

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Transport Tekniği I	0502742	VII	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Transportun sınıflandırılması. Halatlar; halat makaraları, halat tamburları, tahrik kasnakları. Zincirler; zincir makaraları, zincir tamburları. Kancalar, taşıma traversleri, platform ve tablalar. Frenler. Kavramalar. Vinçler, krenler, asansörler. Konveyörler.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Transport mekanizmaları ve transport sınıflandırmasını bilir. 2. Özel elemanlar, halatlar, zincirler, makaralar, palangalar, tamburlar, tahrik kasnaklar, yük tutma elemanları, frenler, kilitler, tekerlekler ve rayların kullanımı hakkında bilgi sahibi olur. 3. Endüstride kullanılan aktarma makinalarının hesaplaması ve kullanımını öğrenir. 4. Vidalı Taşıyıcılar, Helezon Çeşitleri ve Elemanları, Helezonların Kullanıldıkları Yerler, Helezonlu Taşıyıcılarda İletim Miktarı kavramlarını detaylı olarak öğrenir. 5. Asansörler, Asansörlerin Hesabı ve Projelendirilmesi konularında yetkinliğe sahip olur. 				
Dersin İçeriği	Kaldırma elemanları, Krenler, Endüstriyel taşıma, Kayışlı götürücüler, Paletli götürücüler, Kürekli götürücüler, Kepçeli, kefeli ve döner tepsili götürücüler, Helezon götürücüler, Makaralı götürücüler, Salımlı ve titreşimli, havalı götürücüler, Hidrolik götürücüler, Götürme makinelerinin kullanım yerleri ve tasarımı.				
Haftalar	Konular				
1	Transport makinelerinin sınıflandırılması				
2	Transport Makinelerinin Tahrik Tarzları ve Makineleri Özel Elemanlar				
3	Tahrik Gücü, Harekete karşı Direnç Küvetinin Hesabı, Hareket için Gerekli Gücün Hesabı				
4	Krikolar, Vidalı Krikolar, Kare Dişli Vidalı Krikolarda Yük ile Çevirme kolu kuvveti arasındaki ilişkiler				
5	Krikolarla İlgili Örnek Problemler ve çözümler				
6	Bantlı Konveyörler, Bant Genişliği, Bant Kalınlığı ve Yan Dirençlerin Hesabı, Bant Doldurma Enine Kesitinin Hesaplanması				
7	Ara sınav				
8	Birim Uzunluk Başına Bant ve Yük Ağırlığı, Yük Taşıma mesafesi (Aks uzunluğu), Taşıman Yük Uzunluğu İle İlgili Hesaplar				
9	Vidalı Taşıyıcılar, Helezon Çeşitleri ve Elemanları, Helezonların Kullanıldıkları Yerler, Helezonlu Taşıyıcılarda İletim Miktarının				
10	Yük Tutma Elemanları, Kancaların Mukavemet Hesapları Gerilmenin Yoğun Olduğu Noktalarda Mukavemet Hesapları				
11	Halatlar, Halat Çeşitleri, Halat Hesapları				
12	Pnömatik Taşıyıcılar, Taşıyıcıların kullanım Yerleri, çalışma şekilleri				
13	Asansörler, Asansörlerin Hesabı ve Projelendirilmesi				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					

Endüstride kullanılan aktarma makinalarının hesaplaması ve kullanımı ile ilgili bilgi sahibi olur.

Kaynaklar

Aşık, E. (1988). *Bantlı Konveyörler*. İstanbul: TMMOB Makina Mühendisleri Odası Yayın.
Aşık, E. (1992). *Kovalı Elevatörler*. Ankara: TMMOB Makina Mühendisleri Odası Yayın.
Demirsoy, M. (1986). *Transport Tekniği- Bantlı Konveyörler*. İstanbul: Birsen Yayınevi.
Demirsoy, M. (1986). *Transport Tekniği Cilt 1-2-3*. İstanbul: Birsen Yayınevi.
Dosdoğru, G. (1982). *Köprülü Kren Hesabı ve Diğer Hesaplar*. İstanbul: Arpaz Matbacılık.
İmrak, E. & Gerdemeli, İ. (1993). *Asansörler ve Yürüyen Merdivenler*. İstanbul: Birsen Yayınevi.
Kulwiec, R. (1985). *Materials Handling Handbook*. New York: John Wiley & Sons.
Öztepe, H. (1999). *Transport Tekniği Kaldırma ve Taşıma Makinaları*, İstanbul: Birsen Yayınevi.
Robinson, R. (1986). *Handbook of Materials Handling*. New York: Ellis Horward.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: %40

Final: %60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	4	4	4	5	2	2	3	3	4	4
ÖÇ2	2	3	4	5	5	2	1	3	3	4	3
ÖÇ3	3	4	4	4	4	2	1	3	3	4	3
ÖÇ4	3	4	4	4	4	2	2	2	3	4	2
ÖÇ5	3	4	3	3	5	2	1	3	2	4	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Transport Tekniği I	3	4	4	4	5	2	1	3	3	4	3