|  |  |
| --- | --- |
| **DOKUMACILIK ESASLARI** | **0208** |
| 2 + 0 (2 ECTS Kredisi) | 2.Yıl / 1.Yarıyıl | Lisans | Zorunlu |
| 2 saat / hafta | Ders verme: 2 saat / hafta | Türkçe |
| Ders Veren Öğretim Elemanları: Doç. Dr. Güldemet BAŞAL BAYRAKTAR (guldemet.basal@ege.edu.tr) |
| **DERSİN (KATALOG) İÇERİĞİ:*** Dokumanın tarihçesi, dokumanın prensibi, dokuma hazırlık işlemleri, dokuma makinelerinin sınıflandırılması, dokuma makinelerinin temel elemanları ve görevleri
 |
| **ÖNKOŞUL:** Yok |
| **DERS KİTABI/DİĞER MATERYAL:*** R. Eren, Dokuma Hazırlık Sistemleri, MKM Yayınları, Eylül -2009
* M. Yakartepe, Z. Yakartepe “Tekstil ve Konfeksiyon Araştırma Merkezi Tekstil Teknolojisi”, 1995
* A. Ormerod & W.S. Sondhelm “ Weaving-Technology and Operations”, The Textile Institute, Manchester 1995.
* S. Adanur, “ Handbook of Weaving”, Technomic Publishing Co.,Inc., U.S.A. 2001.
 |
| **DERSİN AMACI VE HEDEFİ:**Dersin amacı dokuma hazırlık işlemlerini, dokumanın temel prensiplerini, dokuma makinelerini ve dokuma kumaşların desenlendirme yöntemlerini tanıtmak. |
| **DERS PROGRAMI:** |
| **HAFTA** | **DERS** | **UYGULAMA** |
| **1** | Dokuma kumaşların ve dokuma işletmesinde bulunan bölümlerin genel tanıtımı tanıtımı  | Dokuma işletmesinin tanıtımı  |
| **2** | Dokuma hazırlık işlemleri | Dokuma hazırlık bölümünün tanıtılması |
| **3** | Bobinleme | Bobinleme makinaları |
| **4** | Katlama büküm  | Katlama büküm makinaları |
| **5** | Çözgü çekme  | Çözgü çekme makinaları  |
| **6** | Haşıllama  | Haşıllama işlemi  |
| **7** | Taharlama işlemleri | Taharlama işlemleri |
| **8** | Dokuma makineleri | İşletmedeki dokuma makinelerinin tanıtılması |
| **9** | Ağızlık açma sistemleri | İşletmedeki dokuma makinelerindeki ağızlık açma sistemlerinin tanıtılması |
| **10** | Ara sınav |  |
| **11** | Atkı atma sistemleri | İşletmedeki dokuma makinelerindeki atkı atma sistemlerinin tanıtılması |
| **12** | Atkı atma sistemleri  | İşletmedeki dokuma makinelerindeki atkı atma sistemlerinin tanıtılması |
| **13** | Dokuma kumaş yapıları  | Dokuma kumaş yapıları ile ilgili örnekler  |
| **14** | Dokuma hesapları  | Dokuma hesaplamaları  |
| **HAFTALIK DERS SAATİ/HER DERS SAATİNİN SÜRESİ:**2 Saat – Hafta (2 ayrı grup olarak) – 90 Dakikalık Blok Ders |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI:**Dokuma hazırlık safhasında ipliklerin gördüğü işlemleri ve kullanılan makineleri kavrayabilme Dokuma makinelerinin elemanlarını ve özelliklerini sıralayabilmeDokuma kumaş üretme tekniğini kavrayabilme  |
| **DERSİN DEĞERLENDİRİLMESİ:**Bir yarıyılda bir yazılı ara sınav ve bir yazılı yarıyıl sonu sınavı yapılmaktadır. Yıl sonu başarı notu yıl içi başarı notunun % 50’si, yıl sonu notunun % 50’si alınarak hesaplanacaktır |
| **DERSİN TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ PROGRAM ÇIKTILARIYLA İLİŞKİSİ:***(Program çıktısı tam sağlanıyor ise* ***X****; kısmen sağlanıyor ise* ***/*** *; sağlanmıyor ise boş bırakınız)* |
| **1** | Matematik, fen bilimleri ve tekstil ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki teorik ve pratik bilgileri tekstil mühendisliği problemlerini çözmek için uygulayabilme becerisi. | / |
| **2** | Tekstil mühendisliği problemlerinin çözümü için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi. |  |
| **3** | Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi koşullar altında belirli gereksinimleri karşılamak üzere tasarlama ve bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi (Gerçekçi koşullar: Ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar vb. ) |  |
| **4** | Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi. |  |
| **5** | Tekstil mühendisliği problemlerini belirleme, formüle etme ve çözebilme; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini uygulama becerisi. | / |
| **6** | Mesleki ve etik sorumluluk bilincinin verilmesi, mühendislik çözümlerinin güvenlik ve hukuksal açıdan değerlendirilmesi.  |  |
| **7** | Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi. |  |
| **8** | Tekstil mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda, sağlık, çevre, enerji tasarrufu, kalite ve verimlilik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olma. | X |
| **9** | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği ve kendini sürekli yenileme bilinci, bilgiye erişebilme becerisi. | X |
| **10** | Proje, risk ve değişiklik yönetimi ile girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma konularının tekstilin farklı alanlarına uygulanabilirliği hakkında bilgi sahibi olma.  |  |
| **11** | Tekstil mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi.  | X |
| **12** | Bireysel çalışma becerisi. |  |
| **13** | Bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi. | / |
| **HAZIRLAYAN:** Doç. Dr. Güldemet BAŞAL BAYRAKTAR 02.08.2017 |