



| Ders Adı  | Kodu   | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |      |      |      |      |       |
|---|--|---------|----------|------|---------|------|------|------|------|-------|
| Kimya Mühendisliğinde Vektör ve Tensör Uygulamaları                 | KMH5032  |         | 3 + 0    | 7,5  | Seçmeli |      |      |      |      |       |
| Birim Bölüm   | Kimya Mühendisliği - YL - Lisansüstü   |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| Amaç  |  |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| Ders İçeriği  |  |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| Ders Kaynakları   |  |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| <b>Program Çıktıları</b>  |  |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| 1   | Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bilgiyi değerlendirir, yorumlar.   |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| 2   | Yeni ve gelişmekte olan teknolojik uygulamaları takip eder, inceler ve öğrenir.  |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| 3   | Farklı disiplinlerden edindiği bilgileri bütünleştirerek sınırlı ya da eksik olan bilgiyi tamamlama becerisine ve yetkinliğine sahiptir.   |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| 4   | Mühendislik problemlerini kurgulama ve çözmek için yeni ve özgün fikirler/yöntemler ile strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme becerisine ve yetkinliğine sahiptir.  |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| 5   | Karmaşık durumlar karşısında sorumluluk alarak, problemi çözmek ve yorumlamak için disiplinler arası çalışmalarda liderlik yapma yetkinliğine sahiptir.  |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| 6   | Kimya Mühendisliği alanı ile ilgili problemler hakkında analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları bağımsız olarak gerçekleştirme yetkinliğine sahiptir.   |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| 7   | Bilimsel araştırmalarının süreç ve sonuçlarını, alanı veya alanı dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda bir yabancı dili kullanarak sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarma yetkinliğine sahiptir. |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| 8   | Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel, çevresel, sosyal, ekonomik ve etik sorumluluk gözetme yetkinliğine sahiptir.                                      |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| 9   | Karmaşık bir problemin çözümü için, Kimya Mühendisliği alanında özümsemiş olduğu bilgiyi farklı disiplinlerle yürütülebilecek projelerde kullanma yetkinliğine sahiptir.   |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| 10  | Mesleğinin güncel uygulamalarının farkında olup, deney tasarımı yapma ve deney sonuçlarını istatistiksel yöntemler kullanarak analiz etme ve yorumlama becerisine ve yetkinliğine sahiptir.                                      |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| <b>Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)</b> |  |         |          |      |         |      |      |      |      |       |
| Ders Öğrenme Çıktısı  | PÇ 1   | PÇ 2    | PÇ 3     | PÇ 4 | PÇ 5    | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 |