**İçerik**

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INF493 | Bilgisayar Mühendisliğinde Araştırma Konuları | 7 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

| | |
|---|---|
| Ön Koşul | |
| Derse Kabul Koşulları | |

| | |
|---|---|
| Dersin Dili | Fransızca |
| Türü | Zorunlu |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Amacı | - Öğrencilerin, bilim ve etik konuları hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak<br>- Öğrencilere, akademik yazım kurallarını anlatmak ve yazın araştırması yapma becerisi kazandırmak<br>- Öğrencilere, teknik ve akademik sunum yapma becerisi ve etkin rapor yazma becerisi kazandırmak<br>- Öğrencilere, özellikle girişimcilik ve yenilikçilik alanlarında proje yönetimi, risk yönetimi konularında bilgi sahibi olmalarını ve pratik yapmalarını sağlamak,<br>- Öğrencilerin çok disiplinli takımlarda çalışmalarını sağlamak,<br>- Öğrencilerin, bitirme projeleri için gerekli donanımlara ve altyapıya sahip olmalarını sağlamaktır. |
| İçerik | 1. Hafta Girişimcilik, proje konuları ve işleyişi hakkında bilgilendirme<br>2. Hafta Yeni Teknolojiler ve Teknolojinin evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve sorunları<br>3. Hafta "Araştırma Süreçleri, Yazın taraması ve veritabanları tarama, Araştırma raporu hazırlama:<br>Doğru kaynak gösterim şekilleri, örnek çalışmalar"<br>4. Hafta Etkili Sunum Teknikleri, proje sunumu akış örnekleri, iyi ve kötü örnekler, içerik, görseller, sık yapılan hatalar<br>5. Hafta Mesleki Etik, Mühendislik Etiği, Bilimsel araştırma ve yayın etiğinde kapsam ve etik sorunlar<br>6. Hafta Proje konusunun ve içeriğinin belirlenmesi<br>7. Hafta Proje Yönetimi<br>8. Hafta Proje risk yönetimi ve değişiklik yönetimi<br>9. Hafta Ara Sınav<br>10. Hafta Proje Ara Sunumları<br>11. Hafta Bilişim Projelerinde Tasarım<br>12. Hafta Çevik Proje Yönetimi<br>13. Hafta Literatür Taraması Rapor Teslimi<br>14. Hafta Proje teslimi ve sunumu |
| Kaynaklar | "1. Resnik, D.B., ""The Ethics of Science an Introduction"", Routledge, 1998.<br>2. Seyidoğlu, H., ""Bilimsel Araştırma ve Yazma El Kitabı"", Babil, 2009.<br>3. Do and Don’ts of Poster Presentation” Steven Block, Princeton University" |

**Teori Konu Başlıkları**

| Hafta | Konu Başlıkları |
|---|---|
| 1 | Girişimcilik Semineri – proje konuları ve işleyişi hakkında bilgilendirme |
| 2 | Yeni Teknolojiler Seminerleri - “Nesnelerin İnterneti” ve “Dijital Dönüşüm”, Bulut Bilişim, Büyük Veri Analizi |
| 3 | Bilimsel Araştırma Süreçleri, Yazın taraması ve veritabanları tarama, Araştırma raporu hazırlama: Doğru kaynak gösterim şekilleri, örnek çalışmalar |
| 4 | Etkili Sunum Teknikleri, proje sunumu akış örnekleri, iyi ve kötü örnekler, içerik, görseller, sık yapılan hatalar |
| 5 | Mesleki Etik, Mühendislik Etiği, Bilimsel araştırma ve yayın etiğinde kapsam ve etik sorunlar Etik dışı davranışlara evrensel örnekler |
| 6 | Bilişim Projelerinde Tasarım |
| 7 | Bilişim Projelerinde Proje Yönetimi |
| 8 | Bilişim Projelerinde Risk Yönetimi |
| 9 | Ara Sınav |
| 10 | Proje Ara Sunumları |

| Hafta | Konu Başlıkları |
|---|---|
| 11 | Sürdürülebilirlik Semineri - Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri |
| 12 | Çevik Proje Yönetimi Semineri |
| 13 | Literatür Taraması Raporları |
| 14 | Proje Sunumları |