

**Bitkisel Üretim ve Teknolojileri Bölümü Öğrencileri için
Tarımsal Genetik Mühendisliği Bölümü Çift Ana Dal Programı Ders Listesi**

II. YARIYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM1006	INTRODUCTION TO AGRICULTURAL GENETIC ENGINEERING	2	0	4
TGM1008	BIOLOGY OF CROP SPECIES	2	2	5
	Toplam	4	2	9
III. YARIYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM2011	INTRODUCTION TO BIOTECHNOLOGY	2	0	3
TGM2013	PROFESSIONAL ENGLISH	2	0	2
	Toplam	4	0	5
IV. YARIYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM2008	PLANT SYSTEMATICS	2	1	4
TGM2010	PLANT CELL, TISSUE AND ORGAN CULTURE	2	2	5
TGM2012	PLANT GENETIC RESOURCES	2	0	3
	Toplam	6	3	12
V. YARIYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM3005	PLANT GENETIC ENGINEERING	2	1	6
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE I	2	1	5
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE II	2	1	4
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE III	2	1	4
	Toplam	8	4	19
VI. YARIYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM3002	APPLIED PLANT BREEDING	2	1	4
TGM3006	BIOINFORMATICS	2	1	4
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE V	2	1	4
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE VI	2	1	4
	Toplam	8	4	16

VII. YARIYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM4000	GRADUATION THESIS	0	2	5
TGM4001	SEED SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	2	6
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE VII	2	0	5
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE VIII	3	0	5
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE IX	3	0	5
	Toplam	10	4	26
VIII. YARIYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM4000	GRADUATION THESIS	0	2	5
TGM4002	SEED PRODUCTION TECHNIQUES	2	2	6
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE X	2	2	5
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE XI	3	0	5
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE XII	3	0	5
	Toplam	10	6	26
	Genel Toplam	50	23	113
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE I (1 Ders Seçilecektir)	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM3021	TURFGRASS*	2	1	5
TGM3023	ANIMAL PRODUCTION AND TECHNOLOGIES**	2	1	5
TGM3025	CLIMATE CHANGE***	2	1	5
TGM3027	MODELLING AND DECISION SUPPORT SYSTEMS	2	1	5
TGM3029	HYDROLOGY****	2	1	5
* Ana Dalında BUT4041 TURFGRASS dersini alan öğrenciler bu dersten muaf tutulacaktır.				
** Ana Dalında BUT3021 ANIMAL PRODUCTION AND TECHNOLOGIES dersini alan öğrenciler bu dersten muaf tutulacaktır.				
*** Ana Dalında BUT3032 CLIMATE CHANGES dersini alan öğrenciler bu dersten muaf tutulacaktır.				
**** Ana Dalında BUT3025 HYDROLOGY dersini alan öğrenciler bu dersten muaf tutulacaktır.				
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE II-III (2 Ders Seçilecektir)	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM3031	CYTOGENETICS	2	1	4
TGM3033	QUANTITATIVE GENETICS	2	1	4
TGM3035	POPULATION GENETICS	2	1	4
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE V-VI (2 Ders Seçilecektir)	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM3040	MOLECULAR MARKERS	2	1	4
TGM3042	MOLECULAR TECHNIQUES IN PLANT BREEDING*	2	1	4
TGM3044	RECOMBINANT DNA TECHNOLOGY	2	1	4
* Ana Dalında BUT3044 MOLECULAR PLANT BREEDING dersini alan öğrenciler bu dersten muaf tutulacaktır.				

	TECHNICAL ELECTIVE COURSE VII (1 Ders Seçilecektir)	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM4033	THE HISTORY OF AGRICULTURE AND DEONTOLOGY	2	0	5
TGM4035	BIOSAFETY	2	0	5
TGM4037	LEGISLATION OF BREEDER'S RIGHTS	2	0	5
TGM4039	BIOTECHNOLOGY AND SOCIETY	2	0	5
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE VIII-IX (2 Ders Seçilecektir)	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM4041	EVOLUTION AND ORIGIN OF PLANT SPECIES	3	0	5
TGM4043	INTRODUCTION TO PROTEOMICS	3	0	5
TGM4045	INTRODUCTION TO GENOMICS	3	0	5
TGM4047	INTRODUCTION TO METABOLOMICS	3	0	5
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE X (1 Ders Seçilecektir)	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM4050	BREEDING OF CROSS POLLINATED CROPS	2	2	5
TGM4052	BREEDING OF SELF POLLINATED CROPS	2	2	5
TGM4054	BREEDING OF VEGETATIVELY PROPAGATED CROPS	2	2	5
TGM4056	ROOTSTOCK BREEDING	2	2	5
TGM4058	MUTATION BREEDING	2	2	5
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE XI-XII (2 Ders Seçilecektir)	Teorik	Uygulama	AKTS
TGM4060	BREEDING FOR ABIOTIC STRESS	3	0	5
TGM4062	BREEDING FOR BIOTIC STRESS	3	0	5
TGM4064	BREEDING FOR NUTRITIONAL QUALITY	3	0	5
TGM4066	HAPLOIDY	3	0	5