



| Ders Adı                                                     |                                                                                                                                                                                                      | Kodu   | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|------|---------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| İnşaat Mühendisliğinde Analitik Yöntemler                    |                                                                                                                                                                                                      | İM5022 |         | 3 + 0    | 7,5  | Seçmeli |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Birim Bölüm                                                  | İnşaat Mühendisliği - YL - Lisansüstü                                                                                                                                                                |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Amaç                                                         |                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Ders İçeriği                                                 |                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Ders Kaynakları                                              |                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Program Çıktıları                                            |                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 1                                                            | Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme.                                                                                                                                  |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 2                                                            | Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme.                                                        |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 3                                                            | Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilme.                                                                                                            |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 4                                                            | Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme.                                                             |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 5                                                            | Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.                                                                                                                |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 6                                                            | Alanı ile ilgili sorunların çözülmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme.                                                                                                                    |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 7                                                            | Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme.                        |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 8                                                            | Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.                                                                                                                      |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 9                                                            | Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.                                                                |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 10                                                           | Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme.   |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 11                                                           | Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme                                                                        |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 12                                                           | Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyi'nde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurabilme.                                                                                        |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 13                                                           | Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla incelemeyebilme, geliştirebilme ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçebilme.                           |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 14                                                           | Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme.                                         |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 15                                                           | Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözetenerek denetleyebilme ve bu değerleri öğretebilme. |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 16                                                           | Alanında özümstedikleri bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinlerarası çalışmalarda kullanabilme.                                                                            |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı) |                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Ders Öğrenme Çıktısı                                         | PÇ 1                                                                                                                                                                                                 | PÇ 2   | PÇ 3    | PÇ 4     | PÇ 5 | PÇ 6    | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 | PÇ 15 | PÇ 16 |