



| Ders Adı        | Kodu  | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|---|---------|----------|------|---------|
| Uzmanlık Alan   | ECE7000   |         | 6 + 0    | 10,0 | Zorunlu |
| Birim Bölüm     | Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği - DR - Lisansüstü (Yüz yüze veya çevrimiçi uzaktan periyodik ikili ya da küçük grup toplantıları ile yürütülür.)    |         |          |      |         |
| Amaç            | Tez çalışması yapan öğrencinin danışmanı ile etkileşim içinde tez çalışmalarının düzenli bir şekilde yürütülmesidir.                                      |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Standart bir içeriği yoktur. Öğrenci ve konu bazı bir içeriği vardır. Öğrencinin üzerinde çalıştığı tez konusu ile ilgili güncel literatürdeki içeriktir. |         |          |      |         |
| Ders Veren      | Prof. Dr. Cihan KARAKUZU  |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | sciencedirect.com, ieeexplore.org, springer.com, tandfonline.com  |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                |
|-------|-------------------------------------|
| 1     | Giriş                               |
| 2     | Literatür takibi                    |
| 3     | Makale inceleme                     |
| 4     | Değerlendirme                       |
| 5     | Rapor hazırlama ve sunma            |
| 6     | Literatür takibi                    |
| 7     | Makale inceleme                     |
| 8     | Değerlendirme                       |
| 9     | Rapor hazırlama ve sunma            |
| 10    | Literatür takibi                    |
| 11    | Makale inceleme                     |
| 12    | Değerlendirme                       |
| 13    | Rapor hazırlama ve sunma            |
| 14    | Sonuç Raporu değerlendirme ve sunma |

#### Program Çıktıları

|    |   |
|----|---|
| 1  | Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, Elektronik veya Bilgisayar alanındaki disiplinler arası bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme.   |
| 2  | Elektronik veya Bilgisayar alanındaki ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilmek.   |
| 3  | Elektronik veya Bilgisayar alanındaki edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri bu disiplinler arasında etkili kullanabilmek.  |
| 4  | Elektronik veya Bilgisayar alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilmek.  |
| 5  | Elektronik veya Bilgisayar alanında karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilir.  |
| 6  | Elektronik veya Bilgisayar alanında uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilmek .  |
| 7  | Elektronik veya Bilgisayar alanında ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilmek.  |
| 8  | Elektronik veya Bilgisayar alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilmek.  |
| 9  | Elektronik veya Bilgisayar alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenimini yönlendirebilme.   |
| 10 | Elektronik veya Bilgisayar alanında güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek, bu alanlar dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde Türkçe ve/veya İngilizce olarak aktarabilmek. |
| 11 | Elektronik veya Bilgisayar alanının gerektirdiği düzeyde mühendislik araçları ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilmek.   |
| 12 | Elektronik ve Bilgisayar alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek denetleyebilme ve bu değerleri öğretebilme.                           |
| 13 | Elektronik veya Bilgisayar alanı ile ilgili konularda strateji ve uygulama planları geliştirebilme, elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme.   |
| 14 | Kendi çalışmalarını, alanındaki uluslararası platformlarda, yazılı, sözlü ve/veya görsel olarak aktarabilmek.   |
| 15 | Ulusal ve uluslararası seviyede yenilikçi ve orijinal araştırma çalışmaları yürütebilme, kendi alanında araştırma ekiplerinde görev alma ve önderlik edebilmek  |

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı  | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Tez konusu ile ilgili gerekli döküman ve araç gereci organize edebilir. | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Literatürdeki yayınları takip edebilir.                                 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Tezi ile ilgili araştırmalarını gerçekleştirir.                         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Güncel konular hakkında kritik yapabilir.                               | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |