKLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	S	3	0	0	3	6			
TEK 6031	MALZEMELERİN YÜZEY VE ARA YÜZLERİ	S	3	0	0	3	6		TEK 6010	RENK FİZİĞİ	S	3	0	0	3	6			
									TEK 6012	BİO-TIP UYGULAMALARI İÇİN TEKSTİL MALZEMELERİ	S	3	0	0	3	6			
									TEK 6016	BİLİMSEL YAZIM	S	3	0	0	3	6			
									TEK 6018	POLİMER NANOKOMPOZİTLER	S	3	0	0	3	6			
									TEK 6020	TEKSTİL TERBİYESİNDE İLERİ REAKSİYON MEKANİZMALARI	S	3	0	0	3	6			
									TEK 6024	NANO MALZEME UYGULAMALARI VE KARAKTERİZASYONU	S	3	0	0	3	6			

		Toplam Kredi/AKTS						0	30	Toplam Kredi/AKTS						0	30			
TEZ AŞAMASI	V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR											
	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												
	Toplam Kredi								0	30	Toplam Kredi								0	30
	VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR											
	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				
	Toplam Kredi								0	30	Toplam Kredi								0	30
	IX. YARIYIL / GÜZ								X. YARIYIL / BAHAR											
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					
Toplam Kredi								0	30	Toplam Kredi								0	30	
TOPLAM KREDİ: 47 - TOPLAM AKTS: 300																				

Prof.Dr. Dilek KUT
Anabilim/Anasanat Dalı Başkanı
(Unvan, Ad Soyad Tarih, İmza)

Prof.Dr. Hüseyin Aksel EREN
Enstitü Müdürü
(Unvan, Ad Soyad Tarih, İmza)



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2021-2022. ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

FR 1.1.1_02

DEPARTMENT OF

TEXTILE ENGINEERING

DEPARTMENT / PROGRAM

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
	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	FEN5000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS in TEXTILE ENGINEERING	C	2	0	0	2	2
	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
	TEK5019	PLASMA APPLICATION TO TEXTİLE MATERIALS	E	3	0	0	3	6	TEK5024	TEXTİLE COATING AND LAMINATING TECHNOLOGIES	E	3	0	0	3	6
	TEK5021	YARN GEOMETRY	E	3	0	0	3	6	TEK5012	TEXTİLE FINISHING AUXİLLIARIES	E	3	0	0	3	6
	TEK5023	YARN DYEİNG TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK5030	NEW SPINNING SYSTEMS	E	3	0	0	3	6
	TEK5025	KNITTED FABRIC DESIGN AND PRODUCT DEVELOPMENT	E	3	0	0	3	6	TEK5032	FUNCTIONAL FINISHING	E	3	0	0	3	6
	TEK5027	COMPUTER CONTROL SYSTEM DESİGN İN TEXTİLES	E	3	0	0	3	6	TEK5006	ADVANCED YARN TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6
	TEK5031	CLOTHING COMFORT	E	3	0	0	3	6	TEK5008	FİBER REINFORCED COMPOSITE MATERIALS	E	3	0	0	3	6
	TEK5035	SURFACE PROPERTIES AND MODİFİCATION OF TEXTİLE FİBERS	E	3	0	0	3	6	TEK5040	FUNCTIONAL POLYMERS	E	3	0	0	3	6
	TEK 5193	CHEMISTRY OF POLYMERS	E	3	0	0	3	6	TEK 5194	RESEARCH METHODOLOGY İN TEXTİLES	E	3	0	0	3	6
	TEK5037	POST OPERATIONS İN YARN TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK 5036	TECHNICAL TEXTİLE YARNS	E	3	0	0	3	6
	TEK5039	MODERN CHARACTERIZATION METHODS İN ENGINEERING APPLICATION	E	3	0	0	3	6	TEK 5042	ADVANCED WOVEN FABRIC DESIGN TECHNIQUES AND STRUCTURES	E	3	0	0	3	6
	TEK 5041	WOVEN FABRIC GEOMETRY AND MECHANICS	E	3	0	0	3	6	TEK 5044	REACTION MECHANISMS ON TEXTİLE TREATMENT	E	3	0	0	3	6
	TEK 5043	PHYSICAL POLYMER SCIENCE	E	3	0	0	3	6	TEK 5046	PROTECTIVE CLOTHING SYSTEMS	E	3	0	0	3	6

I. TERM / FALL									II. TERM / SPRING								
Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS		
TEK 5045	CLOTHING QUALITY	E	3	0	0	3	6	TEK5048	TEXTILE RESEARCH METHODOLOGY	E	3	0	0	3	6		
TEK 5047	KNITTED TECHNICAL TEXTILES	E	3	0	0	3	6	TEK5050	ADVANCED CONCEPTS IN MATERIALS SCIENCE	E	3	0	0	3	6		
TEK 5049	POLYMER CHEMISTRY	E	3	0	0	3	6	TEK5004	MECHANICAL PROPERTIES OF TEXTILE FIBRES	E	3	0	0	3	6		
TEK5051	PRODUCTION PLANNING AND COST IN COTTON SPINNING	E	3	0	0	3	6	TEK5052	WARP KNITTED FABRIC DESIGN AND PRODUCT DEVELOPEMENT	E	3	0	0	3	6		
Total Credits/ECTS							12	30	Total Credits/ECTS							11	30
III. TERM / FALL									IV. TERM / SPRING								
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		
TEK6009	JEO-TEXTILE MATERIALS	E	3	0	0	3	6	FEN6000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS	C	2	0	0	2	2		
TEK6011	INDUSTRIAL LAUNDRY TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK6184	SPECIAL TOPICS IN PHD THESIS IV	C	4	0	0	0	5		
TEK6013	NEW TECHNOLOGIES IN TEXTILE FINISHING	E	3	0	0	3	6	TEK6006	WEAVING MACHINERY MECHANICS	E	3	0	0	3	6		
TEK6015	ADVANCED CHARACTERIZATION METHODS IN ENGINEERING APPLICATION	E	3	0	0	3	6	TEK6008	MECHANICAL PROPERTIES OF YARNS	E	3	0	0	3	6		
TEK6017	APPLICATIONS OF NONWOVENS IN TECHNICAL TEXTILES	E	3	0	0	3	6	TEK6010	COLOUR PHYSICS	E	3	0	0	3	6		
TEK6019	POLYMER RHEOLOGY AND PROCESSES	E	3	0	0	3	6	TEK6012	TEXTILE MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATION	E	3	0	0	3	6		
TEK6021	OBJECTIVE EVALUATION OF FABRIC HAND	E	3	0	0	3	6	TEK6016	SCIENTIFIC WRITING	E	3	0	0	3	6		
TEK6023	SUSTAINABILITY IN TEXTILES	E	3	0	0	3	6	TEK 6018	POLYMER NANOCOMPOSITES	E	3	0	0	3	6		
TEK6001	THEORY OF FIBRE FORMATION	E	3	0	0	3	6	TEK 6020	ADVANCED REACTION MECHANISMS ON TEXTILE TREATMENT	E	3	0	0	3	6		
TEK6025	WOVEN FABRIC TRIBOLOGY	E	3	0	0	3	6	TEK6024	NANO MATERIALS APPLICATIONS AND CHARACTERIZATION	E	3	0	0	3	6		
TEK6027	HIGH FREQUENCY HEATING TECH.AND TEXTILE APPLICATIONS	E	3	0	0	3	6										
TEK6029	THIN FILM COATING TECHNOLOGIES	E	3	0	0	3	6										
TEK6031	SURFACE AND INTERFACE OF MATERIALS	E	3	0	0	3	6										
Total Credits/ECTS							0	30	Total Credits/ECTS							0	30

THESIS STAGE	V. TERM / FALL							VI. TERM / SPRING										
	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										
	Total Credits/ECTS							0	30	Total Credits/ECTS							0	30
	VII. TERM / FALL							VIII. TERM / SPRING										
	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		
	Total Credits/ECTS							0	30	Total Credits/ECTS							0	30
	IX. YARIYIL / GÜZ							IX. TERM / FALL										
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			
Total Credits/ECTS							0	30	Total Credits/ECTS							0	30	
TOTAL CREDITS: 47 - TOTAL ECTS: 300																		

Prof.Dr. Dilek KUT
Head of Department
(Title, Name and Surname, Date, Signature)

Prof.Dr. Hüseyin Aksel EREN
Director of Institute
(Title, Name and Surname, Date, Signature)



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2021.-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KALDIRILAN/DEĞİŞTİRİLEN DERSLER

FR 1.1.1_02

ANABİLİM/ ANASANAT DALI Tekstil Mühendisliği
BİLİM/SANAT DALI / PROGRAMI Tekstil Mühendisliği / Yüksek Lisans- Doktora Programı

2020.-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Kaldırılan/Değiştirilen Ders (Bir önceki eğitim-öğretim yılı yazılacak)										2021.-2022.. Eğitim-Öğretim Yılı Eş Değeri (Teklif edilen eğitim-öğretim yılı yazılacak)								Uygulama Esasları*	Gereççe**
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
									TEK6031	MALZEMELERİN YÜZEY VE ARAYÜZLERİ	GÜZ	S	3	0	0		6	2021-2022 Eğitim Öğretim Yılından itibaren.	Bölüm Akademik Kurul Kararı
									TEK6024	NANO MALZEME UYGULAMALARI VE KARAKTERİZASYONU	BAHAR	S	3	0	0		6	2021-2022 Eğitim Öğretim Yılından itibaren.	Bölüm Akademik Kurul Kararı
TEK5017	YÜK.FREKANSLI ISITMA TEKNOLOJİSİ VE TEKSTİL SANAYİNDEKİ UYG.	GÜZ	S	3	0	0		6	TEK6027	YÜK.FREKANSLI ISITMA TEKNOLOJİSİ VE TEKSTİL SANAYİNDEKİ UYG.	GÜZ	S	3	0	0		6	2021-2022 Eğitim Öğretim Yılından itibaren.	Bölüm Akademik Kurul Kararı
TEK6022	İNCE FİLM KAPLAMA TEKNOLOJİLERİ	BAHAR	S	3	0	0		6	TEK6029	İNCE FİLM KAPLAMA TEKNOLOJİLERİ	GÜZ	S	3	0	0		6	2021-2022 Eğitim Öğretim Yılından itibaren.	Bölüm Akademik Kurul Kararı
Toplam Kredi/AKTS										Toplam Kredi/AKTS									

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

** Gereççeler tablo ekinde metin olarak da belirtilebilir.

Prof.Dr. Dilek KUT
Anabilim/Anasanat Dalı Başkanı
(Unvan, Ad Soyad Tarih, İmza)

Prof.Dr. Hüseyin Aksel EREN
Enstitü Müdürü
(Unvan, Ad Soyad Tarih, İmza)



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

2021-2022. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÖNERİLEN DERSLERİN ULUSAL/ULUSLARARASI KARŞILIKLARI

FR 1.1.1_02

ANABİLİM/ANASANAT DALI

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ

BİLİM/SANAT DALI / PROGRAMI

Tekstil Mühendisliği / Yüksek Lisans- Doktora Programı

Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Dersin İçeriği	Örnek Üniversiteler		
										Örnek 1	Örnek 2	Örnek 3
	Malzemelerin Yüzey ve Arayüzeyleri	güz	S	3	0	0	6	11. Temel Kavramlar 2. Malzeme Yüzeylerinin Yapısı 3. Malzeme Yüzeylerinin Fiziksel Özellikleri 4. Malzeme Yüzeylerinin Kimyasal Özellikleri 5. Yüzey ve Kataliz 6. Yüzey Reaksiyonları 7. Yüzey Modifikasyonu 8. Film Malzemeler 9. Nanolaminantlar 10. Difüzyon Mekanizmaları 11. Arayüz Yapısı 12. Arayüz Reaksiyonları 13. Yüzey Karakterizasyon Yöntemleri 14. Arayüzey Karakterizasyonu	Course Title: Surfaces and interfaces École polytechnique fédérale de Lausanne (İsviçre) - Materials Science and Engineering - Crystallographic representation of surfaces, reconstruction - Epitaxial growth - Surface energy - Solid-liquid interfaces, interfacial energy, work of adhesion - Solid-solid interfaces, grain boundaries, interfacial energy - Surface energy, surface states and catalysis - Electronic properties of surfaces, work function, surface dipoles - Surface states - Effect of surfaces in bulk materials properties.	Course Title: Surfaces and interfaces École polytechnique fédérale de Lausanne (İsviçre) - Materials Science and Engineering - Crystallographic representation of surfaces, reconstruction - Epitaxial growth - Surface energy - Solid-liquid interfaces, interfacial energy, work of adhesion - Solid-solid interfaces, grain boundaries, interfacial energy - Surface energy, surface states and catalysis - Electronic properties of surfaces, work function, surface dipoles - Surface states - Effect of surfaces in bulk materials properties.	Course Title: Surface and Interface Science and Technology (Michigan Technological University A.B.D.) - Materials science and engineering surface processes properties of crystalline surfaces surface analysis methods applications towards materials science, heterogeneous catalysis, environmental science, semiconductor and energy industries	

