

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	ENE 505 Applied Computational Fluid Dynamics in Renewable Energy Technologies
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Mustafa Tutar
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Kredisi	(3 0) 3
Dersin Türü	Teorik
Dersin İçeriği	Temel korunum denklemlerini Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği/Isı Transferi yöntemleriyle ayırıştırarak temel bir yenilenebilir enerji probleminin çözümüne yönelik uygulamak
Dersin Amacı	Lisansüstü öğrencilere hesaplamalı akışkanlar dinamiği (HAD) yöntemlerini tanıtmak ve onlara mevcut bir CFD yazılımını kullanarak yenilenebilir enerji alanında enerji çevrimi yapan bir sistemin akışkan akımı ile etkileşimini nasıl çözecekleri hakkında bilgi vermek
Dersin Süresi	12 Hafta
Eğitim Dili	İngilizce
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Anderson D., Computational Fluid Dynamics: The Basics with Applications by John, McGraw Hill Higher Education, 00700168522. Versteeg H.K., and W. Malalasekera V., 1995, "Computational Fluid Dynamics: The Finite Volume Method", Longman Scientific & Technical, ISBN 0-582-21884-53. Ferziger J.H., and Peric M. Computational Methods for Fluid Dynamics, Springer Berlin Heidelberg
Dersin Kredisi	(3 0) 3
Laboratuvar	-
Diğer-1	