

<b>DERS BİLGİLERİ FORMU</b>	
<b>Dersi Açan Fakülte/ Enstitü</b>	Mühendislik Fakültesi
<b>Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı</b>	Makine Mühendisliği
<b>Dersin Kodu</b>	MAK 316L
<b>Dersin Adı</b>	Makina Teorisi Laboratuvarı
<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Dersi Alan Programlar</b>	Tüm Mühendislik
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans 3. Sınıf
<b>AKTS Kredisi</b>	2
<b>Ön Koşullar</b>	-
<b>Dersin İçeriği</b>	Cisimlerin atalet momentlerinin bulunması, serbest ve zorlanmış titreşimler, dinamik dengeleme, millerin kritik hızları ile ilgili deneyler.
<b>Dersin Amacı</b>	MAK 316 Makina Teorisi dersini deneylerle desteklemek.
<b>Dersin Kazanımları</b>	Tek serbestlik dereceli sistemlerin serbest ve zorlanmış titreşimlerini, makinalarda kütle dengelenmesi ve titreşim yalıtımını deneyimlemek.
<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	E. Söylemez, Mechanisms, Middle East Technical University. Y. Ercan, Mühendislik Sistemlerinin Modellenmesi ve Dinamiği, Birsan Yayınevi. J. E. Shigley, J. Uicker, Theory of Machines and Mechanisms, McGraw-Hill. S.G. Kelly, Fundamentals of Mechanical Vibrations, Mc Graw Hill. R.S. Khurmi, J.K. Gupta, Theory of Machines, Chand & Co Ltd. R.L. Norton, Design of Machinery, 3rd Edition, McGraw Hill. G. E. Martin, Kinematics and Dynamics of Machines. A.G. Erdman, G. N. Sandor, S. Kota, Mechanism Design: Analysis and Synthesis, Prentice Hall.
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>	<b>Katkı payı</b>
<b>Devam</b>	
<b>Laboratuvar</b>	70%
<b>Uygulama</b>	
<b>Alan Çalışması</b>	
<b>Ödev</b>	
<b>Sunum</b>	
<b>Projeler</b>	
<b>Seminer</b>	
<b>Ara Sınavlar</b>	
<b>Quiz</b>	30%
<b>Final</b>	
<b>Toplam</b>	100%
<b>Ders Planı</b>	<b>Tartışılacak/ İşlenecek Konular</b>
<b>1. Hafta</b>	Atalet momentleri
<b>2. Hafta</b>	
<b>3. Hafta</b>	Serbest titreşim
<b>4. Hafta</b>	
<b>5. Hafta</b>	Zorlanmış titreşim
<b>6. Hafta</b>	
<b>7. Hafta</b>	Dinamik dengeleme
<b>8. Hafta</b>	
<b>9. Hafta</b>	Millerin kritik hızları
<b>10. Hafta</b>	
<b>11. Hafta</b>	Çeşitli laboratuvar demonstrasyonları
<b>12. Hafta</b>	