## به نام ایرد دا نا



## (کاربرگ طرح درس) تاریخ بهروز رسانی: ۱۰-۱۱-۱۳۹۷

نيمسال اول/دوم سال تحصيلي ... ٢-٩٨-٩٧...

*	1
مهندسی شیمی	والشأر
٠٠٠٠ هند کل یک	••• •••

ارشد□ دکتری□	ی 🗖 کارشناسی	مقطع: كارشناس	ی۳. عملی	تعداد واحد: نظر	نتقال حرارت ۲	فارسى: ا	1.
پیش نیازها و همنیازها: انتقال حرارت یک			Heat transfer	لاتين:اا	نام درس		
شماره تلفن اتاق: ۳۳۶۵۴۲۸۰			اد ورامینیان	سين: فرش	مدرس/مدره		
fvaramini منزلگاه اینترنتی:			an@semnan.ac.ir	نیکی:	پست الكترو		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:					برنامه تدريس		
اهداف درس: اَموزش انتقال حرارت جابجایی(جوشش و چگالش)– طراحی مقدماتی مبدل های حرارتی– انتقال حرارت تابش							
امکانات آموزشی مورد نیاز: – در صورت نیاز از اسلاید برای آشنایی با مبدل های حرارتی							
امتحان پایانترم	امتحان میان ترم	تمر(كوئيز)	ارزشیابی مس	فعالیتهای کلاسی و آموزشی		بی	نحوه ارزشيا
١٠	1.		-	1			درصد نمره
Introduction to Heat Transfer 5th Edition By: Incropera Heat Transfer By: Jack P. Holman			ذ درس	منابع و ماَخ			

## بودجهبندی درس

توضيحات	مبحث	شماره هفته
	•	أموزشي
	مقدمه ای بر انتقال حرارت — یادآوری ها	١
	جوشش	۲
	جوشش	٣
	چگالش	٤
	چگالش	٥
	آشنایی با مبدل های حرارتی در صنعت	٦
	طراحی مبدل های حرارتی– دو لوله ای	٧
	طراحی مبدل های حرارتی- پوسته لوله	٨
	طراحی مبدل های حرارتی– روش های مختلف	٩
	انتقال حرارت تشعشعی– آشنایی اولیه با نور	1+
	نور– زاویه فضایی–ضرایب صدور– ضرایب جذب	11
	نیم ترم– حل مسایل نیم ترم در کلاس	١٢
	جسم سیاه–جسم خاکستری–جسم واقعی–ضریب دید	١٣
	انتقال حرارت در اجسام واقعی–شبیه سازی الکتریکی	١٤
	سپر تشعشعی-اجسام عایق-منعکس کننده ها	10
	حل تمرین و رفع اشکال	١٦