

دروس الزامی (اجباری)				
پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	عملی	نظری		
ترمودینامیک کارشناسی مهندسی شیمی	3		ترمودینامیک پیشرفته	1
طراحی راکتور مهندسی شیمی	3		طراحی راکتور پیشرفته	2
ریاضیات مهندسی	3		ریاضیات مهندسی پیشرفته	3
			محاسبات عددی پیشرفته	4
انتقال حرارت و آزمایشگاه	3		**انتقال حرارت پیشرفته	5
انتقال جرم کارشناسی			**انتقال جرم پیشرفته	6
مکانیک سیالات کارشناسی و ریاضیات مهندسی			**مکانیک سیالات پیشرفته	7
	12	واحد	جمع واحدها	
دروس اختیاری				
پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	عملی	نظری		
		3	ترمودینامیک محلولهای الکترولیت	8
		3	مدل سازی ترمودینامیکی سامانه‌های خاص	9
		3	ترمودینامیک آماری	10
		3	مهندسی احتراق پیشرفته	11
		3	کاتالیست های غیرهمگن	12
		3	طراحی راکتورهای چندفازی غیرکاتالیستی	13
		3	طراحی و تحلیل راکتورهای بسترسیال	14
		3	پیش بینی خواص ترمودینامیکی سیالات	15
		3	طراحی راکتورهای کاتالیستی	16
		3	پدیده های سطحی	17
	12	واحد	جمع واحدها	
جبرانی الزامی				
پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	عملی	نظری		
		2	روش تحقیق	14
	2	واحد	جمع واحدها	
الزامی اختصاصی				
پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	
	عملی	نظری		
	2		سمینار	15
	6		پایان نامه	16
	8	واحد	جمع واحدها	
جمع کل واحد: 32 واحد				

**از این سه درس بنا به تشخیص گروه

حداقل یک درس انتخاب می‌شود و یک یا دو درس باقیمانده می‌تواند به‌عنوان دروس اختیاری اخذ شود.