

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | EUBO212                                                                                                                            |                                                                                                                                         |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Bachelor / Bachelor                                                                                                                |                                                                                                                                         |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 7.00                                                                                                                               |                                                                                                                                         |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)              | 5.00                                                                                                                               |                                                                                                                                         |
| 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                                                 | Daytime Class / Daytime Class                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   | Yok                                                                                                                                | None                                                                                                                                    |
| Amacı / Purpose                                                                   | Bu dersin amacı; Yaylar, Yataklar, Transmisyonlar, Kumanda Kabloları, Elektrik Kabloları ve Konnektörler hakkında bilgi vermektir. | The aim of this course is to give information about Springs, Bearings, Transmissions, Control Cables, Electrical Cables and Connectors. |
| İçeriği / Content                                                                 | Yaylar, Yataklar, Transmisyonlar, Kumanda Kabloları, Elektrik Kabloları ve Konnektörler                                            | Springs, Bearings, Transmissions, Control Cables, Electrical Cables and Connectors                                                      |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                         |                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Yaylar ve Yataklar hakkında bilgi sahibi olmak.                         | To have knowledge about springs and bearings.                             |
| 2 | Transmisyonlar ve Kumanda Kablolarını idrak etmek.                      | Transmisyonlar ve Kumanda Kablolarını idrak etmek.                        |
| 3 | Elektrik Kabloları ve Konnektörleri kavramak                            | Understand Electrical Cables and Connectors                               |
| 4 | Dövme ve çekme perçinler: özellikleri ve tanımlamaları, ısıt işlemleri. | Forged and drawn rivets: characteristics and description, heat treatments |

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                              |          |     |                                                          |                           |
|--------------|------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Yaylar                       |          |     |                                                          |                           |
|              | Springs                      |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Yaylar                       |          |     |                                                          |                           |
|              | Springs                      |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Yataklar                     |          |     |                                                          |                           |
|              | Bearings                     |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Yataklar                     |          |     |                                                          |                           |
|              | Bearings                     |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Transmisyonlar               |          |     |                                                          |                           |
|              | Transmissions                |          |     |                                                          |                           |

|    |                                    |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Transmisyonlar                     |          |     |                                                          |                           |
|    | Transmissions                      |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Transmisyonlar                     |          |     |                                                          |                           |
|    | Transmissions                      |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Vize Sınavı                        |          |     |                                                          |                           |
|    | Midterm Exam                       |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Kumanda Kabloları                  |          |     |                                                          |                           |
|    | Control Cables                     |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Kumanda Kabloları                  |          |     |                                                          |                           |
|    | Control Cables                     |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Elektrik Kabloları ve Konnektörler |          |     |                                                          |                           |
|    | Electrical Cables and Connectors   |          |     |                                                          |                           |

|    |                                    |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Elektrik Kabloları ve Konnektörler |          |     |                                                          |                           |
|    | Electrical Cables and Connectors   |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Elektrik Kabloları ve Konnektörler |          |     |                                                          |                           |
|    | Electrical Cables and Connectors   |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Final Sınavı                       |          |     |                                                          |                           |
|    | Final Exam                         |          |     |                                                          |                           |

## 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:                                                                           | DDS |

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads                                                                                                                                                              | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                                                                                                                                      | 1             | 25.00                            | 25.00                                          |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination                                                                                                          | 1             | 35.00                            | 35.00                                          |
| Ev Ödevi / Homework                                                                                                                                                                  | 1             | 45.00                            | 45.00                                          |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                     | 1             | 25.00                            | 25.00                                          |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                          | 1             | 35.00                            | 35.00                                          |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                      | 5             | 165.00                           | 165.00                                         |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 165.00/25.00 = 6.60 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 165.00 / 25.00 = 6.60 ~ |               |                                  |                                                |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları /<br>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.Yaylar ve Yataklar hakkında bilgi sahibi olmak. / To have knowledge about springs and bearings.                                                     | 5                                    | 4     | 4     | 5     | 4     | 5     | 4     | 4     | 4     | 5      | 5      |
| 2.Transmisyonlar ve Kumanda Kablolarını idrak etmek. / Transmisyonlar ve Kumanda Kablolarını idrak etmek.                                             | 5                                    | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 5     | 4     | 5     | 5      | 5      |
| 3.Elektrik Kabloları ve Konnektörleri kavramak / Understand Electrical Cables and Connectors                                                          | 4                                    | 4     | 4     | 4     | 5     | 5     | 5     | 5     | 4     | 4      | 4      |
| 4.Dövme ve çekme perçinler: özellikleri ve tanımlamaları, ısıt işlemleri. / Forged and drawn rivets: characteristics and description, heat treatments |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |

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