

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|---|--|---|
| Ders Adı / Course Name | WEAVING MACHINES / WEAVING MACHINES | |
| Ders Kodu / Course Code | 4113002122019 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | Short Cycle / Short Cycle | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 3.00 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 2.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 0.00 | |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory) | 0.00 | |
| Dersin Verildiği Yıl / Year | 2 | |
| Öğretim Sistemi / Teaching System | Face to Face / Face to Face | |
| Eğitim Dili / Education Language | Turkish / Turkish | |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses | Yok | |
| Amacı / Purpose | Öğrencilere dokuma hazırlık makinelerinin ve dokuma makinelerinin temel elemanları hakkında bilgi vermek. Dokuma teknolojisinde gerçekçi koşullar altında karşılaşılabilecek problemleri çözme yeteneğini kazandırmak. | Inform students about the basic elements of weaving preparatory machines and weaving machines. Gain the ability to solve problems that can be encountered in weaving technology under realistic conditions. |
| İçeriği / Content | Dokuma makinelerinin temel elemanları ve görevleri, çözgü salma, tefe vurma, kumaş çekme ve sarma mekanizmaları, atkı atım sistemleri, ağızlık açma mekanizmaları, otomasyon ve kontrol sistemleri | |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | Yok | None |
| Staj Durumu / Internship Status | Yok | None |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | Güngör Başer, "Dokuma Tekniği ve Sanatı", Punto Yayıncılık, Türkiye, 2004. S.abit Adanur, " Handbook of Weaving", Technomic Publishing Co.,Inc., U.S.A. 2001. Giovanni Castelli et al. "Reference Book of Textile Technologies: Weaving", Italian Association of Textile Machinery Producers, Italy, 2000. | Güngör Başer, "Dokuma Tekniği ve Sanatı", Punto Yayıncılık, Türkiye, 2004. S.abit Adanur, " Handbook of Weaving", Technomic Publishing Co.,Inc., U.S.A. 2001 Giovanni Castelli et al. "Reference Book of Textile Technologies: Weaving", Italian Association of Textile Machinery Producers, Italy, 2000. |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | Dr. Öğretim Üyesi Elif YILMAZ | |

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Dokuma hazırlık işlem basamaklarını bilir | Knows the weaving preparatory steps |
| 2 | Dokuma hazırlık makinelerinin parçalarını tanır ve görevlerini bilir. | Recognizes the parts of weaving preparatory machines and knows their functions. |
| 3 | Dokuma makinelerinin parçalarını tanır ve görevlerini bilir. | Recognizes the parts of weaving machines and knows their functions. |

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|--------------|---|----------|-----|--|---------------------------|
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| 1 | Dokuma Hazırlık Nedir Dokuma Hazırlıkta İşlem Basamakları Bobinleme Bobinlemenin Nedenleri What is weaving preparatory process? Steps of Yarn Preparation Process for Weaving Winding Process Objects of Winding | | | | |
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Bobin Çeşitleri Bobin Makineleri Types of Bobbins Winding Machines | | | | |
| 3 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Düğümleme Düğümleyici Çeşitleri Splicing Types of Splicers | | | | |
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| 4 | İplik Katlama ve Büküm Makineleri Yarn Plying and Twisting Machines | | | | |
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Çözümlü Çekme İşlemi ve Makineleri Warping Process and Machines | | | | |
| 5 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Çözümlü Çekme İşlemi ve Makineleri Warping Process and Machines | | | | |
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|--|----------|-----|--|---------------------------|
| 6 | Haşılama | | | | |
| | Sizing | | | | |
| | | | | | |
| 7 | Dokuma Makinelerinde Çözümlü Sevk Sisteminin Elemanları | | | | |
| | Elements of warp delivery system in weaving machines | | | | |
| | | | | | |
| 8 | Dokuma makinelerinde ağızlık oluşturma sisteminin elemanları | | | | |
| | Elements of shedding system in weaving machines | | | | |
| | | | | | |
| 9 | Ara Sınav | | | | |
| | Exam | | | | |
| | | | | | |
| 10 | Dokuma makinelerinde atkı sevk sisteminin elemanları | | | | |
| | Weft delivery in weaving machines elements of the system | | | | |
| | | | | | |
| 11 | Eksantrikli Ağızlık Açma Sistemleri | | | | |
| | Cam shedding systems | | | | |
| | | | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|--|----------|-----|--|---------------------------|
| 12 | Armürlü ağızlık açma sistemleri | | | | |
| | Dobbies | | | | |
| 13 | Jakarlı ağızlık açma sistemleri | | | | |
| | Jacquard systems | | | | |
| 14 | Özel dokuma makineleri Kadife dokuma makineleri Çift katlı kadife dokuma makineleri Şerit dokuma makineleri | | | | |
| | Special weaving machines Terry weaving machines Double velvet weaving machines Ribbon weaving machines | | | | |

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 40 |

| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 60 |

| | |
|---|-----|
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | 100 |
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type: | |

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|--|---------------|----------------------------------|--|
| Quiz / Quiz | 2 | 1.00 | 2.00 |
| Derse Katılım / Attending Lectures | 13 | 2.00 | 26.00 |
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz | 2 | 3.00 | 6.00 |
| Beyin Fırtınası / Brain Storming | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Uygulama/Pratik / Practice | 1 | 4.00 | 4.00 |
| Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination | 1 | 16.00 | 16.00 |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination | 1 | 20.00 | 20.00 |
| Toplam / Total: | 23 | 49.00 | 77.00 |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 77.00/30.00 = 2.57 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 77.00 / 30.00 = 2.57 ~ | | | |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes | Program Çıktıları / Program Outcomes | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 | 1.1.11 |
| 1.Dokuma hazırlık işlem basamaklarını bilir / Knows the weaving preparatory steps | | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | | | 4 | 3 | |
| 2.Dokuma hazırlık makinelerinin parçalarını tanır ve görevlerini bilir. / Recognizes the parts of weaving preparatory machines and knows their functions. | | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | | | 4 | 3 | |
| 3.Dokuma makinelerinin parçalarını tanır ve görevlerini bilir. / Recognizes the parts of weaving machines and knows their functions. | | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | | | 4 | 3 | |

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high