**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu / Syllabus

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi  Course Title and Code | **ZTM136 İÇTEN YANMALI MOTOR TEKNOLOJILERI** |
| Dersin Sorumlusu  Course Coordinator | Prof. Dr. Ayten ONURBAŞ AVCIOĞLU  e-mail: [onurbas@agri.ankara.edu.tr](mailto:onurbas@agri.ankara.edu.tr)  İş tel: 0 (312) 596 16 65 |
| Dersin Düzeyi  Course Level | Lisans |
| Dersin Kredisi  Course Credits | 2.0 |
| Dersin Türü  Course Type | Seçmeli |
| Dersin İçeriği  Course 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 |
| Laboratuvar  Laboratory | - |
| Diğer-1  Others | - |