|  |  |
| --- | --- |
| **TRİKO MAKİNELERİNDE DESENLENDİRME-II** | **TEK736-TEK836** |
| 2 + 0 (3 ECTS Kredisi) | 3. veya 4. yıl – Güz | Lisans | Seçmeli |
| 2 saat/hafta | Ders: 2 saat/hafta | Türkçe |
| Öğretim Üyeleri: Prof. Dr. Arzu MARMARALI (arzu.marmarali@ege.edu.tr)Doç. Dr. Nida OĞLAKCIOĞLU |
| **DERS ( KATALOG ) İÇERİĞİ:** Türk triko sanayinde en fazla kullanılan makinelerden birisi Stoll marka makinelerdir. Bu ders kapsamında, bu makinelerin çalışma prensipleri ve sistemleri tanıtılacak, bu makineye ait elektronik desenlendirme sistemi olan Stoll SIRIX ve M1 tipi desen üniteleri ile desenlendirme prensipleri örme işletmesinde bulunan desen bilgisayarlarında uygulamalı olarak anlatılacaktır. Öğrencinin verilen bir örme giysinin analizini yapıp, desen programını hazırlaması sağlanacaktır.  |
| **ÖNKOŞUL:** Yok  |
| **DERS KİTABI/DİĞER MATERYAL:**1. Candan, C., Düz Örme Teknolojisi, Dalteks A.Ş., (2000) 2. M1 katalogu (Stoll)3. Ders notları |
| **DERSİN AMACI VE HEDEFİ:**1. Stoll marka elektronik kontrollü düz örme makinelerini tanıtmak2. Bu makinelerin çalışma prensiplerini anlatmak3. Bu makinelerin desenlendirme sistemlerini açıklamak4. Uygulamalı olarak Stoll SIRIX ve M1 tipi desen ünitelerini kullanmayı öğretmek |
| **HAFTA** | **DERS** | **UYGULAMA** |
| **1** | Stoll makinelerinin tanıtılması |  |
| **2** | Stoll makinelerinin tanıtılması |  |
| **3** | Stoll makinelerinin tanıtılması |  |
| **4** | Stoll makinelerinin tanıtılması |  |
| **5** | SIRIX desen sisteminde uygulama |  |
| **6** | SIRIX desen sisteminde uygulama |  |
| **7** | M1 Desen ünitesinin tanıtımı |  |
| **8** | M1 Desen ünitesinin tanıtımı |  |
| **9** | M1 Desen ünitesi uygulaması |  |
| **10** | Ara Sınav |  |
| **11** | M1 Desen ünitesi uygulaması  |  |
| **12** | M1 Desen ünitesi uygulaması |  |
| **13** | M1 Desen ünitesi uygulaması |  |
| **14** | Ödev Sınavı |  |
| **HAFTALIK DERS SAATİ/HER DERS SAATİNİN SÜRESİ:**2 saat / hafta – 90 dakikalık blok uygulama |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI:**Bu ders ile öğrencilerin bilgi ve beceri kazanacağı konular:ÖÇ 1. Stoll marka elektronik kontrollü düz örme makinelerini öğrenebilmeÖÇ 2. Stoll marka elektronik kontrollü düz örme makinelerin çalışma prensiplerini tanıyabilme, ÖÇ 3. Stoll marka elektronik kontrollü düz örme makinelerin desenlendirme sistemlerini tanıyabilme,ÖÇ 4. Stoll SIRIX ve M1 tipi desen ünitelerini kullanabilme ve desen tasarlayabilme ÖÇ 5. Verilen bir örme kumaşı analiz edip desen programını hazırlayabilme ÖÇ 6. Takım içinde çalışabilme |
| **DERSİN DEĞERLENDİRİLMESİ :**Bir yarıyılda bir yazılı ara sınav ve bir yılsonu sınavı yapılmaktadır. Yıl içi notuna eklenmek üzere bir ödev verilecektir. Yıl içi notu, ara sınav notunun % 75 i, ödev notunun % 25 i alınarak hesaplanacaktır. Yılsonu sınavı M1 Makinesi başında uygulamalı olarak yapılmaktadır. Yılsonu başarı notu, yıl içi başarı notunun % 50 si, yıl sonu notunun % 50 sidir. |
| **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. | X |
| **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. | X |
| **8** | Tekstil mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda, sağlık, çevre, enerji tasarrufu, kalite ve verimlilik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olma. |  |
| **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. | X |
| **HAZIRLAYAN:** Prof. Dr. Arzu MARMARALI 08.08.2017 |