

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ
LİSANS PROGRAMI EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI
2011

Birinci Yıl

I. YARIYIL						II. YARIYIL							
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	A	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	A		
BSM101	BİYOSİSTEM MÜH. GİRİŞ	2	0	2	5	BSM102	DIFFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	3	5		
BSM103	GENEL BİYOLOJİ	2	1	3	3	BSM104	TEMEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK BİLGİSİ	2	0	2	5		
BSM105	İKLİM BİLGİSİ	2	0	2	4	BSM106	BIYOKİMYA	2	0	2	4		
FİZ109	FİZİK	2	1	3	4	BSM110	BİYOSİSTEM MÜH. BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2	1	3	4		
KİM107	GENEL KİMYA	2	1	3	3	BSM112	TEKNİK RESİM	2	1	3	5		
MAT125	MATEMATİK I	3	0	3	4	TAR112	ATATÜRK İLK. İNK. TAR.- II	2	0	2	2		
TAR111	ATA. İLK. VE İNK. TAR.-I	2	0	2	2	TÜR112	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2		
TÜR111	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2	YD112	YABANCI DİL II	3	0	3	3		
YD111	YABANCI DİL I	3	0	3	3								
TOPLAM		23				30		TOPLAM		20			30

İkinci Yıl

III. YARIYIL						IV. YARIYIL							
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	A	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	A		
ASDG1	ALANDIŞI TEKNİK SEÇMELİ (Bu ders ASDG1 ders grubundan alınacaktır.)	2	0	2	2	ASDG2	ALANDIŞI TEKNİK SEÇMELİ (Bu ders ASDG2 ders grubundan alınacaktır.)	2	0	2	2		
BSM108	MALZEME BİLGİSİ	2	0	2	3	BSM202	MÜHENDİSLİK İSTATİSTİĞİ	3	0	3	3		
BSM201	LİNEER CEBİR	3	0	3	3	BSM204	ÖLÇME BİLGİSİ I	2	0	2	4		
BSM203	ELEKTRİK MAKİNALARI	2	0	2	4	BSM206	MUKAVEMET	3	0	3	4		
BSM205	STATİK	3	0	3	4	BSM208	GENEL EKONOMİ	2	0	2	2		
BSM207	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	3	3	BSM210	GENEL JEOLJİ	2	0	2	3		
BSM209	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	2	1	3	3	BSM212	MÜHENDİSLİK TERMODİNAMİĞİ	3	0	3	4		
BSM211	BİTKİSEL ÜRETİM	3	0	3	3	BSM214	HAYVANSAL ÜRETİM	3	0	3	3		
BSM213	BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE ENSTRÜMANTASYON	2	0	2	5	BSM216	BSM LAB. 1	0	2	1	3		
						BSM218	YAZ UYGULAMA STAJI-I	0	0	0	2		
TOPLAM		23				30		TOPLAM		21			30

ASDG - 1

BSM215	HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	2	0	2	2
BSM217	İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	2	2

ASDG - 2

BSM220	MÜHENDİSLİKTE ETKİN İLETİŞİM	2	0	2	2
BSM222	ERGONOMİ	2	0	2	2

Üçüncü Yıl

V. YARIYIL						VI. YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	A	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	A
BSM301	KIRSAL YAPILARDA ÇEVRE KONTROLÜ	2	0	2	4	BSM302	TARIM MAKİNALARI PRENSİPLERİ	3	0	3	4
BSM303	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	4	BSM304	DEVRELER VE SİSTEMLER	2	0	2	3
BSM305	İÇSEL TARIM MEKANİZASYONU	2	0	2	5	BSM306	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	2	0	2	5
BSM307	DİNAMİK	3	0	3	4	BSM308	MAKİNE ELEMANLARI	2	0	2	4
BSM309	SULAMANIN TEMEL İLKELERİ	2	0	2	4	BSM310	MESLEKİ UYGULAMA	0	4	2	4
BSM311	SAYISAL MANTIK DEVRELERİ	2	0	2	4	BSM312	YAZ UYGULAMA STAJI-II	0	0	0	2
BSM313	BSM LAB. 2	0	2	1	3	BSM314	ELEK.-ELEKTRONİK LAB.	0	2	1	3
ZS1	ZORUNLU SEÇMELİ 1 (Ders 1) (Bu ders ZS1 ders grubundan alınacaktır.)	2	0	2	2	BSM316	BSM LAB. 3	0	2	1	3

						ZORUNLU SEÇMELİ 2 (Ders 1) (Bu ders ZS2 ders grubundan alınacaktır.)	2	0	2	2		
TOPLAM						17	30					
									TOPLAM		15	30

ZS - 1

BSM315	BIYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE UZAKTAN ALGILAMA VE GÖRÜNTÜ İŞLEME	2	0	2	2
BSM317	MESLEKİ YABANCI DİL 1	2	0	2	2
BSM319	TAŞIMA-İLETİM TEKNİĞİ	2	0	2	2

ZS - 2

BSM318	KIRSAL ÇEVRE VE EKOLOJİK SİSTEMLER	2	0	2	2
BSM320	MESLEKİ YABANCI DİL 2	2	0	2	2
BSM322	BİTKİSEL YAĞ TEKNOLOJİSİ	2	0	2	2

Dördüncü Yıl

VII. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	A
BSM401	BİTİRME ÇALIŞMASI	0	2	1	6
BSM403	BSM LAB. 4	0	2	1	4
TS1	TEKNİK SEÇMELİ DERS 1 (Ders 1) (Bu ders TS1 ders grubundan alınacaktır.)	3	3	3	3
TS1	TEKNİK SEÇMELİ DERS 1 (Ders 2) (Bu ders TS1 ders grubundan alınacaktır.)	3	3	3	3
TS1	TEKNİK SEÇMELİ DERS 1 (Ders 3) (Bu ders TS1 ders grubundan alınacaktır.)	3	3	3	3
TS1	TEKNİK SEÇMELİ DERS 1 (Ders 4) (Bu ders TS1 ders grubundan alınacaktır.)	3	3	3	3
TS1	TEKNİK SEÇMELİ DERS 1 (Ders 5) (Bu ders TS1 ders grubundan alınacaktır.)	3	3	3	3
TS1	TEKNİK SEÇMELİ DERS 1 (Ders 6) (Bu ders TS1 ders grubundan alınacaktır.)	3	3	3	3
ZS3	ZORUNLU SEÇMELİ 3 (Ders 1) (Bu ders ZS3 ders grubundan alınacaktır.)	2	0	2	2
TOPLAM		22	30		

VIII. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	A
BSM402	BİTİRME ÇALIŞMASI	0	2	1	6
BSM404	BSM LAB. 4	0	2	1	4
TS2	TEKNİK SEÇMELİ DERS 2 (Ders 1) (Bu ders TS2 ders grubundan alınacaktır.)	3	3	3	3
TS2	TEKNİK SEÇMELİ DERS 2 (Ders 2) (Bu ders TS2 ders grubundan alınacaktır.)	3	3	3	3
TS2	TEKNİK SEÇMELİ DERS 2 (Ders 3) (Bu ders TS2 ders grubundan alınacaktır.)	3	3	3	3
TS2	TEKNİK SEÇMELİ DERS 2 (Ders 4) (Bu ders TS2 ders grubundan alınacaktır.)	3	3	3	3
TS2	TEKNİK SEÇMELİ DERS 2 (Ders 5) (Bu ders TS2 ders grubundan alınacaktır.)	3	3	3	3
TS2	TEKNİK SEÇMELİ DERS 2 (Ders 6) (Bu ders TS2 ders grubundan alınacaktır.)	3	3	3	3
ZS3	ZORUNLU SEÇMELİ 4 (Ders 1) (Bu ders ZS4 ders grubundan alınacaktır.)	2	0	2	2
TOPLAM		22	30		

ZS - 3

BSM405	METAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ	2	0	2	2
BSM407	İŞ HUKUKU	2	0	2	2
BSM409	MÜHENDİSLİK VE ETİK	2	0	2	2
BSM411	YAZILI VE SÖZLÜ SUNUŞ TEKNİKLERİ	2	0	2	2

ZS - 4

BSM406	ÖLÇME BİLGİSİ II	2	0	2	2
BSM408	KALİTE YÖNETİMİ	2	0	2	2
BSM410	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	2	0	2	2
BSM412	FABRİKA ORGANİZASYONU	2	0	2	2

TS - 1

BSM413	İÇME VE KULLANMA SUYU SAĞLANMASI	3	0	3	3
BSM415	HİDROLOJİ	3	0	3	3
BSM417	SULAK ALANLAR VE YÖNETİMİ	3	0	3	3
BSM419	YAPI STATİĞİ	3	0	3	3
BSM421	BETONARME	3	0	3	3
BSM423	TOPRAK İŞLEME ALETLERİ	3	0	3	3
BSM425	TOPRAK-BİTKİ-SU İLİŞKİLERİ	3	0	3	3
BSM427	HASSAS TARIM	3	0	3	3
BSM429	EKİM BAKIM VE GÜBRELEME MAKİNELERİ	3	0	3	3
BSM431	KONTROL SİSTEMLERİ VE PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER	3	0	3	3
BSM433	SENSÖRLER VE BİOSENSÖRLER	3	0	3	3

TS - 2

BSM414	GÜÇ MAKİNELERİ	3	0	3	3
BSM416	TOPRAK SU YAPILARI	3	0	3	3
BSM418	DENİZ VE İÇSULAR BİLİMLERİ	3	0	3	3
BSM420	KIRSAL YERLEŞİM VE ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI	3	0	3	3
BSM422	KIRSAL ATIK YÖNETİMİ VE BİYOPROSES	3	0	3	3
BSM424	HİDROLİK VE PNÖMATİK	3	0	3	3
BSM426	HASAT VE HASAT SONRASI MAKİNALARI	3	0	3	3
BSM428	BİTKİ KORUMA MAKİNELERİ	3	0	3	3
BSM430	BİYOYAKITLAR ÜRETİM TEKNOLOJİSİ	3	0	3	3
BSM432	ELEKTRONİK VERİ İŞLEME VE DEĞERLENDİRME	3	0	3	3
BSM434	MİKROİŞLEMCİLER VE MİKROBİLGİSAYARLAR	3	0	3	3

BSM435	AVRUPA BİRLİĞİ VE TÜRKİYE TARIMI	3	0	3	3
BSM437	GIDA GÜVENLİĞİ	3	0	3	3
BSM439	SULAMA SUYU KALİTESİ VE TUZLULUK	3	0	3	3
BSM441	TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	3	0	3	3
BSM443	SU ÇIKARMA MAKİNELERİ	3	0	3	3
BSM445	TAKIM TEZGAHLARI	3	0	3	3
BSM447	BİYOLOJİK MALZEMENİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	3	0	3	3
BSM449	KIRSAL YAPILAR	3	0	3	3
BSM451	SULAMA İŞLETME VE YÖNETİMİ	3	0	3	3
BSM453	KURUTMA İLKELERİ	3	0	3	3

BSM436	KIRSAL KALKINMA VE PROJE GELİŞTİRME	3	0	3	3
BSM438	KIRSAL ÇEVRE KİRLİLİĞİ	3	0	3	3
BSM440	ÇED-ÇEVRESEL ETKİ VE DEĞERLENDİRME	3	0	3	3
BSM442	ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİNİN ESASLARI	3	0	3	3
BSM444	DRENAJ VE ARAZİ ISLAHI	3	0	3	3
BSM446	TARIMSAL MEKANİZASYON	3	0	3	3
BSM448	SULAMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI	3	0	3	3
BSM450	SERA YAPIM TEKNİĞİ	3	0	3	3
BSM452	TARIM MAKİNALARI İŞLETMECİLİĞİ	3	0	3	3
BSM454	TERMİK MOTORLAR	3	0	3	3

T: haftalık teorik ders saati, U: haftalık uygulama ders saati, K: haftalık toplam kredi, A: AKTS