



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

**ANABİLİM DALI****TARLA BİTKİLERİ****BİLİM DALI / PROGRAMI**

Tarla Bitkileri / Yüksek Lisans Programı

	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>	TAB 5191	YUKSEK LISANS TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	TAB 5192	YUKSEK LISANS TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1		
									TAB 5000	DENEME TEKNİĞİ	Z	3	0	0	3	6		
									TAB 5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	6		
	TAB 5001	TARLA BİTKİLERİ FİZYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	TAB 5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	S	4	0	0	0	5		
	TAB 5003	TÜRKİYE'DE BİTKİSEL GEN KAYNAKLARI	S	3	0	0	3	6	TAB 5002	ÇİM BİTKİLERİ AMENAJMANI	S	3	0	0	3	6		
	TAB 5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	S	4	0	0	0	5	TAB 5004	TIBBİ BİTKİLER YETİŞTİRİCİLİĞİ	S	3	0	0	3	6		
	TAB 5005	YEMBİTKİLERİ ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ	S	3	0	0	3	6	TAB 5006	YEMEKLİK TANE BAK. ÖZEL YET. ve ISLAHI	S	3	0	0	3	6		
	TAB 5007	YEM BİTKİLERİ EKOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	TAB 5008	MERA ISLAHI ve TEKNİĞİ	S	3	0	0	3	6		
	TAB 5009	KEYF BİTKİLERİ ÖZEL YET. ve ISLAHI	S	3	0	0	3	6	TAB 5010	ÇAYIR MERA KURMANIN TEKNİK ESASLARI	S	3	0	0	3	6		
	TAB 5011	BİTKİSEL ÜRETİMDE ÇEVRE SORUNLARI	S	2	2	0	3	6	TAB 5012	TARLA BİTKİLERİNDE ORGANİK ÜRETİM	S	3	0	0	3	6		
	TAB 5013	ÇAYIR MERA BİTKİLERİ SOSYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	TAB 5014	SICAK İKLİM TAHİLLARI YETİŞTİRİCİLİĞİ	S	3	0	0	3	6		
	TAB 5015	ENDÜSTRİ BİTKİLERİ İLERİ ÜRET. TEK.	S	3	0	0	3	6	TAB 5016	AUTOGAM BİTKİLERDE HİBRİT ISLAHI	S	3	0	0	3	6		
	TAB 5017	YAĞ BİTKİLERİ ÖZEL YET. ve ISLAHI	S	3	0	0	3	6	TAB 5018	ÇİM SPOR ALANLARI AMENAJMANI	S	2	2	0	3	6		
	TAB 5019	TARIMSAL ARAŞTIRMALARDA BİLG. KUL.	S	3	0	0	3	6	TAB 5020	DİĞER FAMILİYALARDAN YEM BİTKİLERİ	S	3	0	0	3	6		
	TAB 5021	TÜRKİYE TARLA TARIMI SORUNLARI	S	3	0	0	3	6	TAB 5022	TARIMDA BİOTEKNOLOJİ	S	3	0	0	3	6		
	TAB 5023	BİTKİ SİTOGENETİĞİ	S	2	2	0	3	6										
	TAB 5025	SİLAJ BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ	S	3	0	0	3	6										
	TAB 5027	SERİN İKLİM TAH. ÖZEL YET. ve ISLAHI	S	3	0	0	3	6										
	TAB 5029	BİTKİ DOKU KÜLTÜRLERİNİN TEMEL ESAS.	S	3	0	0	3	6										
	TAB 5033	TOHUMLUK ve TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6										
TAB 5035	NİŞASTA ve ŞEKER BİT. ÖZEL YET. ve ISLAHI	S	3	0	0	3	6											
	<b>Toplam Kredi</b>							<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>							<b>9</b>	<b>30</b>
<b>TEZ AŞAMASI</b>	<b>III. YARIYIL / GÜZ</b>								<b>IV. YARIYIL / BAHAR</b>									
	TAB 5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	TAB 5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5		
	TAB 5193	YUKSEK LISANS TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25	TAB 5193	YUKSEK LISANS 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: 21</b>								<b>TOPLAM AKTS: 120</b>										

**Not:** Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam 9 kredilik 3 ders seçecektir.

Öğrenci isterse, danışmanın 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		FIELD CROPS																
DEPARTMENT / PROGRAM		Field Crops / 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		
	TAB 5191	MA THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	TAB 5192	MA THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1		
									TAB 5000	EXPERIMENTAL TECHNIQUE	C	3	0	0	3	6		
									TAB 5172	SEMINAR	C	0	2	0	0	6		
	TAB 5001	FIELD CROPS PHYSIOLOGY	O	3	0	0	3	6	TAB 5182	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS	O	4	0	0	0	5		
	TAB 5003	PLANT GENETIC RESOURCES IN TURKEY	O	3	0	0	3	6	TAB 5002	TURFGRASS MANAGEMENT	O	3	0	0	3	6		
	TAB 5181	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS	O	4	0	0	0	5	TAB 5004	CULT. OF MEDIC. AND AROMATIC PLANTS	O	3	0	0	3	6		
	TAB 5005	RESEARCH TECH. IN FORAGE CROPS EXP.	O	3	0	0	3	6	TAB 5006	CULT. AND BREED. MET. OF GRA. LEG. CRO.	O	3	0	0	3	6		
	TAB 5007	ECOLOGY OF FORAGES	O	3	0	0	3	6	TAB 5008	RANGE IMPROVEMENT AND TECHNIQUES	O	3	0	0	3	6		
	TAB 5009	CULT. AND BREED. METHODS OF TOBACCO	O	3	0	0	3	6	TAB 5010	MEADOW RANGE BASIC-TECHNIQUE FUND.	O	3	0	0	3	6		
	TAB 5011	ENV. PROB. IN PLANT PRODUCTION	O	2	2	0	3	6	TAB 5012	ORGANIC PRODUCTION IN FIELD CROPS	O	3	0	0	3	6		
	TAB 5013	SOC. OF MEADOW AND RANGE PLANTS	O	3	0	0	3	6	TAB 5014	TROPICAL CEREALS PRODUCTION	O	3	0	0	3	6		
	TAB 5015	ADVANCED PROD. TECH. OF INDUST. CROPS	O	3	0	0	3	6	TAB 5016	HYBRID BREEDING IN AUTOGAME PLANTS	O	3	0	0	3	6		
	TAB 5017	SPECIAL GROW. AND BREED. OF OIL CROPS	O	3	0	0	3	6	TAB 5018	GOLF AND SPORTS TURF MANAGEMENT	O	2	2	0	3	6		
	TAB 5019	COMPUTER APP. IN AGRIC. RESOURCES	O	3	0	0	3	6	TAB 5020	ALTERNATIVE FORAGE CROPS	O	3	0	0	3	6		
	TAB 5021	PROBLEMS IN AGRONOMY OF TURKEY	O	3	0	0	3	6	TAB 5022	PLANT BIOTECHNOLOGY IN AGRICULTURE	O	3	0	0	3	6		
	TAB 5023	PLANT CYTOGENETIC	O	3	0	0	3	6										
	TAB 5025	SILAGE CROPS	O	3	0	0	3	6										
	TAB 5027	COOL SEASON CEREALS PROD. AND BREED.	O	3	0	0	3	6										
	TAB 5029	PRINC. OF PLANT TISSUE CULT. METHODS	O	3	0	0	3	6										
	TAB 5033	SEED TECHNOLOGY	O	3	0	0	3	6										
	TAB 5035	SPECIAL GROWING AND BREEDING OF STARCH AND SUGAR PLANTS	O	3	0	0	3	6										
	<b>Total Credits</b>							<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>							<b>9</b>	<b>30</b>
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING									
	TAB 5183	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS III	C	4	0	0	0	5	TAB 5184	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS IV	C	4	0	0	0	5		
	TAB 5193	MA THESIS III	C	0	1	0	0	20	TAB 5194	MA THESIS 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>30</b>
<b>TOTAL CREDITS:21 - TOTAL ECTS: 120</b>																		

**Not:** The student is expected to take a total of 9 credited 3 selective courses every academic term.

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



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

ANABİLİM DALI		TARLA BİTKİLERİ															
BİLİM DALI / PROGRAMI		Tarla Bitkileri / Doktora Programı															
		I. YARIYIL / GÜZ							II. YARIYIL / BAHAR								
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
TAB 6191	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	TAB 6192	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1		
FEN 6001	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	2	0	0	2	4	TAB 6172	SEMİNER	Z	2	0	0	0	4		
TAB 6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	S	4	0	0	0	5	TAB 6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	S	4	0	0	0	5		
TAB 6003	İLERİ ÜRÜN YETİŞTİRME	S	3	0	0	3	5	TAB 6002	YEM BİTKİLERİ TOHUMCULUĞUNUN ESASLARI	S	2	2	0	3	5		
TAB 6005	TARLA BİTKİLERİNDE DAY. ISLAHI	S	3	0	0	3	5	TAB 6004	YABANCI DÖLLENEN BIT. MELEZ TOH. ÜRET.	S	3	0	0	3	5		
TAB 6007	ÇİM BİTKİLERİ FİZYOLOJİSİ	S	2	2	0	3	5	TAB 6006	MUTASYON ISLAHI	S	3	0	0	3	5		
TAB 6009	BİT. DOK. KUL. TEMEL ESASLARI	S	3	0	0	3	5	TAB 6008	REGRESYON ANALİZLERİ	S	3	0	0	3	5		
TAB 6011	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERDE ETKİLİ MAD. ve ANALİZ YÖNTEMLERİ	S	3	0	0	3	5	TAB 6012	BİTKİSEL ÜRETİMDE BİYOTEKNOLOJİ UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	5		
								TAB 6014	ENERJİ BİTKİLERİ İLERİ YETİŞTİRME ve ISLAHI	S	3	0	0	3	5		
								TAB 6016	AROMATİK BİTKİLER YETİŞTİRİCİLİĞİ	S	3	0	0	3	5		
<b>Toplam Kredi</b>							<b>14</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>							<b>12</b>	<b>30</b>
		III. YARIYIL / GÜZ							IV. YARIYIL / BAHAR								
TAB 6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	TAB 6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5		
TAB 6193	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	20	TAB 6194	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25		
YET 6177	DOKTORA YETERLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	5										
<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>
		V. YARIYIL / GÜZ							VI. YARIYIL / BAHAR								
TAB 6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	TAB 6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	5		
TAB 6195	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	25	TAB 6196	DOKTORA 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>
		VII. YARIYIL / GÜZ							VIII. YARIYIL / BAHAR								
TAB 6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Z	4	0	0	0	5	TAB 6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5		
TAB 6197	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Z	0	1	0	0	25	TAB 6198	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>TOPLAM KREDİ: 26</b>							<b>- TOPLAM AKTS: 240</b>										

**Not:** Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam 12 kredilik 4 ders seçecektir. Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için 1 (bir) seçmeli dersini alan dışından da alabilir.

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



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

<b>DEPARTMENT OF</b>		<b>FIELD CROPS</b>																		
<b>DEPARTMENT / PROGRAM</b>		Field Crops / 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>				
	TAB 6191	PHD THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	TAB 6192	PHD THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1				
	FEN 6001	RESEARCH METHODS	C	2	0	0	2	4	TAB 6172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4				
	TAB 6181	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS I	O	4	0	0	0	5	TAB 6182	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS II	O	4	0	0	0	5				
	TAB 6003	ADVANCED CROP PRODUCTION	O	3	0	0	3	5	TAB 6002	PRINCIPLES OF HERBAGE SEED PRODUCTION	O	2	2	0	3	5				
	TAB 6005	RESISTANCE BREEDING IN FIELD CROPS	O	3	0	0	3	5	TAB 6004	HYBRID SEED PRODUCTION IN OPEN POLLUNATED CROPS	O	3	0	0	3	5				
	TAB 6007	TURFGRASS PHYSIOLOGY	O	2	2	0	3	5	TAB 6006	MUTATION BREEDING	O	3	0	0	3	5				
	TAB 6009	PRINCIPLES OF PLANT TISSUE AND APP.	O	3	0	0	3	5	TAB 6008	REGRESSION ANALYSIS	O	3	0	0	3	5				
	TAB 6011	SECONDARY METABOLITS AT MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS	O	3	0	0	3	5	TAB 6012	BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS AT PLANT PRODUCTION	O	3	0	0	3	5				
									TAB 6014	SPECIAL GROWING AND BREEDING OF ENERGY CROPS	O	3	0	0	3	5				
									TAB 6016	CULTIVATIN OF AROMOTIC PLANTS	O	3	0	0	3	5				
<b>Toplam Kredi</b>								<b>14</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>								<b>12</b>	<b>30</b>	
<b>STAGE THESIS</b>	<b>III. TERM / FALL</b>								<b>IV. TERM / SPRING</b>											
	TAB 6183	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS III	C	4	0	0	0	5	TAB 6184	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS IV	C	4	0	0	0	5				
	TAB 6193	PHD THESIS III	C	0	1	0	0	15	TAB 6194	PHD THESIS IV	C	0	1	0	0	25				
	YET 6177	PHD PROFICIENCY EXAMINATION	C	0	0	0	0	10												
	<b>Toplam Kredi</b>								<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>								<b>0</b>	<b>30</b>
	<b>V. TERM / FALL</b>								<b>VI. TERM / SPRING</b>											
	TAB 6185	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS V	C	4	0	0	0	5	TAB 6186	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VI	C	4	0	0	0	5				
	TAB 6195	PHD THESIS V	C	0	1	0	0	25	TAB 6196	PHD THESIS VI	C	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. TERM / FALL</b>								<b>VIII. TERM / SPRING</b>											
	TAB 6187	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VII	C	4	0	0	0	5	TAB 6188	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VIII	C	4	0	0	0	5				
	TAB 6197	PHD THESIS VII	C	0	1	0	0	25	TAB 6198	PHD THESIS VIII	C	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>TOTAL CREDITS:26</b>								<b>TOTAL ECTS: 240</b>												

**Not:** The student is expected to take a total of 12 credited 4 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		TARLA BİTKİLERİ																			
BİLİM DALI / PROGRAMI																					
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*		Gereçe**	
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS			
TAB 5019	TARIMSAL ARAŞTIRMALARDA BİLG. KUL.	Güz	S	2	2	0	3	6		TAB 5019	TARIMSAL ARAŞTIRMALARDA BİLG. KUL.	Güz	S	3	0	0	3	6			
<b>Toplam Kredi</b>										<b>Toplam Kredi</b>											

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

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



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÖNERİLEN DERSLERİN ULUSAL/ULUSLARARASI KARŞILIKLARI**

ANABİLİM DALI

TARLA BİTKİLERİ

BİLİM DALI / PROGRAMI

Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Dersin İçeriği	Örnek Üniversiteler		
										Örnek 1	Örnek 2	Örnek 3