

# Ziraat Fakültesi

## Biyosistem Mühendisliği

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                           | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| FZK1071     | BASIC PHYSICS I                      | Zorunlu | 3 | 2.00 | 0 | 5.00 |
| BYL1101     | GENEL BİYOLOJİ                       | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM1079     | GENERAL CHEMISTRY                    | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| OTP1003     | LABORATUVAR GÜVENLİĞİ                | Zorunlu | 1 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| MAT1071     | MATEMATİK I                          | Zorunlu | 3 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| BSM1503     | METEOROLOGY                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BSM1505     | KARİYER PLANLAMA                     | Zorunlu | 1 | 0.00 | 0 | 1.00 |
| YAD101      | YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)            | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| ATA101      | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| TUD101      | TÜRK DİLİ I                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                            | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| FZK1072     | BASIC PHYSICS II                      | Zorunlu | 3 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BSM1510     | BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ       | Zorunlu | 1 | 0.00 | 0 | 1.00 |
| TEK1712     | ECONOMICS                             | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAT1072     | MATEMATİK II                          | Zorunlu | 3 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| BSM1508     | STATICS                               | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 2.00 |
| BSM1512     | SURVEYING                             | Zorunlu | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BSM1804     | TECHNICAL DRAWING                     | Zorunlu | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| YAD102      | YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)            | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| ATA102      | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| TUD102      | TÜRK DİLİ II                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

### 3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                              | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-----------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| BSM2807     | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ                     | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 4.00 |
| BSM2815     | BİYOLOJİK MALZEMENİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 4.00 |
| MAT2083     | DİFERANSİYEL DENKLEMLER                 | Zorunlu | 3 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| ISG201      | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I               | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| BSM2817     | ÖLÇME-VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME     | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 3.00 |
| BSM2503     | STRENGTH OF MATERIALS                   | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 4.00 |
| BSM2813     | TERMODİNAMİK                            | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TPR2901     | TOPRAK BİLGİSİ                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

### 4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-----------------------------|---------|---|------|---|------|
| BSM2506     | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM | Zorunlu | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |

|         |                                    |         |   |      |   |      |
|---------|------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| BSM2508 | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA             | Zorunlu | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| TPR1902 | BİTKİ FİZYOLOJİSİ                  | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BSM2810 | DYNAMICS                           | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BSM2806 | ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİN TEMELLERİ | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 4.00 |
| ZOO2404 | İSTATİSTİK                         | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| ISG202  | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II         | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| MAT2078 | MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ             | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 5. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                 | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                            |         |   |      |   |       |
| BSM3555     | BASIC PRINCIPLES OF IRRIGATION ENGINEERING | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00  |
| BSM3513     | HİDROLOJİ                                  | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 2.00  |
| BSM3807     | MAKİNA ELEMANLARI                          | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 3.00  |
| BSM3827     | PRINCIPLES OF AGRICULTURAL MACHINES I      | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 3.00  |
| BSM3537     | REINFORCED CONCRETE                        | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 3.00  |
|             | Seçmeli dersler                            | Seçmeli |   |      |   | 16.00 |

### 5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                                          | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                                                     |         |   |      |   |      |
| BSM3823-S   | ARAZİ TESVİYE MAKİNALARI                                            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3505-S   | ARAZİ VE SU KAYNAKLARININ PLANLAMASINDA BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3543-S   | BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3531-S   | FARM BUILDING MATERIALS                                             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3507-S   | HİDROLİK                                                            | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3501-S   | KIRSAL YERLEŞİM PLANLAMASI                                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3821-S   | MALZEME BİLGİSİ                                                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3813-S   | MEKANİZMA TEKNİĞİ                                                   | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3523-S   | STRUCTURAL ANALYSIS                                                 | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3509-S   | TARIM MAKİNELERİNDE KATI MODELLEME TEKNİKLERİ                       | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3511-S   | TARIMSAL YAPILARDA TASARIM TEKNİKLERİ I                             | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3539-S   | AGRICULTURAL BUILDING SYSTEMS                                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3541-S   | ERGONOMICS IN AGRICULTURAL TECHNOLOGIES                             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

### 6. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                         | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                    |         |   |      |   |       |
| BSM3824-Z   | TARIM MAKİNALARI PRENSİPLERİ II    | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 3.00  |
| BSM3514-Z   | ZEMİN MEKANİĞİ                     | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 2.00  |
| BSM3534-Z   | AGRICULTURAL STRUCTURES            | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 3.00  |
| BSM3510-Z   | COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ UYGULAMALARI | Zorunlu | 1 | 2.00 | 0 | 2.00  |
|             | Seçmeli dersler                    | Seçmeli |   |      |   | 20.00 |

### 6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı          | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                     |         |   |      |   |      |
| BSM3542-S   | ÜRÜN İŞLEME TEKNİĞİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

|           |                                                          |         |   |      |   |      |
|-----------|----------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| BSM3816-S | İMALAT YÖNTEMLERİ VE TAKIM TEZGAHLARI                    | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3802-S | ISI TRANSFERİ                                            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TPR3910   | TOPRAK ETÜT VE HARİTALAMAYA GİRİŞ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3508-S | ARAZİ MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ                              | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3522-S | HAYVAN BARINAKLARINDA ÇEVRESEL TASARIM                   | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3536-S | RURAL ROADS                                              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3512-S | SU HASADI TEKNİKLERİ                                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3526-S | SULAMA SUYU KALİTESİ                                     | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3540-S | TARIM MAKİNELERİNDE GÜÇ HİDROLİĞİ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3538-S | TARIMSAL YAPILARDA TASARIM TEKNİKLERİ II                 | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3530-S | THEORETICAL DESIGN AND MODELING OF AGRICULTURAL BUILDING | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3520-S | WOOD AND STEEL STRUCTURES                                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BSM3518-S | YÜZEY SULAMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI                      | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 4.00 |

### 7. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                             | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| STJ1        | STAJ I                                 | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BSM4549     | AGRICULTURAL BUILDINGS                 | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 4.00 |
| BSM4507     | ARAZİ TOPLULAŞTIRMA PROJELEMESİ        | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4517     | BASINÇLI SULAMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4803     | TARIM TRAKTÖRLERİ                      | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4511     | TASARIM-PROJE I                        | Zorunlu | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
|             | Seçmeli dersler                        | Seçmeli |   |      |   | 9.00 |

### 7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                      | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| TEK4725-SS  | BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE RAPOR YAZIMI   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TEK4727-SS  | TARIMDA ÖRGÜTSEL DAVRANIŞ                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| GSD4247-SS  | TARIMSAL UYGULAMALARDA TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TEK4723-SS  | TÜRKİYEİN KIRSAL KÜLTÜRÜ                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4551-S   | DESIGN OF PRODUCT STORAGE STRUCTURE             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4541-S   | DESIGN OF SMALL EARTH DAMS                      | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4823-S   | FABRİKA ORGANİZASYONU                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4825-S   | FARM POWER AND MACHINERY MANAGEMENT             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4539-S   | GREENHOUSE ENGINEERING                          | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4553-S   | RESEARCH AND INVESTIGATION TECHNIQUES           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4521-S   | SULAMA İLETİM VE KONTROL SİSTEMLERİNİN TASARIMI | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4545-S   | TARIMSAL ATIK YÖNETİMİ VE BİYOPROSESİ           | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4813-S   | TARIMSAL ELEKTRİFİKASYON                        | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4515-S   | TERMİK MOTORLAR                                 | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 3.00 |
| BSM4531-S   | TOPRAK VE SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ            | Seçmeli | 2 | 1.00 | 0 | 3.00 |

### 8. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---------------------------|---------|---|------|---|------|
| BSM4812     | İÇSEL TARIM MEKANİZASYONU | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 3.00 |

|                                    |                                                   |             |          |          |          |             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| BSM4836-Z                          | YENİLENEBİLİR ENERJİ                              | Zorunlu     | 2        | 1.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4522-Z                          | TASARIM-PROJE II                                  | Zorunlu     | 0        | 6.00     | 0        | 5.00        |
| STJ2-BSM                           | STAJ II                                           | Zorunlu     | 0        | 0.00     | 0        | 4.00        |
|                                    | Seçmeli dersler                                   | Seçmeli     |          |          |          | 15.00       |
| <b>8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b> |                                                   |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>                 | <b>Dersin Adı</b>                                 | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                                    |                                                   |             |          |          |          |             |
| TEK4724-SS                         | TARIM VE GIDA SEKTÖRÜ PAZARLAMA STRATEJİLERİ      | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 3.00        |
| TEK4726-SS                         | TARIM VE GIDA SEKTÖRÜNDE REKLAMCILIK              | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 3.00        |
| GSD4258-SS                         | GELENEKSEL GIDALAR                                | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 3.00        |
| TEK4728-SS                         | TARIM VE HALKLA İLİŞKİLER                         | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4550-S                          | SULAMA VE DRENAJ SİSTEMLERİNDE OTOMASYON          | Seçmeli     | 2        | 1.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4528-S                          | BARINAK İÇ ORTAM HAVA KALİTESİ                    | Seçmeli     | 2        | 1.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4530-S                          | DRENAJ SİSTEMLERİNİN TASARIMI                     | Seçmeli     | 2        | 1.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4548-S                          | FUNDAMENTALS OF WRITTEN AND ORAL PRESENTATION     | Seçmeli     | 2        | 0.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4832-S                          | IRRIGATION MACHINES                               | Seçmeli     | 2        | 1.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4816-S                          | KURUTMA İLKELERİ                                  | Seçmeli     | 2        | 0.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4546-S                          | OPERATION AND MANAGEMENT OF IRRIGATION SYSTEMS    | Seçmeli     | 2        | 0.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4516-S                          | PEYZAJ SULAMASI                                   | Seçmeli     | 2        | 1.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4834-S                          | PRECISION AGRICULTURE TECHNOLOGIES                | Seçmeli     | 2        | 1.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4820-S                          | SOĞUTMA MAKİNALARI                                | Seçmeli     | 2        | 0.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4814-S                          | TARIM MAKİNALARI DENEY METODLARI                  | Seçmeli     | 2        | 0.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4534-S                          | TARIM TEKNOLOJİLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ         | Seçmeli     | 2        | 0.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4526-S                          | TARIMSAL PROJELERDE ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ | Seçmeli     | 2        | 0.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4542-S                          | TARIMSAL YAPI PROJELERİNİN YÖNETİMİ               | Seçmeli     | 2        | 0.00     | 0        | 3.00        |
| BSM4536-S                          | WATER RESOURCES PLANNING                          | Seçmeli     | 2        | 0.00     | 0        | 3.00        |

