



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**Okul/Fakülte:** MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**Bölüm/Program:** Bilgisayar Mühendisliği

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| <b>Ders Dili:</b>           | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Ders Kodu:</b>               | BLG411   |
| <b>Ders Türkçe İsmi:</b>    | YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |          |
| <b>Ders İngilizce İsmi:</b> | SOFTWARE ENGINEERING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |          |
| <b>Dersi Verecek:</b>       | Öğrt. Gör Kezban ALPAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |          |
| <b>Dersin Türü:</b>         | ZORUNLU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Dersin Seviyesi:</b>         | LİSANS   |
| <b>Yıl</b>                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Semester</b>                 | 7        |
| <b>Ders Kredisi:</b>        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>AKTS Kredisi:</b>            | 6        |
| <b>Teori(saat/hafta):</b>   | 4,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Uygulama(saat/hafta):</b>    | 0,00     |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Ders İşleme Biçimi:</b>      | YÜZ YÜZE |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Laboratuvar(saat/hafta):</b> | 0,00     |
| <b>Dersin İçeriği:</b>      | Temelden başlayarak, öğrencilerin yazılım mühendisliği disiplini öğrenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |          |
| <b>Öğrenme Kazanımları:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek</li><li>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek</li><li>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek</li><li>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek</li><li>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek</li><li>Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek</li><li>İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek</li><li>Sunum(lara)a hazırlık</li><li>Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek</li><li>Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek</li><li>Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek</li><li>Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek</li><li>Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek</li><li>Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek</li><li>İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek</li><li>Öğrenmenin değerini takdir edecek</li><li>Hedeflenen becerileri geliştirebilecek</li></ul> |                                 |          |
| <b>Dersin Amaçları:</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak</li><li>İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.</li><li>Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.</li><li>Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek</li><li>Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek</li><li>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek</li><li>Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek</li><li>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek</li><li>Yeniliği teşvik etmek</li><li>Eleştirel düşünceyi geliştirmek</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |          |
| <b>Öğrenci İş Yüğü:</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |          |

|                                   |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Ders saatleri<br>Ara sınav<br>Ara sınava hazırlık<br>Final sınavı<br>Final sınavına hazırlık<br>Proje(ler)/makale(ler) için araştırma<br>Proje yazımı<br>Grup çalışması<br>Sınıf içi tartışma(lar) |
| <b>AKTS Formülü:</b>              |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kaynaklar:</b>                 | Sarıdoğan, E. (2008). Yazılım mühendisliği: profesyonel yazılım geliştirmeyi öğrenmek isteyenler için. Papatya Yayıncılık.                                                                         |
| <b>Değerlendirme:</b>             | Ara Sınav- %30<br>Final Sınavı - %40<br>Proje - %30                                                                                                                                                |
| <b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>     | .                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>     | BLG312                                                                                                                                                                                             |
| <b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>   | Bilgisayar Yazılımı Tarihçesi                                                                                                                                                                      |
| <b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>   | Yazılım Mühendisliği Disiplini Tanımı                                                                                                                                                              |
| <b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>      | Bilgi Sistemleri ve Sınıflaması                                                                                                                                                                    |
| <b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>    | Bilgisayar Sistemi Mühendisliği                                                                                                                                                                    |
| <b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>    | Yazılım Mühendisliği                                                                                                                                                                               |
| <b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>    | Yazılım İsterleri Çözümlemesi                                                                                                                                                                      |
| <b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>    | Yazılım Tasarımı                                                                                                                                                                                   |
| <b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>    | Ara Sınav                                                                                                                                                                                          |
| <b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>   | Mantıksal Tasarım ve Fiziksel Tasarım                                                                                                                                                              |
| <b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>  | Yazılımın Gerçekleştirilmesi                                                                                                                                                                       |
| <b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>  | Yazılım Testi                                                                                                                                                                                      |
| <b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>   | Yazılım Bakımı                                                                                                                                                                                     |
| <b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>  | Nitelik Güvence                                                                                                                                                                                    |
| <b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b> | Vaka Analizi Çalışması                                                                                                                                                                             |
| <b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b> | FİNAL SINAVLARI HAFTASI                                                                                                                                                                            |
| <b>16. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>17. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>18. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>19. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>20. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>21. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>22. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>23. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>24. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>25. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>26. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>27. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>28. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                    |

---