

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|-------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EM 517 | Dijital Şirket Yönetimi | 1 | 4 | 0 | 0 | 3 | 8 |

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

| | |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili | İngilizce |
| Türü | Zorunlu |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı | |
| İçerik | |
| Kaynaklar | |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EM 515 | Mathematical Modeling and Optimization | 1 | 4 | 0 | 0 | 3 | 8 |

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

| | |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili | İngilizce |
| Türü | Zorunlu |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı | |
| İçerik | |
| Kaynaklar | |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EM 511 | Mühendislik Yönetimine Giriş | 1 | 4 | 0 | 0 | 3 | 8 |

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

| | |
|---------------|--|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Türü | Zorunlu |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı | Mühendislik Yönetimi programına giriş niteliği taşıyan bu ders ile programın öğrencilerine/katılımcılarına temel mühendislik prensipleri hakkında bilgi vermek amaçlanmaktadır. Bu sayede dahil oldukları kurum ya da işletmede projelerini, işlerini etkin ve verimli bir biçimde yönetmeleri ve liderlik etmeleri sağlanmak istenmektedir. |
| İçerik | Mühendislik ve Mühendislik Yönetimine Giriş ve Temel Kavramlar, Yönetim düşüncesinin tarihsel gelişimi, prensipleri ve öncüleri, Yönetimin temel fonksiyonları, Planlama ve Planlamada tahmin yöntemleri, Kontrol fonksiyonları, Risk Yönetimi, Temel mühendislik hesapları, Kalite, Verimlilik, Performans Yönetimi. |
| Kaynaklar | |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|--|
| 1 | Proje Yönetimi |
| 2 | Tahmin |
| 3 | Ürün ve hizmet dizaynı |
| 4 | Toplam Kalite Yönetimi, İstatistiksel kalite kontrol |
| 5 | Yer belirleme stratejileri, Yerleşim stratejileri |
| 6 | Tedarik zinciri yönetimi |
| 7 | Ara Sınav |
| 8 | Pazarlama yönetimi ve pazarlama karması |
| 9 | Karar analizi |
| 10 | Belirsizlik altında karar verme yaklaşımları |
| 11 | Stok yönetimi |

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|-----------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EM 516 | Statistics For Data Science | 1 | 4 | 0 | 0 | 3 | 8 |

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

| | |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili | İngilizce |
| Türü | Zorunlu |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı | |
| İçerik | |
| Kaynaklar | |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|---------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EM 539 | Dönem Projesi | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 |

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

| | |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Türü | Zorunlu |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı | |
| İçerik | |
| Kaynaklar | |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--------------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EM 535 | Innovation and Technology Management | 3 | 4 | 0 | 0 | 3 | 8 |

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

| | |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili | İngilizce |
| Türü | Seçmeli |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı | |
| İçerik | |
| Kaynaklar | |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|---------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EM 531 | İnsan Kaynakları Yönetimi | 3 | 4 | 0 | 0 | 3 | 8 |

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

| | |
|---------------|---|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Türü | Zorunlu |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı | <p>Le sujet principal de la gestion des ressources humaines est l'humain, l'un des facteurs de production. L'être humain est à la fois le but et le moyen de production. Le terme ressources humaines couvre tous les salariés d'une entreprise, du plus haut dirigeant au plus bas ouvrier non qualifié. La gestion des ressources humaines peut être définie comme l'ensemble des fonctions et activités qui assurent la gestion efficace des ressources humaines de l'entreprise, dans le cadre juridique, d'une manière bénéfique à l'entreprise et à l'individu. La gestion des ressources humaines revêt donc une grande importance pour nos étudiants. Les connaissances que les étudiants acquerront grâce à ce cours, proposé obligatoirement dans le programme, seront très utiles pour déterminer comment les stratégies de gestion des ressources humaines sont déterminées dans la vie des affaires et dans les entreprises dans lesquelles ils entreront après l'obtention de leur diplôme. Dans ce contexte, les objectifs du cours sont déterminés comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none">• Déterminer l'importance et la portée de la gestion des ressources humaines pour une entreprise• Déterminer les objectifs que la direction des ressources humaines souhaite atteindre• Déterminer les problèmes qu'une entreprise peut rencontrer si elle ne dispose pas d'une gestion efficace des ressources humaines.• Leur permettre d'avoir une idée du fonctionnement des processus de gestion des ressources humaines dans une organisation. |
| İçerik | <p>L'objectif, les stratégies et les processus des ressources humaines Planification des ressources humaines et gestion organisationnelle Recrutement et sélection Apprentissage et développement Gestion des performances Plan de carrière Rémunération Techniques d'évaluation des emplois Récompense, engagement et motivation des employés Fonctions d'approvisionnement, de service et d'affaires administratives De nouveaux horizons dans la gestion des ressources humaines</p> |
| Kaynaklar | <p>Armstrong, Michael, A handbook of Human Resource Management Practice, 10th ed., Kogan Page Limited, 2006. Fındıkcı, İlhami, İnsan Kaynakları Yönetimi, Alfa Yayınları, 2009.</p> |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|---|
| 1 | Dersin tanıtımı ve dersle ilgili kuralların belirlenmesi |
| 2 | İnsan kaynakları yönetimi (İKY): Tanım, işlev ve amaçlar |
| 3 | Stratejik İKY |
| 4 | İKY'nin dinamik çevresi |
| 5 | Eşit istihdam fırsatları (örnek olaylar) |
| 6 | Çalışan hakları ve disiplin (örnek olaylar) |
| 7 | İnsan kaynakları planlaması ve iş analizi (örnek olaylar) |

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|---|
| 8 | Performans ve ödül yönetimi (örnek olaylar) |
| 9 | Ara sınav |
| 10 | Personel işe alımı (örnek olaylar) |
| 11 | Seçim esasları (örnek olaylar) |
| 12 | İş değerlemesi ve ücret yönetimi |
| 13 | Proje sunumları |
| 14 | Proje sunumları |

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EM 533 | Managerial Finance | 3 | 4 | 0 | 0 | 3 | 8 |

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

| | |
|---------------|---|
| Dersin Dili | İngilizce |
| Türü | Zorunlu |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı | <p>Yönetim finansmanı, bir işletmede çalışan bir finans yöneticisinin sorumlulukları ile ilgilidir. İşletme finansmanı bu dersin birincil odak noktası olsa da finans ilkeleri hem kişisel hem de profesyonel karar verme için geçerlidir. Örneğin, kişisel düzeyde finans, bireylerin kazançlarının ne kadarını harcayacaklarına, ne kadarını biriktireceklerine ve birikimlerini nasıl değerlendireceklerine karar vermelerine yardımcı olur. Finansal düşünme, tüketicilerin ne zaman borç almanın uygun olduğuna karar vermelerine yardımcı olur ve farklı vadelerdeki kredi tekliflerini eleştirel bir şekilde değerlendirmelerini sağlar. İş alanındaysa, finans benzer türde kararları içerir: firmalar yatırımcılardan parayı nasıl toplarlar, firmalar yatırımcıları için değer yaratma girişiminde parayı nasıl elde ederler ve şirketler kazançlarını işe yeniden mi yatıracaklarına yoksa kazançları yatırımcılara mı dağıtacaklarına karar verirler. İyi finansal kararların anahtarı, işletmeler ve bireyler için hemen hemen aynıdır, bu nedenle çoğu öğrenci, mesleği ne olursa olsun finans anlayışından faydalanacaktır.</p> <p>Dolayısıyla bu dersin amacı; katılımcıların iyi finansal çözümlene tekniklerini elde etmesini sağlamak ve bu sayede yalnızca bir tüketici olarak daha iyi finansal kararlar almasına yardımcı olmakla kalmayacak, aynı zamanda hangi kariyer yolunu izlerse izlesin önemli ticari kararların finansal sonuçlarını anlamasına da yardımcı olacaktır.</p> |
| İçerik | <p>Tanıtım: Yönetim Finansmanı, Finansal Araçlar: Finansal Tablolar ve Oran Analizi, Uzun ve Kısa Vadeli Finansal Planlama ve Tahmin, Paranın zaman değeri, Faiz oranları ve Tahvil Değerlemesi, Hisse Değerlemesi (Modern Portföy Teorisi), Risk ve getiri (CAPM), Sermaye Maliyeti (Yatırım Kararlarında Risk Analizi), Sermaye Bütçeleme Teknikleri, Uzun Vadeli Yatırım Kararları, Uzun ve Kısa Vadeli Finansal Kararlar, Finansal Opsiyonlar</p> |

| | |
|-----------|---|
| Kaynaklar | Chad J. Zutter, Scott B. Smart, Principals of Managerial Finance, 16e. Pearson, 2022. Weston. J. F., and Copeland, T., Managerial Finance, 9e. Dryden press, 1992. Higgins, R. C., Koski, J. L., and Mitton, T., Analysis for Financial Management, 13e, McGraw-Hill, 2023. Brealey, R.A., Myers, S.C., and Allen F., Principles of Corporate Finance, 13e, McGraw-Hill, 2020. |
|-----------|---|

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|--|
| 1 | Tanıtım: Yönetim Finansmanı, temel kavramlar |
| 2 | Finansal Araçlar: Finansal Tablolar ve Oran Analizi, |
| 3 | Uzun ve Kısa Vadeli Finansal Planlama ve Tahmin, Paranın zaman değeri, |
| 4 | Faiz oranları ve Tahvil Değerlemesi, |
| 5 | Hisse Değerlemesi (Modern Portföy Teorisi), |
| 6 | Ara sınav |
| 7 | Risk ve getiri (CAPM), Sermaye Maliyeti (Yatırım Kararlarında Risk Analizi), |
| 8 | Sermaye Bütçeleme Teknikleri, Uzun Vadeli Yatırım Kararları, |
| 9 | Uzun ve Kısa Vadeli Finansal Kararlar, |
| 10 | Finansal opsiyon teorisine giriş: Temel kavramlar, opsiyon çeşitleri. |
| 11 | Proje sunumları. |

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EM 536 | Tedarik Zinciri Yönetimi | 3 | 4 | 0 | 0 | 3 | 8 |

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

| | |
|---------------|--|
| Dersin Dili | İngilizce |
| Türü | Seçmeli |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı | <p>Günümüzün değişen ve gelişen müşteri isteklerinin en etkin ve verimli şekilde karşılanabilmesi amacıyla, tedarik, üretim ve dağıtım sistemlerinin entegrasyonu gerekmektedir. Tedarik zinciri yönetimi, malların hammadde evresinden son kullanıcılara kadar olan dönüşüm ve akışlarıyla ilgili tüm aktivitelerin koordine ve entegre edilmesi ve yönetilmesi demektir. Bu bağlamda etkin bir tedarik zinciri sistemi kurarak kaynakları etkin bir biçimde kullanmak, verimliliği artırmak, maliyetleri azaltmak, planlı, hızlı ve esnek bir tedarik, üretim ve dağıtımını gerçekleştirmek çok önemlidir. Bu amaçla endüstri mühendisliği temelli değişik yöntem, sistem ve teknolojilerden faydalanılması gerekir.</p> <p>Programda seçmeli olarak sunulan bu derste edindikleri bilgi birikimi sayesinde öğrenciler tedarik zincirlerini daha iyi kavrayabilme ve yönetebilme yetkinliğine erişebileceklerdir. Bu kapsamda dersin amaçları şu şekilde belirlenmiştir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Öğrencilerin tedarik zinciri yönetimi ile ilgili temel bilgilere ve tedarik zinciri stratejilerine hâkim olmalarını sağlamak• Öğrencilerin tedarik zincirlerinin etkin bir biçimde planlanması, tasarlanması ve yönetilmesi hakkında temel beceriler geliştirmelerini sağlamak• Öğrencilere tedarik zincirleriyle ilgili olası problemlerde endüstri mühendisliği temelli çözüm yöntemlerini nasıl kullanacakları hakkında genel bir bakış açısı sunmak |

| | |
|-----------|--|
| İçerik | <p>Tedarik zinciri yönetimi, temel ilkeleri ve stratejileri</p> <p>Tedarik zinciri operasyon referans modeli (Supply Chain Operation Reference –SCOR- Model)</p> <p>Tedarik zincirini planlama ve tasarlama</p> <p>Tedarik zincirinde stok yönetimi ve tedarik zincirinin entegre yönetimi</p> <p>Tedarik stratejileri, lojistik aktivitelerde dış kaynak yönetimi ve tedarikçi yönetimi</p> <p>Ürün ve tedarik zincirinin koordineli tasarımı, tasarım destek araçları</p> <p>Tedarik zincirinde bilginin değeri, kamçı etkisi, tedarik zinciri yönetiminde bilişim sistemleri</p> <p>Tedarik zinciri yönetiminde entegrasyonu ve müşteri ilişkileri</p> <p>Ara Sınav</p> <p>Tedarik zincirinde kalite ve performans yönetimi</p> <p>Sürdürülebilir tedarik zinciri yönetimi</p> <p>Tedarik zincirinde risk ve güvenlik yönetimi</p> <p>Tedarik zincirinin uluslararası boyutu</p> <p>Güncel tedarik zinciri yaklaşımları, blockchain teknolojisi</p> |
| Kaynaklar | <p>1. Simchi-Levi, D., Kaminsky, P., and Simchi-Levi, E., Designing and Managing the Supply Chain: Concepts, Strategies, and Cases, McGraw-Hill, (second edition), 2003.</p> <p>2. Chopra, S., Meindl, P., Supply Chain Management: Strategy, Planning and Operations, Prentice Hall, 2001.</p> |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|--|
| 1 | Tedarik zinciri yönetimi, temel ilkeleri ve stratejileri |
| 2 | Tedarik zinciri operasyon referans modeli (Supply Chain Operation Reference –SCOR- Model) |
| 3 | Tedarik zincirini planlama ve tasarlama |
| 4 | Tedarik zincirinde stok yönetimi ve tedarik zincirinin entegre yönetimi |
| 5 | Tedarik stratejileri, lojistik aktivitelerde dış kaynak yönetimi ve tedarikçi yönetimi |
| 6 | Ürün ve tedarik zincirinin koordineli tasarımı, tasarım destek araçları |
| 7 | Tedarik zincirinde bilginin değeri, kamçı etkisi, tedarik zinciri yönetiminde bilişim sistemleri |
| 8 | Tedarik zinciri yönetiminde entegrasyonu ve müşteri ilişkileri |
| 9 | Ara sınav |
| 10 | Tedarik zincirinde kalite ve performans yönetimi |
| 11 | 11. Sürdürülebilir tedarik zinciri yönetimi |
| 12 | Tedarik zincirinde risk ve güvenlik yönetimi |
| 13 | Tedarik zincirinin uluslararası boyutu |
| 14 | Güncel tedarik zinciri yaklaşımları, blockchain teknolojisi |