



T.C.
Aksaray Üniversitesi
Ortaköy Meslek Yüksekokulu
Ders Değerlendirme Raporu

Ders Kodu - Adı:	MKT 207 - MAKİNE BİLİMİ VE ELAMANLARI
Akademik Yıl/Dönem:	2025-2026 Güz Dönemi
Öğretim Elemanı:	Öğr.Gör. Hasan YAŞAR

Öğrenme Çıktılarının Değerlendirilmesi

Öğrenme Çıktıları:	Değerlendirme Yöntemi	Öğrenim Çıktısı Başarı Yüzdesi	Önlem Planı
1 Mekanik özelliklerine göre malzeme seçimini yapabilecek. Makine elemanlarına gelen kuvvetlerden gerilmeleri belirleme ve bu gerilmelerden de kırılma teorilerinin yardımıyla da makine elemanlarının emniyetli olup olmadığına karar verebilecek.	SINAV	73,3877551	
2 Aks ve millerin şekillendirilmesi, standartları, gerilme, deformasyon ve titreşimleri hesaplayabilecek.	SINAV	57,21088435	Millerin şekillendirilmesi ve standartlar üzerine ek uygulama dersleri yapılacaktır.
3 Şekil ve kuvvet bağlı mil göbek bağlantılarında kullanılan elemanların tanınması; kamalar, profilli miller, pim bağlantıları, sıkma ve pres geçmeler, ara elemanlı sürtünmeli bağlantıların şekillendirebilecek ve hesaplayabilecek. Pim ve pernoların tanıtılması, standartları ve hesaplamalarını yapabilecek.	SINAV	57,95918367	Bağlantı elemanlarının (kama, pim vb.) seçimi ve hesabı için ek problem çözümleri eklenecektir.
4 Civata bağlantıları ve vida mekanizmalarının, vida dış profillerinin tanınması ve standartları, civata mekanığı ve civata ve vida bağlantılarındaki zorlanmaların hesabı ve boyutlandırma, ön gerilmeli civata bağlantılarını hesaplayabilecek. Kaynak, lehim, yapıştırma ve perçin bağlantılarının şekillendirip, hesaplayabilecek.	SINAV	59,59183673	Civata ve kaynaklı bağlantılarda mukavemet hesaplamaları için interaktif çalışma saatleri düzenlenecektir.
5			

* Satır sayısı gerektiğinde artırılabilir.

Dersin Genel Değerlendirmesi

Ders içeriği güncel mühendislik standartlarına (ISO/DIN) uygun ve teknik derinlikte işlenmiştir. Ancak, öğrencilerin temel teknik resim okuma, ölçülendirme ve imalat resmi oluşturma konularındaki altyapı eksiklikleri, özellikle mil ve bağlantı elemanları tasarımlarında (ÖÇ 2 ve ÖÇ 4) başarı oranlarının beklenenden altında kalmasına neden olmuştur. Bu durumu iyileştirmek adına; gelecek dönem müfredatında konstrüksiyon ve boyutlandırma uygulamalarına ayrılan süre %20 oranında artırılacak, ders içi uygulamalarda gerçek sanayi teknik resimleri üzerinden analizler yapılacaktır.

İyileştirme Planı

Öğrencilerin imalat resmi okuma ve teknik ölçülendirme konularında yaşadığı kronik sorunları gidermek amacıyla, dersin uygulama saatlerinde sanayi odaklı teknik resim analizlerine daha fazla yer verilecektir. Teorik hesaplamaların fiziksel tasarıma dönüşümünü somutlaştırmak için CAD destekli görsel materyaller ve 3D modeller eğitim sürecine entegre edilecektir. Ayrıca, düşük başarı oranına sahip olan mil ve bağlantı elemanları konularında, öğrencilerin pratik yapma kapasitelerini artıracak ek problem çözme seansları ve interaktif atölye çalışmaları planlanmaktadır
--

Öğretim Elemanı Ad Soyad
İmza