**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu / Syllabus

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmiCourse Title and Code | **ZTM136 İÇTEN YANMALI MOTOR TEKNOLOJILERI** |
| Dersin SorumlusuCourse Coordinator | Prof. Dr. Ayten ONURBAŞ AVCIOĞLUe-mail: onurbas@agri.ankara.edu.trİş tel: 0 (312) 596 16 65 |
| Dersin Düzeyi Course Level | Lisans |
| Dersin KredisiCourse Credits | 2.0 |
| Dersin Türü Course Type | Seçmeli |
| Dersin İçeriğiCourse Content | Ders içeriğinde, içten yanmalı motorların gelişim süreci bahsedildikten sonra, termodinamik çevrimler, motorların ana yapı elemanları, yakıt, elektrik, ateşleme, soğutma ve yağlama donanımları incelenecektir. Uygulamalarda, bahsi geçen konulara ilişkin motor parçaları tanıtılmakta, ilgili örnek problemler çözülmektedir.  |
| Dersin Amacı Course Goals | Tarım kesiminde kullanılan güç kaynakları içerisinde birinci sırayı termik motorlar almaktadır. Tarım makinalarının birçoğunu çalıştırmada kullanılan traktörlerin de ana güç kaynağı termik motorlardır. Bu dersin birinci temel amacı, termik motorların işletmecilik, tamir ve bakım yönünden öğrenilmesidir. Bunun yanında termik motorların seçiminde gerekli teorik bilgiler, diyagramlar ve eşitliklerin kullanımı öğrenilecektir.  |
| Dersin Süresi Office Day-Hours | 1 yarıyıl (14 hafta) |
| Eğitim Dili Language of Instruction | Türkçe |
| Ön Koşul Prerequisites | - |
| Önerilen Kaynaklar Recommended Sources | SARAL, A. ve A.ONURBAŞ AVCIOĞLU, 2012. Motorlar ve Traktörler. Düzeltilmiş II. Baskı. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 1603, Ders Kitabı: 555, 299 s., Ankara. SARAL, A., ONURBAŞ AVCIOĞLU, A. ve K. ELİÇİN, 2008. Termik Motorlar Uygulama Örnekleri. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No: 1564, Ders Kitabı: 517, 111 s., Ankara. SARAL, A. ve A.ONURBAŞ AVCIOĞLU, 2006. Termik Motorlar (Yenilenmiş 4. Baskı). Ankara Üniversitesi Ziraat fakültesi Yayınları: 1550, Ders Kitabı: 503, 294 s., Ankara  |
| Dersin Kredisi (AKTS)ECTS | 3.0 |
| LaboratuvarLaboratory | - |
| Diğer-1 Others | - |