T.C. KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ
GENETİK ve BİYOMÜHENDİSLİK LİSANS MÜFREDATI

1. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS
GEB101	Genel Biyoloji	Z	3	0	3	3
GEB103	Matematik	Z	3	2	4	4
GEB105	Kimya	Z	3	2	4	4
GEB107	Fizik	Z	3	2	4	4
GEB109	Bilgisayar	Z	2	2	3	3
GEB111	Biyomühendisliğe Giriş	Z	2	0	2	3
AIITL101	Atatürk İlkeleri Ve İnkilap Tarihi I	Z	2	0	2	2
TDL103	Türk Dili I	Z	2	0	2	2
YDL105	Yabancı Dil I	Z	2	0	2	2
OSD	OSD Havuzundan 3 AKTS ders alınacak (1 ders)	S	2	0	2	3
Toplam			**24**	**8**	**28**	**30**
OSD ders havuzu						

2. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS
GEB102	Mikrobiyoloji	Z	3	0	3	4
GEB104	Biyokimya	Z	3	0	3	4
GEB106	Fizyoloji	Z	3	0	3	3
GEB108	Organik Kimya	Z	3	2	4	4
GEB110	Temel Laboratuvar	Z	1	2	2	3
GEB112	Differansiyel Denklemler	Z	3	2	4	3
AIITL102	Atatürk İlkeleri Ve İnkilap Tarihi II	Z	2	0	2	2
TDL104	Türk Dili II	Z	2	0	2	2
YDL106	Yabancı Dil II	Z	2	0	2	2
OSD	OSD Havuzundan 3 AKTS ders alınacak (1 Ders)	S	2	0	2	3
Toplam			**24**	**6**	**27**	**30**
OSD ders havuzu						

3. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS
GEB201	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Z	2	2	3	4
GEB203	Hücre Biyolojisi	Z	2	2	3	4
GEB205	Fizikokimya	Z	2	2	3	4
GEB207	Biyomalzemeler	Z	3	0	3	4
GEB209	Biyoistatistik	Z	3	0	3	4
GEB211	Stokiometri	Z	2	2	3	4
GEB213	Mesleki ingilizce	Z	2	0	2	3
OSD	OSD Havuzundan 3 AKTS ders alınacak (1	S	2	0	2	3
Toplam			**18**	**8**	**22**	**30**
OSD ders havuzu						

4. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS
GEB202	Akışkanlar Mekaniği	Z	3	0	3	4
GEB204	Nanoteknolojiye Giriş	Z	3	0	3	4
GEB206	İmmunolojiye Giriş	Z	3	0	3	4
GEB208	Kütle Transferi	Z	3	0	3	3
GEB210	Termodinamik ve Isı Transferi	Z	3	0	3	4
GEB212	Biyoteknolojiye Giriş	Z	3	0	3	4
GEB214	Biyomühendislik Laboratuvar-I	Z	1	2	2	4
OSD	OSD Havuzundan 3 AKTS ders alınacak (1 Ders)	S	2	0	2	3
Toplam				**21**	**2**	**22**	**30**
OSD ders havuzu						

5. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS
GEB301	Genetik Mühendisliği-I	Z	3	0	3	3
GEB303	Bitki Doku Kültürleri	Z	2	0	2	3
GEB305	Hayvan Doku Kültürleri	Z	2	0	2	3
GEB307	Biyoinformatiğe Giriş	Z	3	0	3	3
GEB309	Biyomühendislik Laboratuvar-II	Z	1	2	2	2
Teknik Seçmeli-1 grubundan en az 16 AKTS ders alınacak (4 ders)		S	12	0	12	16
Toplam			**23**	**2**	**24**	**30**
Teknik Seçmeli-I						
GEB327	Biyosensörler	S	3	0	3	4
GEB313	Gen Terapisi	S	3	0	3	4
GEB315	Hayvan Genetik Kaynakları Yetiştirme	S	3	0	3	4
GEB317	Algoritmalar	S	3	0	3	4
GEB321	Çevre Biyoteknolojisi	S	3	0	3	4
GEB323	Patobiyoloji	S	3	0	3	4
GEB325	Bitki Genetiği ve Islahı	S	3	0	3	4

6. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS
GEB302	Genetik Mühendisliği-II	Z	3	0	3	4
GEB304	Genetik Mühendisliği Laboratuvar	Z	1	2	2	3
GEB306	Omiks Teknolojiler	Z	3	0	3	4
GEB308	Girişimcilik	Z	2	2	3	3
GEB310	Biyomühendislik Projesi-I	Z	0	2	1	4
Teknik Seçmeli-2 grubundan en az 12 AKTS ders alınacak (3 ders)		S	9	0	9	12
Toplam			**18**	**6**	**21**	**30**
Teknik Seçmeli -II						
GEB312	Bitki Genetik Kaynakları Üretimi	S	3	0	3	4
GEB314	Biyoreaktörler	S	3	0	3	4
GEB316	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	S	3	0	3	4
GEB318	Biyopolimerler	S	3	0	3	4
GEB320	Bitki Büyüme Regülatörleri	S	3	0	3	4
GEB322	Viroloji	S	3	0	3	4
GEB324	Populasyon Genetiği	S	3	0	3	4

7. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS
GEB401	Biyomühendislik Projesi-II	Z	0	2	1	2
GEB427	Meslek Stajı	Z	0	0	0	8
Teknik Seçmeli-3 grubundan en az 20 AKTS ders alınacak (5 ders)		S	15	0	15	20
Toplam			**15**	**2**	**16**	**30**
Teknik Seçmeli-III						
GEB403	Biyomühendislikte Etik	S	3	0	3	4
GEB407	Tümör İmmünolojisi	S	3	0	3	4
GEB409	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	4
GEB411	Canlı Sistemlerde Görüntüleme	S	3	0	3	4
GEB415	Tarımsal Biyoteknoloji	S	3	0	3	4
GEB417	Sağlık Mikrobiyolojisi	S	3	0	3	4
GEB419	Hücre Reseptörleri	S	3	0	3	4
GEB421	Toksikoloji	S	3	0	3	4
GEB423	Moleküler Biyolojide İleri Teknikler	S	3	0	3	4
GEB425	Biyolojik Sistemlerde Modelleme	S	3	0	3	4

8. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS
GEB402	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	5	20	15	30
Toplam			**5**	**20**	**15**	**30**

GENEL AKTS TOPLAMI **240** **Z-S** =Zorunlu - Seçmeli

ZORUNLU DERS AKTS **180** **K**= Kredi

SEÇMELİ DERS AKTS **60** **T**= Teorik **U**= Uygulama

Öğrencinin mezun olabilmesi için 8. yarıyılın sonunda toplam 240 AKTS 'lik ders alması, 6. Yarıyıldan sonra 30 iş günlük stajını ve İşletmede Mesleki Eğitimini yapması zorunludur.