

فرم تعریف درس

عنوان درس: جریانهای دو فازی	
نوع درس: <input type="checkbox"/> عمومی <input type="checkbox"/> پایه <input type="checkbox"/> پایه <input type="checkbox"/> اصلی و تخصصی <input type="checkbox"/> اختیاری <input checked="" type="checkbox"/>	
نوع واحد: <input checked="" type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> کارگاهی و آزمایشگاهی <input type="checkbox"/>	
دوره: کارشناسی ارشد	رشته: مکانیک
تعداد واحد: ۳ واحد	جمع ساعات تدریس:
دروس پیشیناز: سیالات پیشرفته	

هدف:

ساعات ارائه	عنوان سر فصل ها:
	۱- جریانهای گاز - جامد
	۲- جریانهای مایع - گاز

منابع و مراجع پیشنهادی:

<ol style="list-style-type: none"> 1. Mehrzad Shams, Goodarz Ahmadi, <u>Fundamentals of Two Phase Gas- Solid Flow</u>, To be published (in Persian). 2. Lang - Shih, and Cjao, and Cjao Zhu, <u>Principles of Gas Solid Flow</u>, Cambridge University Press, 1988. 3. Christopher Earls Brennen, <u>Cavitation and Bubble Dynamics</u>, Oxford Engineering Series 1995. 4. Whalley, P.B., <u>Two Phase Flow and Heat Transfer</u>, Oxford Sci. Publication 1996. 5. Graham B. Wallish, <u>One Dimensional two Phase Flow</u>, Mc Graw Hill Book Company, 1969.
--

محل مهر و امضاء مدیریت برنامه ریزی آموزشی	شرح تغییرات	تاریخ	ویرایش
			تدوین اولیه
			بازنگری اول
			بازنگری دوم