

MM 405 Transport Tekniği				MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ					
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS
8	42	0	-	11	13	9	75	3	3.0
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Seçmeli	Seçmeli								
Ön şartlar	MM 303								
Dersin İçeriği	Kaldırma ve taşıma makinalarının elemanları; yük ile ilgili elemanlar, tahrik elemanları, motorlar ile yük arasındaki redüktörler. Makaralar ve makara sistemleri, tanburlar. Durdurma ve yük tutma frenleri, kilit dişliler. Krenler, tekerlekler ve raylar. Besleyiciler ve bantlı, zincirli, vibrasyonlu, sonsuz vidalı konveyörler. Pnömatik taşıma sistemleri. Tasarım projeleri.								
Dersin Amacı	Dersin temel amacı öğrenciye, kaldırma ve taşıma makinaları ile ilgili temel mühendislik bilgilerini vermektir.Özel konulardaki tasarım projeleri ile öğrencilerin uzmanlaşmasını teşvik etmektir.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Bu dersin sonunda öğrencilerin; • Transport makinaları hakkında genel bilgi sahibi olacakları • Kaldırma ve taşıma makinalarını tasarlama kabiliyeti kazanacakları, • Özel konularda uzmanlaşacakları beklenmektedir.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Transport Tekniği, M. Demirsoy, Taşıma Tekniği, D.Cengiz ve N. Sönmez, Kaldırma ve İletme Makinaları, F.Suner, Mechanical Handling with Precision Conveyor,Chain,L.Johes								
Değerlendirm e Ölçütleri						Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde (%)	
	Ara Sınavlar					X		40	
	Kısa Sınavlar							5	
	Ödevler					X		5	
	Projeler					X		10	
	Dönem Ödevi								
	Laboratuvar								
	Diğer								
Dönem Sonu Sınavı					X		40		
Ders Sorumluları	Prof.Dr. Bedri TUÇ, Y.Doç.Dr. Nihat GEMALMAYAN								
Hafta	Konular								
1	Malzeme taşıma sistemleri ve sınıflandırılması								
2	Tel halatlar ve zincirler								
3	Tel halat ve zincir makaraları ve makara takımları								
4	Kancalar, kanca yatakları ve traversler								
5	Tel halat ve zincir tamburları								
6	Yük kaldırma sistemlerinin hesabı (Tasarım Projesi)								
7	Frenler ve fren çözücüler								
8	Frenler ve fren momenti hesabı (I. Ara Sınav)								
9	Kilitler, tekerlekler ve raylar								
10	Raylı yürütme sistemleri ve güç hesabı								
11	Krenlerin tasarımı								
12	Bantlı konveyörlerin tasarımı								
13	Vidalı konveyörler, titreşimli konveyörler, zincirli konveyörler (II. Ara Sınav)								
14	Pnömatik taşıma sistemleri								