



|                     |  |    |      |
|---------------------|--|----|------|
|                     | 90-100   | AA | 4.00 |
|                     | 80-89  | BA | 3.50 |
|                     | 70-79  | BB | 3.00 |
|                     | 60-69  | CB | 2.50 |
|                     | 50-59  | CC | 2.00 |
|                     | 40-49  | DC | 1.50 |
|                     | 30-39  | DD | 1.00 |
|                     | 20-29  | FD | 0.50 |
|                     | 0-19   | FF | 0.00 |
|                     | Devamsız   | F0 | 0.00 |
|                     | b) Ayrıca aşağıdaki harf notlarından;  |    |      |
|                     | 1) G: Geçer/Başarılı,  |    |      |
|                     | 2) K: Kalır/Başarısız,   |    |      |
|                     | 3) M: Muaf,  |    |      |
|                     | 4) E: Eksik  |    |      |
|                     | olarak tanımlanır.   |    |      |
|                     | (5) Bir dersten başarılı sayılabilmek için başarı notunun; en az CB (2.50  |    |      |
|                     | (6) Bir öğrencinin derslerini başarı ile tamamlamış sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.50 olması gerekir.   |    |      |
|                     | (7) Bir dersten CC, DC, DD, FD, FF ve F0 harf notunu alan öğrenci, bu dersten başarısız sayılır. Bu notlar AGNO hesabına katılır.  |    |      |
|                     | (8) G (Geçer/Başarılı) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir. K (Kalır/Başarısız) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir. M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek enstitü yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilir. G, K ve M notları AGNO hesabına katılmaz. E (Eksik) notu, öğrencinin devam ettiği ders için öğretim üyesi tarafından otomasyon sistemine girilemeyen notu ifade eder. Bu notlar enstitü yönetim kurulu kararı ile sisteme işlenir. |    |      |
| Mezuniyet Koşulları | Tezli Yüksek Lisans Programı, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi ve en az 120 AKTS değerinin sağlanması, mezun olunmak istenilen dönemde tez ve uzmanlık alan dersinin seçilmiş olması gerekmektedir.  |    |      |

## Program Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.                                  |
| 2 | Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.  |
| 3 | Belirsiz, sınırlı ya da eksik verileri kullanarak, bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bir arada kullanabilir. |
| 4 | Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır, ihtiyaç duyduğunda bunları inceler ve öğrenir.  |

|    |   |
|----|---|
| 5  | Alanı ile ilgili problemleri tanımlar ve formüle eder, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.   |
| 6  | Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; karmaşık sistem veya süreçleri tasarlar ve tasarımlarında yenilikçi/alternatif çözümler geliştirir.   |
| 7  | Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeler ve çözümler.   |
| 8  | Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir; bağımsız çalışabilir ve sorumluluk alır.  |
| 9  | Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak, sözlü ve yazılı iletişim kurar.   |
| 10 | Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.                                       |
| 11 | Mühendislik uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik, hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilir ve bunların mühendislik uygulamalarına getirdiği kısıtların farkındadır. |
| 12 | Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.  |

## Müfredat

### 1. Yıl - Güz Yarıyılı

| Kodu    | Önk. | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|---------|------|-----------|------|----------|------------|-------------|------|
| SEC0001 |      | Seçmeli 1 | 3    | 0        | 0          | 3           | 7.5  |
| SEC0002 |      | Seçmeli 2 | 3    | 0        | 0          | 3           | 7.5  |
| SEC0003 |      | Seçmeli 3 | 3    | 0        | 0          | 3           | 7.5  |
| SEC0004 |      | Seçmeli 4 | 3    | 0        | 0          | 3           | 7.5  |
| Toplam: |      |           |      |          |            |             | 30   |

### 1. Yıl - Bahar Yarıyılı

| Kodu    | Önk. | Ders Adı                              | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|---------|------|---------------------------------------|------|----------|------------|-------------|------|
| SEC0005 |      | Seçmeli 5                             | 3    | 0        | 0          | 3           | 7.5  |
| SEC0006 |      | Seçmeli 6                             | 3    | 0        | 0          | 3           | 7.5  |
| SEC0007 |      | Seçmeli 7                             | 3    | 0        | 0          | 3           | 7.5  |
| INS5001 |      | Seminer                               | 0    | 2        | 0          | 0           | 5    |
| INS5004 |      | Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik | 2    | 0        | 0          | 2           | 2.5  |
| Toplam: |      |                                       |      |          |            |             | 30   |

### 2. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı

| Kodu                 | Önk. | Ders Adı            | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|----------------------|------|---------------------|------|----------|------------|-------------|------|
| INS5003              |      | Uzmanlık Alan Dersi | 3    | 0        | 0          | 0           | 20   |
| INS5000              |      | Yüksek Lisans Tezi  | 0    | 1        | 0          | 0           | 40   |
| Toplam:              |      |                     |      |          |            |             | 60   |
| Program Toplam AKTS: |      |                     |      |          |            |             | 120  |

### Seçmeli Dersler

| Kodu    | Önk. | Ders Adı            | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|---------|------|---------------------|------|----------|------------|-------------|------|
| INS6507 |      | Trafik Akım Kuramı  | 3    | 0        | 0          | 3           | 7.5  |
| INS6508 |      | Ulaştırma İşletmesi | 3    | 0        | 0          | 3           | 7.5  |

|         |  |  |   |   |   |   |     |
|---------|--|--|---|---|---|---|-----|
| INS6509 |  | Ulaştırmada Simülasyon Uygulamaları                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6510 |  | Ulaştırmada Yöneylem Araştırması                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5515 |  | Toplu Tařımada Hizmet Kalitesi                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5501 |  | Akıllı Ulaştırma Sistemleri Planlaması                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5508 |  | Ulaştırma Ekonomisi                                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5502 |  | İzli Sistemler   | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5510 |  | Ulaştırma Mühendisliğinde Olasılık Teorisi ve İstatistik | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5504 |  | Otopark Planlaması ve Yönetimi                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5511 |  | Ulaştırma Planlaması 1                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5505 |  | Raylı Sistemlerin Planlama ve İşletim Teknikleri         | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5507 |  | Tünel Yapım Yöntemleri                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6503 |  | Ulaştırma Planlaması 2                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5514 |  | Akıllı Ulaştırma Sistemleri Uygulaması                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6505 |  | Akıllı Ulaştırma Sistemi Mimarisi                        | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5516 |  | Ulaştırma Projelerinde Finans Yöntemleri                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6501 |  | İstasyonlar-Garlar-Terminaller                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6502 |  | Sezgisel Karar Verme Teknikleri                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6504 |  | Ulaştırmada Yöneylem Araştırması 2                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6506 |  | Karayolu Üstyapısı ve Yeni Kaplama Teknolojileri         | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |