

**ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**ZİRAAT FAKÜLTESİ, TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ**  
**2017/2018 AKADEMİK YILI DERS PROGRAMI**

1. Yarıyıl (Güz)								
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Toplam	Kredisi	ECTS
251511001	Zooloji	Z	2	0	2	4	3	4
251511002	Botanik	Z	2	0	2	4	3	4
251511003	Fizik	Z	3	0	0	3	3	4
251511004	Kimya	Z	2	0	2	4	3	4
251511005	Matematik	Z	3	0	0	3	3	3
251511006	Laboratuar Tekniği	Z	1	0	2	3	2	2
251511007	Bilgi Teknolojisi	Z	2	0	0	2	2	2
251511008	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	0	2
251511009	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	Z	2	0	0	2	2	2
251511010	Yabancı Dil I	Z	3	0	0	3	0	3
<b>TOPLAM</b>			<b>22</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

2. Yarıyıl (Bahar)								
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Toplam	Kredisi	ECTS
251512001	Tarım Tarihi ve Deontolojisi	Z	2	0	0	2	2	2
251512002	Ölçme Bilgisi	Z	2	0	0	2	2	4
251512003	Teknik Resim	Z	1	2	0	3	2	4
251512004	Biyokimya	Z	2	0	0	2	2	3
251512005	Meteoroloji	Z	2	0	0	2	2	3
251512006	Mikrobiyoloji	Z	2	0	0	2	2	4
251512007	Tarımsal Ekoloji	Z	2	0	0	2	2	3
251512008	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	0	2
251512009	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	Z	2	0	0	2	2	2
251512010	Yabancı Dil II	Z	3	0	0	3	0	3
<b>TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>30</b>

### 3. Yarıyıl (Güz)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Toplam	Kredisi	ECTS
251513001	Hayvansal Üretim	Z	2	0	0	2	2	3
251513002	İstatistik	Z	2	0	0	2	2	4
251513011	Genetik	Z	2	0	0	2	2	3
251513004	Tarım Ekonomisi	Z	2	0	0	2	2	3
251513005	Gıda Bilimi ve Teknolojisi	Z	2	0	0	2	2	3
251513010	Tarımsal Yapılar ve Sulama	Z	2	0	0	2	2	3
251513007	Bahçe Bitkileri	Z	2	0	0	2	2	3
251513008	Tarla Bitkileri	Z	2	0	0	2	2	3
251513009	Yabancı Dil III	Z	3	0	0	3	0	3
251513012	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	0	2	2	2
<b>TOPLAM</b>			<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>30</b>

### 4. Yarıyıl (Bahar)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Toplam	Kredisi	ECTS
251514001	Biyoteknolojiye Giriş	Z	3	0	0	3	3	5
251514013	Tarımsal Yayım ve Haberleşme	Z	2	0	0	2	2	2
251514003	Araştırma ve Deneme Metotları	Z	2	2	0	4	3	5
251514004	Tarım Makineleri	Z	2	0	0	2	2	3
251514014	Toprak Bilimi	Z	2	0	0	2	2	2
251514006	Peyzaj Mimarlığı	Z	2	0	0	2	2	3
251514010	Bitki Koruma	Z	2	0	0	2	2	3
251514008	Yabancı Dil IV	Z	3	0	0	3	0	3
251514011	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2	0	0	2	2	2
251514012	Staj I	Z	0	0	0	0	0	2
<b>TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>30</b>

### 5. Yarıyıl (Güz)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Toplam	Kredisi	ECTS
251515001	Hücre Biyolojisi	Z	2	0	2	4	3	5
251515002	Moleküler Genetik	Z	2	0	2	4	3	6
251515003	Bitki ve Hayvan Fizyolojisi	Z	4	0	0	4	4	6
251515004	Doku Kültürü	Z	2	0	2	4	3	5
251515009	Mesleki Uygulama I	Z	0	0	4	4	0	3
251515008	Mesleki Yabancı Dil I	Z	2	0	0	2	2	2
	<b>Program Dışı Seçmeli Ders</b>	<b>S</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>TOPLAM</b>			<b>15</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>30</b>
<b>Program Dışı Seçmeli Ders</b>								
251515005	Bitki Gübre Gereksinimlerinin Belirlenmesi	S	3	0	0	3	3	3
251515006	Tarım ve Çevre	S	3	0	0	3	3	3
251515007	Arıcılık ve İpekböcekçiliği	S	3	0	0	3	3	3
251515010	Fitopatoloji	S	3	0	0	3	3	3
251515011	Entomoloji	S	3	0	0	3	3	3

### 6. Yarıyıl (Bahar)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Toplam	Kredisi	ECTS
251516013	Moleküler Biyoloji	Z	2	0	2	4	3	5
251516014	Genetik Mühendisliği	Z	2	0	2	4	3	5
251516003	Enzimoloji	Z	2	0	2	4	3	5
251516004	Üreme Fizyolojisi ve Uygulamaları	Z	2	2	0	4	3	5
251516008	Mesleki Yabancı Dil II	Z	2	0	0	2	2	2
251516009	Mesleki Uygulama II	Z	0	0	4	4	0	3
251516012	Staj II	Z	0	0	0	0	0	2
	<b>Program Dışı Seçmeli Ders</b>	<b>S</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>TOPLAM</b>			<b>13</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>30</b>
<b>Program Dışı Seçmeli Ders</b>								
251516005	Tıbbi Aromatik Bitkiler	S	3	0	0	3	3	3
251516006	Topraksız Tarım	S	3	0	0	3	3	3
251516007	Organik Hayvan Yetiştiriciliği	S	3	0	0	3	3	3
251516010	Aşılama ve Budama Tekniği	S	3	0	0	3	3	3
251516011	Tarımsal Kıymet Takdiri ve Bilirkişilik	S	3	0	0	3	3	3

## 7. Yarıyıl (Güz)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Toplam	Kredisi	ECTS
251517001	Tohum ve Tohumluk Biyoteknolojisi	Z	2	2	0	4	3	5
251517002	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar	Z	2	0	0	2	2	3
251517003	Biyogüvenlik ve Biyoetik	Z	2	0	0	2	2	3
251517009	Bitki ve Hayvan Gen Kaynakları	Z	3	0	0	3	3	5
251517004	Endüstriyel Biyoteknoloji	Z	2	0	2	4	3	5
251517005	Mezuniyet Tezi I	Z	0	2	0	2	1	3
251517008	Mesleki Uygulama III	Z	0	0	4	4	0	3
	<b>Sosyal Seçmeli Ders</b>	<b>S</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>TOPLAM</b>			<b>14</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>30</b>
<b>Sosyal Seçmeli Ders</b>								
251517006	Fotoğrafçılık	S	3	0	0	3	3	3
251517007	Ebru sanatı	S	3	0	0	3	3	3
<b>Mezuniyet Tezi I</b>								
251517010	Bitkisel Üretimde Moleküler Uygulamalar I	Z	0	2	0	2	1	3
251517011	Bitkisel Üretimde Biyoteknoloji Uygulamaları I	Z	0	2	0	2	1	3
251517012	Hayvansal Üretimde Biyoteknoloji Uygulamaları I	Z	0	2	0	2	1	3
251517013	Tarımsal Mücadelede Moleküler Uygulamalar I	Z	0	2	0	2	1	3

## 8. Yarıyıl (Bahar)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	Teo.	Uyg.	Lab.	Toplam	Kredisi	ECTS
251518001	Tarımsal Savaşta Biyoteknolojik Yöntemler	Z	2	0	2	4	3	4
251518002	Moleküler Markörler ve Analiz Yöntemleri	Z	2	0	2	4	3	4
251518003	Biyoinformatik	Z	2	0	0	2	2	3
251518004	Bitki ve Hayvan Islahında Biyoteknoloji	Z	3	0	0	3	3	4
251518005	Gıda ve Mikrobiyal Biyoteknoloji	Z	2	0	2	4	3	4
251518006	Çevre Biyoteknolojisi	Z	2	0	0	2	2	2
251518007	Mezuniyet Tezi II	Z	0	2	0	2	1	3
251518010	Mesleki Uygulama IV <b>Sosyal Seçmeli Ders</b>	Z <b>S</b>	0 <b>3</b>	0 <b>0</b>	4 <b>0</b>	4 <b>3</b>	0 <b>3</b>	3 <b>3</b>
<b>TOPLAM</b>			<b>16</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
<b>Seçmeli IV</b>								
251518008	Diksiyon	S	3	0	0	3	3	3
251518009	Salon Bitkileri Dekorasyonu	S	3	0	0	3	3	3
<b>Mezuniyet Tezi II</b>								
251518011	Bitkisel Üretimde Biyoteknoloji Uygulamaları II	Z	0	2	0	2	1	3
251518012	Bitkisel Üretimde Moleküler Uygulamalar II	Z	0	2	0	2	1	3
251518013	Hayvansal Üretimde Biyoteknoloji Uygulamaları II	Z	0	2	0	2	1	3
251518014	Tarımsal Mücadelede Moleküler Uygulamalar II	Z	0	2	0	2	1	3