

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IND481	Endüstri Mühendisliğinde Güncel Konular ve Uygulamaları	8	2	0	0	2	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Son dönem programda zorunlu olarak sunulan bu dersin amacı, mezun aday öğrencilerin ilgi alanlarını keşfetmelerine yardımcı olmak, onları iş hayatına hazırlamayı ve öğrenilen teorik bilgilerin nasıl uygulamaya geçirildiğini göstermektir. Öğrenciler aynı zamanda Endüstri Mühendisleri için faydalı olabilecek güncel konuları, yeni yaklaşımları ve teknikleri tanıma imkanı bulabilmektedirler. Ayrıca Endüstri Mühendislerinin iş dünyasındaki pozisyonları ve sorumluluklarını öğrenerek kariyer planlamaları için temel bilgileri edinme; mesleki sorumluluk ve etik anlayışı tanımlayabilme becerisi kazanırlar.
İçerik	1. Hafta: Sürdürülebilir kalkınma, sürdürülebilirlik, mühendislik etiği temelleri; girişimcilik, yenilikçilik kavramları ve uygulamaları 2. Hafta: Çevik proje yönetimi temelleri 3. Hafta: Çevik proje yönetimi uygulamaları 4. Hafta: Matematik modellemenin endüstriyel problemlere uygulanması 5. Hafta: Enerji yönetimi temelleri 6. Hafta: Enerji yönetimi uygulamaları 7. Hafta: Endüstri 4.0, dijital dönüşüm, akıllı sistemler ve uygulamaları 8. Hafta: Yeni nesil insan kaynakları yönetimi ve endüstri mühendisliğinde kariyer planlama 9. Hafta: Ara sınav 10. Hafta: Veri analitiği temelleri 11. Hafta: Veri analitiği uygulamaları 12. Hafta: Kurumsal iletişim ve pazarlama yönetimi ve uygulamaları 13. Hafta: Tedarik zinciri, müşteri ilişkileri ve marka yönetimi ve uygulamaları 14. Hafta: Proje sunumları
Kaynaklar	Seminer vermek üzere derse katılan konukların sunum ve paylaşım dosyaları.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Sürdürülebilir kalkınma, sürdürülebilirlik, mühendislik etiği temelleri; girişimcilik, yenilikçilik kavramları ve uygulamaları
2	Çevik proje yönetimi temelleri
3	Çevik proje yönetimi uygulamaları
4	Matematik modellemenin endüstriyel problemlere uygulanması
5	Enerji yönetimi temelleri
6	Enerji yönetimi uygulamaları
7	Endüstri 4.0, dijital dönüşüm, akıllı sistemler ve uygulamaları
8	Yeni nesil insan kaynakları yönetimi ve endüstri mühendisliğinde kariyer planlama
9	Ara sınav

Hafta	Konu Başlıkları
10	Veri analitiği temelleri
11	Veri analitiği uygulamaları
12	Kurumsal iletişim ve pazarlama yönetimi ve uygulamaları
13	Tedarik zinciri, müşteri ilişkileri ve marka yönetimi ve uygulamaları
14	Proje sunumları