

**1. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                               | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--|---------|---|------|---|-------|
|             |  |         |   |      |   |       |
| MAT6175     | TEZ DANIŞMANLIĞI I                       | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| MAT6103     | MATEMATİK EĞİTİMİNDE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 7.00  |
| MAT6101     | NİTEL ARŞTIRMA DESENLERİ                 | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 8.00  |
|             | Seçmeli dersler                          | Seçmeli |   |      |   | 14.00 |

**1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
|             |   |         |   |      |   |      |
| MAT6105     | BİLGİSAYAR DESTEKLİ MATEMATİK ÖĞRETİM TASARIMI    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAT6107     | MATEMATİK EĞİTİMİNDE ARAŞTIRMA TASARIMI           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAT6113     | MATEMATİKSEL MODELLEME                            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAT6115     | TEMEL MATEMATİKSEL KAVRAMLAR I                    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAT6117     | LİTERATÜR TARAMA VE AKADEMİK YAZMA I              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAT6119     | SINAVLAR VE SINAV HAZIRLAMA TEKNİKLERİ I          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAT6121     | MATEMATİK EĞİTİMİNİN TARİHİ GELİŞİMİ VE FELSEFESİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAT6181     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I                     | Seçmeli | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |

**2. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                       | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--|---------|---|------|---|-------|
|             |  |         |   |      |   |       |
| MAT6104     | İLERİ İSTATİSTİKSEL ANALİZLER                    | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| MAT6176     | TEZ DANIŞMANLIĞI II                              | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| MAT6102     | BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ARAŞTIRMA ETİĞİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| MAT6172     | SEMİNER  | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 3.00  |
|             | Seçmeli dersler                                  | Seçmeli |   |      |   | 14.00 |

**2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
|             |   |         |   |      |   |      |
| MAT6182     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II                            | Seçmeli | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT6114     | ALGORİTMALAR  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT6110     | İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETİMİ PROGRAMI                    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT6106     | MATEMATİK EĞİTİMİNDE DERS MATERYALİ TASARIMI VE HAZIRLAMA | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT6116     | ENSTRÜMENTAL VE DÖKÜMENTAL TEORİ                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT6118     | TEMEL MATEMATİKSEL KAVRAMLAR II                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT6120     | LİTERATÜR TARAMA VE AKADEMİK YAZMA II                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT6122     | SINAVLAR VE SINAV HAZIRLAMA TEKNİKLERİ II                 | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT6126     | MATEMATİK EĞİTİMİNDE ÖĞRETİM TASARIMI                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT6182     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II                            | Seçmeli | 4 | 0.00 | 0 | 2.00 |

**3. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                 |         |   |      |   |      |
| MAT6183     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |

|                            |                                  |             |          |          |          |             |
|----------------------------|----------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| YET6177                    | YETERLİK SINAVI                  | Zorunlu     | 0        | 0.00     | 0        | 15.00       |
| MAT6191                    | TEZ DANIŞMANLIĞI III             | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 10.00       |
| <b>4. Yarıyıl 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> |
|                            |                                  |             |          |          |          |             |
| MAT6184                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV   | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| MAT6192                    | TEZ DANIŞMANLIĞI IV              | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>5. Yarıyıl 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> |
|                            |                                  |             |          |          |          |             |
| MAT6185                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V    | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| MAT6193                    | TEZ DANIŞMANLIĞI V               | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>6. Yarıyıl 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> |
|                            |                                  |             |          |          |          |             |
| MAT6186                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI   | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| MAT6194                    | TEZ DANIŞMANLIĞI VI              | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>7. Yarıyıl 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> |
|                            |                                  |             |          |          |          |             |
| MAT6187                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII  | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| MAT6197                    | TEZ DANIŞMANLIĞI VII             | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>8. Yarıyıl 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> |
|                            |                                  |             |          |          |          |             |
| MAT6188                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| MAT6198                    | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII            | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |

