

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	ENE 503 Computational Fluid Dynamics
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof. Dr. Mustafa Tutar
<b>Dersin Düzeyi</b>	Yüksek Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	(3 0) 3
<b>Dersin Türü</b>	Teorik
<b>Dersin İçeriği</b>	Temel korunum denklemleri, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği/Isı Transferi metotları, Çözüm yöntemleri, sınır koşulları, benzetim algoritmaları
<b>Dersin Amacı</b>	Lisansüstü öğrencilere hesaplamalı akışkanlar dinamiği (HAD) yöntemlerini tanıtmak ve onlara mevcut bir CFD yazılımını kullanarak akışkan akış problemini nasıl çözecekleri hakkında bilgi vermek
<b>Dersin Süresi</b>	12 Hafta
<b>Eğitim Dili</b>	İngilizce
<b>Ön Koşul</b>	Yok
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Anderson D., Computational Fluid Dynamics: The Basics with Applications by John, McGraw Hill Higher Education, 0070016852</li><li>2. Versteeg H.K., and W. Malalasekera V., 1995, "Computational Fluid Dynamics: The Finite Volume Method", Longman Scientific &amp; Technical, ISBN 0-582-21884-5</li><li>3. Ferziger J.H., and Peric M. Computational Methods for Fluid Dynamics, Springer Berlin Heidelberg</li></ol>
<b>Dersin Kredisi</b>	(3 0) 3
<b>Laboratuvar</b>	-
<b>Diğer-1</b>	