



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2016 - 2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI

Tekstil Mühendisliği

BİLİM DALI / PROGRAMI

Tekstil Mühendisliği / Yüksek Lisans Programı

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	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	1	TEL5192	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0
TEK5001	UYGULAMALI MATEMATİK	Z	3	0	0	3	6	TEK 5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	5	
TEK5005	TEKSTİL ARAŞTIRMALARINDA DENEYSEL TASARIM	Z	3	0	0	3	6	TEK 5004	TEKSTİL LİFLERİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	Z	3	0	0	3	7	
TEK5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	S	4	0	0	0	5	TEK 5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	S	4	0	0	0	5	
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	TEK5012	TEKSTİL TERBİYE YARDIMCI KİMYASALLARI	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 VETEKSTİL SANAYİNDEKİ UYGULAMALARI	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	TEK 5016	TEKSTİL TERBİYESİNDE EKOLOJİK YAKLAŞIMLAR II	S	3	0	0	3	6	
TEK5021	İPLİK GEOMETRİSİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5018	DİJİTAL BASKI TEKNOLOJİLERİ VE TEKSTİL SANAYİNDEKİ UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6	
TEK5023	İPLİK BOYAMA TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	TEK5024	TEKSTİL KAPLAMA VE LAMİNASYON TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6	
TEK5025	ÖRME KUMAŞ TASARIMI VE ÜRÜN GELİŞTİRME	S	3	0	0	3	6	TEK5028	İPLİK İŞLETMELERİNDE ÜRETİM PLANLAMASI VE MALİYET	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	GİYSİ 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	

I. YARIYIL / GÜZ									II. YARIYIL / BAHAR						
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
TEK5037	İPLİK TEKNOLOJİSİNDE ARD İŞLEMLER	S	3	0	0	3	6	TEK5040	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
TEK 5041	DOKUMA KUMAŞ GEOMETRİSİ VE MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5044	TEKSTİL TERBİYESİNDE REAKSİYON MEKANİZMALARI	S	3	0	0	3	6
TEK 5043	FİZİKSEL POLİMER BİLİMİ	S	3	0	0	3	6	TEK 5046	KORUYUCU GİYSİ SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
TEK 5045	KONFEKSİYONDA KALİTE	S	3	0	0	3	6								
TEK 5047	ÖRME TEKNİK TEKSTİLLER	S	3	0	0	3	6								
Toplam Kredi						12	30								

TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR							
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
	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
	TEK5191	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25	TEK5192	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25
Toplam Kredi						0	30	Toplam Kredi							0	30
TOPLAM KREDİ: 21								- TOPLAM AKTS: 120								

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam kredilik ders seçecektir.
Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için **1 (bir)** seçmeli dersini alan dışından da alabilir.



ULUDAĞ UNIVERSITY
INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES
2016-2017 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF	Textile Engineering
DEPARTMENT / PROGRAM	Textile Engineering / 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 I	Z	0	1	0	0	1	TEK5192	MA THESIS II	Z	0	1	0	0	1
	TEK5001	APPLIED MATHEMATICS	Z	3	0	0	3	6	TEK5172	SEMINAR	Z	0	2	0	0	5
	TEK5005	EXPERIMENTAL DESIGN IN TEXTILE RESEARCH	Z	3	0	0	3	6	TEK5004	MECHANICAL PROPERTIES OF TEXTILE FIBRES	Z	3	0	0	3	7
	TEK5181	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS I	S	4	0	0	0	5	TEK5182	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS II	S	4	0	0	0	5
	TEK5003	THEORY OF COLOURATION OF TEXTILE MATERIALS	S	3	0	0	3	6	TEK5016	BEST AVAILABLE TECHNOLOGY IN TEXTILE FINISHING II	S	3	0	0	3	6
	TEK5007	FANCY YARN TECHNOLOGY	S	3	0	0	3	6	TEK5018	DIGITAL PRINTING TECHNOLOGIES AND TEXTILE APPLICATION	S	3	0	0	3	6
	TEK5015	BEST AVAILABLE TECHNOLOGY IN TEXTILE FINISHING I	S	3	0	0	3	6	TEK5002	COLOUR CHEMISTRY	S	3	0	0	3	6
	TEK5017	HIGH FREQUENCY HEATING TECH.AND TEXTILE APPLICATIONS	S	3	0	0	3	6	TEK5024	TEXTILE COATING AND LAMINATING TECHNOLOGIES	S	3	0	0	3	6
	TEK5019	PLASMA APPLICATION TO TEXTILE MATERIALS	S	3	0	0	3	6	TEK5012	TEXTILE FINISHING AUXILIARIES	S	3	0	0	3	6
	TEK5021	YARN GEOMETRY	S	3	0	0	3	6	TEK5028	PRODUCTION PLANNING AND COST IN SPINNING MILLS	S	3	0	0	3	6
	TEK5023	YARN DYEING TECHNOLOGY	S	3	0	0	3	6	TEK5030	NEW SPINNING SYSTEMS	S	3	0	0	3	6
	TEK5025	KNITTED FABRIC DESIGN AND PRODUCT DEVELOPMENT	S	3	0	0	3	6	TEK5032	FUNCTIONAL FINISHING	S	3	0	0	3	6
	TEK5027	COMPUTER CONTROL SYSTEM DESIGN IN TEXTILES	S	3	0	0	3	6	TEK5006	ADVANCED YARN TECHNOLOGY	S	3	0	0	3	6
	TEK5031	CLOTHING COMFORT	S	3	0	0	3	6	TEK5008	FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIALS	S	3	0	0	3	6
	TEK5035	SURFACE PROPERTIES AND MODIFICATION OF TEXTILE FIBERS	S	2	2	0	3	6	TEK5040	FUNCTIONAL POLYMERS	S	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
TEK5037	POST OPERATIONS IN YARN TECHNOLOGY	S	3	0	0	3	6	TEK 5036	TECHNICAL TEXTILE YARNS	S	3	0	0	3	6
TEK5039	MODERN CHARACTERIZATION METHODS IN ENGINEERING APPLICATION	S	2	2	0	3	6	TEK 5042	ADVANCED WOVEN FABRIC DESIGN TECHNIQUES AND STRUCTURES	S	3	0	0	3	6
TEK 5041	WOVEN FABRIC GEOMETRY AND MECHANICS	S	2	2	0	3	6	TEK 5044	REACTION MECHANISMS ON TEXTILE TREATMENT	S	3	0	0	3	6
TEK 5043	PHYSICAL POLYMER SCIENCE	S	2	2	0	3	6	TEK 5046	PROTECTIVE CLOTHING SYSTEMS	S	3	0	0	3	6
TEK 5045	CLOTHING QUALITY	S	2	2	0	3	6								
TEK 5047	KNITTED TECHNICAL TEXTILES	S	3	0	0	3	6								
Total Credits						12	30								

STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING							
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
	TEK5183	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS III	Z	4	0	0	0	5	TEK5184	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS IV	Z	4	0	0	0	5
	TEK5191	MA THESIS III	Z	0	1	0	0	25	TEK5192	MA THESIS IV	Z	0	1	0	0	25
	Total Credits						0	30	Total Credits						0	30
TOTAL CREDITS: 21 - TOTAL ECTS: 120																

Not: The student is expected to take a total of credited selective courses every academic term.

The student have the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor.

III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
TEK6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	TEK6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5
TEK6191	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	0	0	0	15	TEK6192	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25
YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI	Z	0	1	0	0	10								
Toplam Kredi						0	30	Toplam Kredi						0	30
V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
TEK6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	TEK6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	5
TEK6193	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	25	TEK6194	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Z	0	1	0	0	25
Toplam Kredi						0	30	Toplam Kredi						0	30
VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
TEK6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Z	4	0	0	0	5	TEK6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5
TEK6195	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Z	0	1	0	0	25	TEK6196	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25
Toplam Kredi						0	30	Toplam Kredi						0	30
TOPLAM KREDİ:								- TOPLAM AKTS:							

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam kredilik ders seçecektir. Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için 1 (bir) seçmeli dersini alan dışından da alabilir.

* Yeterlik Sınavından başarılı olmak ön koşuldur; III. yarıyıl da belirtilen dersleri alabilmek için yeterlik sınavına girip başarılı olmak gerekir. ** Mesleki Eğitim Dersi olarak tez aşamasında alınacaktır.

STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING									
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS		
	TEK6183	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS III	Z	4	0	0	0	5	TEK6184	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS IV	Z	4	0	0	0	5		
	TEK6191	PHD THESIS III	Z	0	0	0	0	15	TEK6192	PHD THESIS IV	Z	0	0	0	0	25		
	YET6177	PHD PROFICIENCY EXAMINATION	Z	0	0	0	0	10										
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	V. TERM / FALL								VI. TERM / SPRING									
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS		
	TEK6185	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS V	Z	4	0	0	0	5	TEK6186	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VI	Z	3	0	0	0	5		
	TEK6193	PHD THESIS V	Z	0	0	0	0	25	TEK6194	PHD THESIS VI	Z	0	0	0	0	25		
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
VII. TERM / FALL								VIII. TERM / SPRING										
Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS			
TEK6187	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VII	Z	4	0	0	0	5	TEK6188	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VIII	Z	3	0	0	0	5			
TEK6195	PHD THESIS VII	Z	0	1	0	0	25	TEK6196	PHD THESIS VIII	Z	0	1	0	0	25			
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi									
TOTAL CREDITS: 21 - TOTAL ECTS: 120																		

Not: The student is expected to take a total of credited selective courses every academic term.

The student have the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor. *Success in Ph.D. qualifying exam is a prerequisite.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KALDIRILAN/DEĞİŞTİRİLEN DERSLER

ANABİLİM DALI		Tekstil Mühendisliği																	
BİLİM DALI / PROGRAMI		Tekstil Mühendisliği / Yüksek Lisans- Doktora Programı																	
2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılı Kaldırılan/Değiştirilen Ders (Bir önceki eğitim-öğretim yılı yazılacak)										2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Eş Değeri (Teklif edilen eğitim-öğretim yılı yazılacak)								Uygulama Esasları*	Gerekeç**
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
TEK 5038	ÖRME TEKNİK TEKSTİLLER	2	S	3	0	0	3	6	TEK 5047	ÖRME TEKNİK TEKSTİLLER	1	S	3	0	0	3	6		Akademik Anabilim Dalı Kurul Toplantısı Kararı
TEK 5040	FONKSİYONEL POLİMERLERİN TEKSTİLDE UYGULAMALARI	2	S	3	0	0	3	6	TEK 5040	FONKSİYONEL POLİMERLER	2	S	3	0	0	3	6		Akademik Anabilim Dalı Kurul Toplantısı Kararı
Toplam Kredi									Toplam Kredi										

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

** Gerekeçler tablo ekinde metin olarak da belirtilebilir.