



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		Bitki Koruma																	
BİLİM DALI / PROGRAMI		Yüksek Lisans																	
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			
	BIT5191	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	BIT5192	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1			
	BIT5001	KONUKÇU BİTKİ-PATOJEN İLİŞKİLERİ	Z	3	0	0	3	7	BIT5002	ENTEGRE ZARARLI YÖNETİMİ	Z	3	0	0	3	7			
	BIT5003	BİYOLOJİK MÜCADELE	Z	3	0	0	3	7	BIT5172	SEMİNER (DERSTE)	Z	0	2	0	0	5			
	BIT5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	S	4	0	0	0	5	BIT5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	S	4	0	0	0	5			
	BIT5005	BÖCEK FİZYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	5	BIT5004	HASAT SONU HASTALIKLARI	S	2	2	0	3	6			
	BIT5007	FİTOPATOLOJİ TARİHİ	S	3	0	0	3	5	BIT5006	BÖCEK TOKSİKOLOJİSİ	S	2	2	0	3	6			
	BIT5009	İLERİ FİTOPATOLOJİ	S	2	2	0	3	5	BIT5008	BÖCEK POPÜLASYONLARININ İNCELENMESİNDE KULLANILAN EKOLOJİK YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	6			
	BIT5011	UYGULAMALI TARIMSAL AKAROLOJİ	S	2	2	0	3	5	BIT5010	FİTOPATOLOJİDE KLİNİK UYGULAMALARI	S	2	2	0	3	6			
	BIT5013	HERBİVORLARA KARŞI BİTKİ SAVUNMA DİNAMİKLERİ	S	3	0	0	3	5	BIT5012	ÇİM BİTKİLERİ HASTALIKLARI	S	2	2	0	3	6			
	BIT5015	TARIMSAL NEMATOLOJİ	S	3	0	0	3	5	BIT5014	ENTOMOLOJİDE POPÜLASYON TAKİBİ ve DENEME METOTLARI	S	3	0	0	3	6			
	BIT5017	BİTKİ PATOJEN İLİŞKİLERİNİN MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	S	2	2	0	3	5											
	BIT5019	FUNGUS FİZYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	5											
	BIT5021	FİTOPATOJEN FUNGUSLARIN TAKSONOMİSİ	S	3	0	0	3	5											
BIT5023	BİTKİ KORUMADA LABORATUVAR GÜVENLİĞİ	S	3	0	0	3	5												
Toplam Kredi								12	30	Toplam Kredi								9	30
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR										
	BIT5173	SEMİNER (TEZDE)	Z	0	2	0	0	5											
	BIT5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	BIT5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5			
	BIT5193	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	20	BIT5194	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25			
	Toplam Kredi								0	30	Toplam Kredi								0
TOPLAM KREDİ: 21 TOPLAM AKTS: 120																			

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



ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2015-2016 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF Plant Protection

DEPARTMENT / PROGRAM Master's Degree

COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING								
	Code	Course Title	Type	T	A	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	A	L	Credit	ECTS	
	BIT5191	MA THESIS I	C	0	1	0	0	1	BIT5192	MA THESIS II	C	0	1	0	0	1	
	BIT5001	HOST PLANT and PATHOGEN RELATIONSHIPS	C	3	0	0	3	7	BIT5002	INTEGRATED PEST MANAGEMENT	C	3	0	0	3	7	
	BIT5003	BIOLOGICAL CONTROL	C	3	0	0	3	7	BIT5172	SEMINAR (CLASS)	C	0	2	0	0	5	
	BIT5181	ADVANCED TOPICS in MASTER'S THESIS I	E	4	0	0	0	5	BIT5182	ADVANCED TOPICS in MASTER'S THESIS II	E	4	0	0	0	5	
	BIT5005	INSECT PHYSIOLOGY	E	3	0	0	3	5	BIT5004	POSTHARVEST DISEASES	E	2	2	0	3	6	
	BIT5007	HISTORY of PHYTOPATHOLOGY	E	3	0	0	3	5	BIT5006	INSECT TOXICOLOGY	E	2	2	0	3	6	
	BIT5009	ADVANCED PHYTOPATHOLOGY	E	2	2	0	3	5	BIT5008	ECOLOGICAL METHODS USED in ESTIMATION INSECT POPULATIONS	E	3	0	0	3	6	
	BIT5011	APPLIED AGRICULTURAL ACAROLOGY	E	2	2	0	3	5	BIT5010	CLINICAL PRACTICES in PHYTOPATHOLOGY	E	2	2	0	3	6	
	BIT5013	DYNAMICS of PLANT DEFENCE AGAINST HERBIVORS	E	3	0	0	3	5	BIT5012	TURFGRASS DISEASES	E	2	2	0	3	6	
	BIT5015	AGRICULTURAL NEMATOLOGY	E	3	0	0	3	5	BIT5014	POPULATION MONITORING and EXPERIMENT METHODS in ENTOMOLOGY	E	3	0	0	3	6	
	BIT5017	MOLECULAR BIOLOGY of PLANT PATHOGEN INTERACTIONS	E	2	2	0	3	5									
	BIT5019	FUNGAL PHYSIOLOGY	E	3	0	0	3	5									
BIT5021	TAXONOMY of PHYTOPATHOGENIC FUNGI	E	3	0	0	3	5										
BIT5023	LABORATORY SAFETY in PLANT PROTECTION	E	3	0	0	3	5										
Total Credits							12	30	Total Credits							9	30
THESIS STAGE	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING								
	BIT5173	SEMINAR(THESIS)	C	0	2	0	0	5									
	BIT5183	ADVANCED TOPICS in MASTER'S THESIS III	C	4	0	0	0	5	BIT5184	ADVANCED TOPICS in MASTER'S THESIS IV	C	4	0	0	0	5	
	BIT5193	MA THESIS III	C	0	1	0	0	20	BIT5194	MA THESIS IV	C	0	1	0	0	25	
	Total Credits							0	30	Total Credits							0
TOTAL CREDITS: 21 TOTAL ECTS: 120																	

Not: The student is expected to take a total ofcredited.....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
2015-2016EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		Bitki Koruma																	
BİLİM DALI / PROGRAMI		Doktora 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			
	BIT6191	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	BIT6192	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1			
	FEN6001	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	2	0	0	2	4	BIT6172	SEMİNER (DERSTE)	Z	0	2	0	0	4			
	BIT6001	MOLEKÜLER KONUKÇU BİTKİ PATOJEN İLİŞKİLERİ (FİTOPATOLOJİ BİLİM DALI İÇİN ZORUNLU)	Z	2	2	0	3	5											
	BIT6015	BÖCEK DAVRANIŞLARI(ENTOMOLOJİ BİLİM DALI İÇİN ZORUNLU)	Z	3	0	0	3	5											
	BIT6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	S	4	0	0	0	5	BIT6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	S	4	0	0	0	5			
	BIT6003	TOPRAK KAYNAKLI BİTKİ PATOJENLERİ	S	2	2	0	3	5	BIT6004	İLERİ BİTKİ VİROLOJİSİ	S	2	2	0	3	5			
	BIT6005	İLERİ BİTKİ HASTALIKLARININ MÜCADELESİ	S	3	0	0	3	5	BIT6006	BÖCEK KORUMA BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	5			
	BIT6007	BÖCEKLERDE DİYAPOZ	S	3	0	0	3	5	BIT6008	ENTOMOFAG BÖCEKLERİN SİSTEMATİĞİ ve BİYOLOJİSİ	S	2	2	0	3	5			
	BIT6011	BÖCEK SEKS FEROMONLARI	S	2	2	0	3	5	BIT6010	BÖCEKLER ve AKARLARDA PESTİSİTLERE DAYANIKLILIK	S	2	2	0	3	5			
	BIT6013	BİTKİ PATOJENİ FUNGUSLAR	S	2	2	0	3	5	BIT6012	İLERİ MİKOLOJİ	S	2	2	0	3	5			
	BIT6017	ENTOMOLOJİDE İLERİ BİYOLOJİK MÜCADELE	S	3	0	0	3	5	BIT6014	HASAT SONRASI HASTALIKLARIN SAVAŞIMI	S	2	2	0	3	5			
	BIT6019	FİLLOFER MİKROBİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	5	BIT6016	BÖCEK PARAZİTİ NEMATODLAR	S	3	0	0	3	5			
	BIT6021	ARTHROPOD MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	5	BIT6018	İLERİ BİTKİ BAKTERİYOLOJİSİ	S	2	2	0	3	5			
									BIT6020	FUNGAL EPİDEMİYOLOJİ ve BİTKİ HASTALIKLARI ile SAVAŞIM	S	3	0	0	3	5			
									BIT6022	BİTKİ HASTALIKLARI ile ENTEGRE MÜCADELE	S	3	0	0	3	5			
									BIT6024	BİTKİ PATOJENLERİNİN MOLEKÜLER TEŞHİSLERİ	S	2	2	0	3	5			
									BIT6026	BÖCEKLERE KARŞI GENETİK SAVAŞIM OLANAKLARI	S	3	0	0	3	5			
	Toplam Kredi								14	30	Toplam Kredi								12

TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR							
	BIT6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	BIT6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5
	BIT6193	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	15	BIT6174	SEMİNER (TEZDE)	Z	0	2	0	0	5
	YET6177	DOKTORA YETERLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	10	BIT6194	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	20
	Toplam Kredi						0	30	Toplam Kredi						0	30
	V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR							
	BIT6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	BIT6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	5
	BIT6195	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	20	BIT6196	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Z	0	1	0	0	20
	ENS6121	GELİŞİM ve ÖĞRENME	Z	3	0	0	3	5	ENS6122	ÖĞRETİMDE PLANLAMA ve DEĞERLENDİRME	Z	3	2	0	4	5
	Toplam Kredi						0	30	Toplam Kredi						0	30
	VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR							
	BIT6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Z	4	0	0	0	5	BIT6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5
	BIT6197	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Z	0	1	0	0	25	BIT6198	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25
	Toplam Kredi						0	30	Toplam Kredi						0	30
TOPLAM KREDİ: 26 TOPLAM AKTS: 240																

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplamkredilikders 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.



ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2015-2016 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF Plant Protection

DEPARTMENT / PROGRAM PhD Degree

COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING								
	Code	Course Title	Type	T	A	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	A	L	Credit	ECTS	
	BIT6191	PHD THESIS I	C	0	1	0	0	1	BIT6192	PHD THESIS II	C	0	1	0	0	1	
	FEN6001	RESEARCH METHODS	C	2	0	0	2	4	BIT6172	SEMINAR (CLASS)	C	0	2	0	0	4	
	BIT6001	MOLECULAR HOST PLANT and PATHOGEN RELATIONSHIPS (COMPULSORY forPHYTOPATHOLOGY DIVISION)	C	2	2	0	3	5									
	BIT6015	INSECT BEHAVIOUR(COMPULSORY for ENTOMOLOGY DIVISION)	C	3	0	0	3	5									
	BIT6181	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS I	E	4	0	0	0	5	BIT6182	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS II	E	4	0	0	0	5	
	BIT6003	SOILBORNE PLANT PATHOGENES	E	2	2	0	3	5	BIT6004	ADVANCED PLANT VIROLOGY	E	2	2	0	3	5	
	BIT6005	CONTROL of ADVANCED PLANT DISEASES	E	3	0	0	3	5	BIT6006	INSECT CONSERVATION BIOLOGY	E	3	0	0	3	5	
	BIT6007	DIAPAUSE in INSECTS	E	3	0	0	3	5	BIT6008	SYSTEMATICS and BIOLOGY of ENTOMOPHAGOUS INSECTS	E	2	2	0	3	5	
	BIT6011	INSECT SEX PHEROMONES	E	2	2	0	3	5	BIT6010	PESTICIDE RESISTANCE in INSECTS and MITES	E	2	2	0	3	5	
	BIT6013	PLANT PATHOGENIC FUNGI	E	2	2	0	3	5	BIT6012	ADVANCED MYCOLOGY	E	2	2	0	3	5	
	BIT6017	ADVANCED BIOLOGICAL CONTROL in ENTOMOLOGY	E	3	0	0	3	5	BIT6014	CONTROL of POSTHARVEST DISEASE	E	2	2	0	3	5	
	BIT6019	PHYLLOSHERE MICROBIOLOGY	E	3	0	0	3	5	BIT6016	INSECT PARASITIC NEMATODES	E	3	0	0	3	5	
	BIT6021	ARTHROPOD MOLECULAR BIOLOGY	E	3	0	0	3	5	BIT6018	ADVANCED PLANT BACTERIOLOGY	E	2	2	0	3	5	
									BIT6020	FUNGAL EPIDEMIOLOGY and CONTROL of PLANT DISEASES	E	3	0	0	3	5	
									BIT6022	INTEGRATED MANAGEMENT of PLANT DISEASES	E	3	0	0	3	5	
									BIT6024	MOLECULAR IDENTIFICATION of PLANT PATHOGENS	E	2	2	0	3	5	
									BIT6026	POSSIBILITY of GENETIC CONTROL AGAINST INSECT PESTS	E	3	0	0	3	5	
	Total Credits							14	30	Total Credits							12

THESES STAGE	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING							
	BIT6183	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS III	C	4	0	0	0	5	BIT6184	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS IV	C	4	0	0	0	5
	BIT6193	PHD THESIS III	C	0	1	0	0	15	BIT6174	SEMINAR(THESIS)	C	0	2	0	0	5
	YET6177	PHD PROFICIENCY EXAMINATION	C	0	0	0	0	10	BIT6194	PHD THESIS IV	C	0	1	0	0	20
	Total Credits				0	30		Total Credits				0	30			
	V. TERM / FALL								VI. TERM / SPRING							
	BIT6185	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS V	C	4	0	0	0	5	BIT6186	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS VI	C	4	0	0	0	5
	BIT6195	PHD THESIS V	C	0	1	0	0	20	BIT6196	PHD THESIS VI	C	0	1	0	0	20
	ENS6121	DEVELOPMENT and LEARNING	C	3	0	0	3	5	ENS6122	PLANNING and EVALUATION in EDUCATION	C	3	2	0	4	5
	Total Credits				0	30		Total Credits				0	30			
VII. TERM / FALL								VIII. TERM / SPRING								
BIT6187	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS VII	C	4	0	0	0	5	BIT6188	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS VIII	C	4	0	0	0	5	
BIT6197	PHD THESIS VII	C	0	1	0	0	25	BIT6198	PHD THESIS VIII	C	0	1	0	0	25	
Total Credits				0	30		Total Credits				0	30				
TOTAL CREDITS: 26TOTAL ECTS: 240																

Not: The student is expected to take a total ofcredited.....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
2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA EKLENEN DERSLER

ANABİLİM DALI		Bitki Koruma									
BİLİM DALI / PROGRAMI		Yüksek Lisans									
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Uygulama Esasları*	Gerekçe	
BIT5023	BİTKİ KORUMADA LABORATUVAR GÜVENLİĞİ	I	S	3	0	0	3	5		Bitki Koruma öğrencilerinin araştırma laboratuvarlarında uygulanan temel analiz ve testlerin tanımını öğrenmelerine ve bunların uygulanırken uyulması gereken temel kurallar ilegüvenlik tedbirleri hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesine ihtiyaç duyulmaktadır.	
Toplam Kredi							3	5			

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



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA EKLENEN DERSLER

ANABİLİM DALI		Bitki Koruma									
BİLİM DALI / PROGRAMI		Doktora									
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Uygulama Esasları*	Gerekçe	
Toplam Kredi							0	0			

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

ANABİLİM DALI	Bitki Koruma
BİLİM DALI / PROGRAMI	Yüksek Lisans

[illegible]

*****5 AKTS'lik Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersinin programa eklenmesi sonucu ortaya çıkan AKTS fazlalığını dengelemek için dersin AKTS'sinden azaltılmaya gidilmiştir.

ANABİLİM DALI	Bitki Koruma
----------------------	--------------

BİLİM DALI / PROGRAMI	Doktora
------------------------------	---------

[illegible]

****5 AKTS'likDoktora Uzmanlık Alan Dersinin programa eklenmesi sonucu ortaya çıkan AKTS fazlalığını dengelemek için dersin AKTS'sinden azaltmaya gidilmiştir.



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÖNERİLEN DERSLERİN ULUSAL/ULUSLARARASI KARŞILIKLARI

ANABİLİM DALI		Bitki Koruma											
BİLİM DALI / PROGRAMI		Yüksek Lisans											
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Dersin İçeriği	Örnek Üniversiteler			
										Örnek 1	Örnek 2	Örnek 3	
BIT5023	BİTKİ KORUMADA LABORATUVAR GÜVENLİĞİ	I	S	3	0	0	3	5	Dersin amacı, Bitki Koruma araştırma laboratuvarlarında uygulanan temel analiz ve testlerin tanımı, bunların uygulanırken uyulması gereken temel kurallar ve güvenlik tedbirleri hakkında öğrencileri bilgilendirmektir.	Bitki Korumada Laboratuvar Güvenliği 3+0+0 (8 AKTS) Bu dersin temel amacı, bitki koruma alanında çalışan öğrencilerin, başta kişisel korunma olmak üzere, laboratuvarlarda bulunan cihaz, araç, malzeme ve kimyasalları tanınması ve bunların temel kullanım prensiplerini bilmesi, bunlarla çalışırken çeşitli nedenlerle ortaya çıkabilecek olası kazaları ve alınması gereken önlemleri tanınması, tehlikeli kimyasallar ile tehlikeli atık yönetimi konularında bilgilendirilmesini sağlamaktır. Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Lisans Programı	BIO 3051 TryOuttheClassroom (8 Credits) Bu dersin amacı, öğrencilere sınıf yönetimi, laboratuvar güvenliği ve temel öğretim teknikleri konusunda bilgi vermektir. ArkansasStateUniversity, EntomologyDepartment (USA), Undergraduate Program	IntroductoryPlantPathologyLaboratory (1+0+0) Dersin amacı, temel laboratuvar tekniklerini, laboratuvarda çalışma kurallarını öğrencilere aktarmaktır. Nebraska University, PlantPathologyDepartment(USA), Graduate Program	