

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                    | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|-------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| IND102    | Endüstri Mühendisliğine Giriş | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 4    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dersin Düzeyi | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dersin Amacı  | <p>Lisans eğitimine başlayan bölüm öğrencilerine endüstri mühendisliği formasyonunun içeriğini tanıtmak ve temel kavramlarından başlayarak endüstri mühendisliğinin ilgi alanına giren problemlere kadar birçok konu ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamak, gelecekte eğitimlerine ilişkin yapacakları seçimlerin sağlıklı olmasında kilit öneme sahiptir. Bu bağlamda aşağıdaki amaçlar güdülerken oldukça geniş yelpazede konular ele alınacaktır.</p> <p>? Öğrencilerin Endüstri Mühendisliği'ni tanımlarını sağlamak.</p> <p>? Öğrencilerin bölümdeki eğitimleri boyunca hangi dersleri neden alacakları konusunda bilinçlenmelerini sağlamak.</p> <p>? Öğrencilerin mezun olduklarında iş hayatında kendilerini neyin beklediği konusunda fikir sahibi olmalarını sağlamak.</p> |
| İçerik        | <p>1. Hafta: Endüstri mühendisliğinin tarihçesi, konuları ve ilgi alanları</p> <p>2. Hafta: Yöneylem araştırması</p> <p>3. Hafta: Yöneylem araştırması</p> <p>4. Hafta: Yöneylem araştırması</p> <p>5. Hafta: Olasılık</p> <p>6. Hafta: İstatistik</p> <p>7. Hafta: Mühendislik ekonomisi</p> <p>8. Hafta: Ara sınav</p> <p>9. Hafta: Karar analizi</p> <p>10. Hafta: Proje yönetimi</p> <p>11. Hafta: Verimlilik yönetimi</p> <p>12. Hafta: Kalite yönetimi</p> <p>13. Hafta: Genel muhasebe ve finans</p> <p>14. Hafta: Proje sunumları</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kaynaklar     | <p>1. Tanyaş, M., "Endüstri Mühendisliğine Giriş", İrfan Yayınevi, 2000.</p> <p>2. Turner, W.C., Mize, J.H., Case, K.E., Nazemitz, J.W., "Introduction to Industrial and System Engineering, Pearson", 1993.</p> <p>3. Salvendy, G., "Handbook of Industrial Engineering", Wiley, 2007.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| 1     | Endüstri mühendisliğinin tarihçesi, konuları ve ilgi alanları |
| 2     | Yöneylem araştırması                                          |
| 3     | Yöneylem araştırması                                          |
| 4     | Yöneylem araştırması                                          |
| 5     | Olasılık                                                      |
| 6     | İstatistik                                                    |
| 7     | Mühendislik ekonomisi                                         |
| 8     | Ara sınav                                                     |
| 9     | Karar analizi                                                 |
| 10    | Proje yönetimi                                                |
| 11    | Verimlilik yönetimi                                           |

| Hafta | Konu Başlıkları          |
|-------|--------------------------|
| 12    | Kalite yönetimi          |
| 13    | Genel muhasebe ve finans |
| 14    | Proje sunumları          |