İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IND101	Endüstri Mühendisliğine Giriş	1	2	0	0	2	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	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 güdülerek oldukça geniş yelpazede konular ele alınacaktır. ? Öğrencilerin Endüstri Mühendisliği'ni tanımalarını sağlamak. ? Öğrencilerin bölümdeki eğitimleri boyunca hangi dersleri neden alacakları konusunda bilinçlenmelerini sağlamak. ? Öğrencilerin mezun olduklarında iş hayatında kendilerini neyin beklediği konusunda fikir sahibi olmalarını sağlamak.
İçerik	1. Hafta: Endüstri mühendisliğinin tarihçesi, konuları ve ilgi alanları 2. Hafta: Olasılık 3. Hafta: İstatistik 4. Hafta: Yöneylem araştırması 5. Hafta: Yöneylem araştırması 6. Hafta: Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir mühendislik 7. Hafta: Mühendislik ekonomisi 8. Hafta: Ara sınav 9. Hafta: Proje yönetimi 10. Hafta: Talep tahmini 11. Hafta: Ara sınav 12. Hafta: Stok yönetimi 13. Hafta: Kalite yönetimi 14. Hafta: Tesis planlama
Kaynaklar	1. Tanyaş, M., "Endüstri Mühendisliğine Giriş", İrfan Yayınevi, 2000. 2. Turner, W.C., Mize, J.H., Case, K.E., Nazemitz, J.W., "Introduction to Industrial and System Engineering, Pearson", 1993. 3. Salvendy, G., "Handbook of Industrial Engineering", Wiley, 2007.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Endüstri mühendisliğinin tarihçesi, konuları ve ilgi alanları
2	Olasılık
3	İstatistik
4	Yöneylem araştırması
5	Yöneylem araştırması
6	Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir mühendislik
7	Mühendislik ekonomisi
8	Ara sınav 1
9	Proje yönetimi
10	Talep tahmini
11	Ara sınav 2

Hafta	Konu Başlıkları
12	Stok yönetimi
13	Kalite yönetimi
14	Tesis planlama