

لیست کلی مراجع دروس آزمون جامع در نیمسال اول ۹۸-۹۷، رشته مهندسی مکانیک-گرایش تبدیل انرژی

لیست کلی مراجع دروس آزمون جامع در نیمسال اول ۹۸-۹۷، رشته مهندسی مکانیک-گرایش تبدیل انرژی		
آیتم	عنوان درس	عنوان مرجع و فصول امتحانی
۱	مکانیک سیالات پیشرفته	1- Viscous Fluid Flow, 2 nd edition, Frank M. White 2- Fundamental Mechanics of Fluids, 3 rd edition, Lain G. Currie
۲	ترمودینامیک پیشرفته	1- Thermodynamics for Engineers, 2 nd edition, D. Winterbone, Ali Turan 2- Introduction to Thermodynamics, Classical and Statistical, G. J. Van Wylen
		۳- ترمودینامیک، نویسنده: یونس ای سنجل
۳	انتقال حرارت جابجایی	۱- انتقال گرمای جابجایی، نویسنده: آدرین بیژن، ترجمه بهرام پوستی
۴	ریاضیات پیشرفته ۱	1- Advanced Engineering Mathematics, C. R. Wylie, Louis C. Barrett 2- Advanced Engineering Mathematics, Erwin Kreyszig, مباحث: ۱- حل معادلات دیفرانسیل جزئی به کمک روش تفکیک متغیرها ۲- حل معادلات دیفرانسیل جزئی به کمک تبدیل فوریه ۳- اختلالات منظم و غیر منظم ۴- احساب تغییرات ۳- ریاضی مهندسی پیشرفته، نویسندگان: ریموند وایلی، لوئیس سی برت، ترجمه سیامک کاظمی (ترجمه فارسی مرجع ۱ است)

<p>۱- فیزیک جریان‌های آشفته، نویسنده، دکتر بیژن فرهانیه، دانشگاه صنعتی شریف، فصول ۱، ۲، ۳، ۴، ۸ و ۹</p> <p>2- A first Course in Turbulence, H. Tennekes, J.L. Lumley, Chapters: 1, 2, 3 and 5</p>	<p>توربولانس</p>	<p>۵</p>
<p>۳- مکانیک سیالات پیشرفته، نویسنده: فرانک ام وایت، ترجمه محمد رضایی‌نیا</p>		
<p>1- Internal Combustion Engine Fundamentals, John B. Heywood, McGraw-Hill Company, فصول ۱ الی ۱۰</p> <p>2- Internal Combustion Engines, C. R. Ferguson, Applied Thermosciences, John Wiley &mp.</p> <p>3-Engineering Fundamentals of the Internal Combustion Engine, Wilard W. Pulkrabek</p>	<p>موتورهای احتراق داخلی</p>	<p>۶</p>
<p>1- An Introduction to Combustion: Concepts and Applications, 3rd edition, Stephen R. Turns, فصل‌های ۱ تا ۱۰</p>	<p>سوخت و احتراق پیشرفته</p>	<p>۷</p>
<p>۱-دینامیک گاز پیشرفته، نویسنده محمدرضا حیدری، انتشارات دانشگاه آزاداسلامی واحد گرمسار</p> <p>۲-دینامیک گاز، نویسنده وحید اصفهانیان، انتشارات دانشگاه تهران</p>		
<p>3- Gas Dynamics, Maurice Joseph Zucrow, Joe D. Hoffman</p> <p>4- Gas Dynamics, 3rd edition, James E. A. John</p>	<p>دینامیک گاز</p>	<p>۸</p>