



## DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ / İMALAT MÜHENDİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Transport Tekniği		Türkçe	Seçmeli	5	3+0	3	4

Ön Koşul Dersleri	Yok
-------------------	-----

Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	

Dersin Amacı	Mukavemet ve Makine Elemanları dersinde alınan teorik bilgilerin; vida, kriko, vinç ve konveyör gibi sistemler üzerinde uygulanması
--------------	---

Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenciler bu ders sonunda; vida, kriko, vinç ve konveyörlerin mekanik hesaplarını ve tasarımını yapar.
--------------------------	---

DERS PLANI			
Hafta	Ön Hazırlık	Konular/Uygulamalar	Metot
1		Kaldırma ve iletme sistemlerinin tanımı ve temel prensipleri	Düz anlatım, Soru-Cevap
2		Hareket vidaları	Düz anlatım, Soru-Cevap
3		Bağlama vidaları	Düz anlatım, Soru-Cevap
4		Krikolar, makaralar ve makara sistemleri, tanburlar. Durdurma ve yük tutma frenleri, kilit dişliler.	Düz anlatım, Soru-Cevap
5		Kreynerler, tekerlekler ve raylar	Düz anlatım, Soru-Cevap
6		Vinçler, pergel vinç yapısı ve boyutları	Düz anlatım, Soru-Cevap
7		Vinçlerin bağlantı elemanları hesapları	Düz anlatım, Soru-Cevap
8		Kaldırma ve yürütme motor gücü hesapları	Düz anlatım, Soru-Cevap
9		Halat, zincir ve kanca hesapları	Düz anlatım, Soru-Cevap

10		Konveyörlerin tanımı, çalışma prensipleri, elemanları	Düz anlatım, Soru-Cevap
11		Bantlı konveyörlerin elemanlarının seçimi, konveyör güç hesapları	Düz anlatım, Soru-Cevap
12		Besleyiciler ve bantlı, zincirli, vibrasyonlu, sonsuz vidalı konveyörler	Düz anlatım, Soru-Cevap
13		Pnömatik taşıma sistemleri	Düz anlatım, Soru-Cevap
14		Uygulanmış proje çalışmaları, hareket analizi, konstrüksiyon ve mukavemet hesapları	Düz anlatım, Soru-Cevap

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	<ul style="list-style-type: none"> <li>M. Demirsoy, Transport Tekniği.</li> <li>D.Cengiz, N. Sönmez, Taşıma Tekniği.</li> <li>Precision Conveyor, Chain, L. Johes, Mechanical Handling.</li> </ul>
Diğer Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>F.Süner, Kaldırma ve İletme Makineleri.</li> </ul>

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türle i	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	%40
Kısa Sınav	
Ödev, Proje	%10
Yarıyıl Sonu Sınavı	%50
Toplam	

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İmalat teknolojisi alanında araştırma ve uygulamaya yönelik bilgi ve beceriye sahip olmak.				×	
2	İmalat teknolojisi ile ilgili eğitim araç ve gereçleri etkin bir şekilde kullanabilmek.				×	
3	İmalat teknolojisi alanında ilgili konularda eğitim programı geliştirebilmek, bunları yazılı ve sözlü olarak uygulayabilecek iletişim becerisine sahip olmak.				×	
4	İmalat teknolojisi alanında projelendirme, tasarlama ve uygulama çalışmalarını gerek bağımsız olarak ve gerekse ortak zeminlerde yürütme bilgi ve becerilere sahip olmak.					×
5	İmalat teknolojisi alanında bilimsel ve toplumsal sorunlar karşısında sorgulayıcı, yorumlayıcı, çözüme katkı sağlayıcı ve etik denetime açık yaklaşımlara sahip olmak.				×	
6	Sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine ve sosyal haklarının korunmasına yönelik etkinlikleri planlayıp yönetebilmek, onların küresel ölçekte sorumlu bireyler olarak yetişmesine katkıda bulunmak.		×			
7	Çevre bilincine sahip olmak, bunu uygulamak ve yaygınlaştırmak.	×				
8	Toplumla ve toplumun tüm örgütleriyle etkin bir şekilde çalışabilmek.	×				

9	Kendi kendine hayat boyu öğrenme ilkelerini benimsemek ve uygulayabilmek.		×			
10	İmalat teknolojisi alanında profesyonel gelişimlerini sürdürebilmek ve farklı uygulamaları yerinde inceleyebilmek üzere ulusal/uluslararası hareketlilik ve ortaklık faaliyetlerinde bulunmak.				×	

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
<b>Ders İçi</b>	Ders Saati ( 14 x Haftalık Ders Saati)	42 saat
<b>Ders Dışı</b>	Ödev	30 saat
	Araştırma	25 saat
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	25 saat
	Diğer Faaliyetler	
<b>Sınavlar</b>	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	3 saat
	Yarıyıl Sonu Sınavı	3 saat
<b>Toplam İş Yüğü</b>		128 saat
<b>Toplam İş Yüğü / 30 (s)</b>		4.266 saat
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>		4 saat