



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد  
فرم تطبیق رشته دکتری تخصصی مهندسی شیمی (ورودی ۹۶ به بعد)

شماره شناسایی:

نام و نام خانوادگی دانشجو:

نمره	تعداد واحد	نام درس	جبرانی (۴ الی ۱۰ واحد)
	۲	زبان تخصصی پیشرفته	
	۲	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	
	۳	ترمودینامیک پیشرفته	
	۳	ریاضیات پیشرفته	
	۳	طراحی مفهومی فرآیندها	اصلی تخصصی (۱۸ واحد)
	۳	انتقال حرارت پیشرفته	
	۳	سینتیک و طراحی راکتور پیشرفته	
	۳	تصفیه آب و فاضلاب پیشرفته	
	۳	فناوری پینچ	
	۳	روش های خاص جداسازی	
	۳	فرآیندهای جداسازی غشایی	
	۳	مهندسی محیط زیست پیشرفته	
	۳	دفع و مدیریت مواد زائد جامد	
	۳	پدیده های انتقال پیشرفته	
	۳	مکانیک سیالات پیشرفته	
		مطالب ویژه	
	۳	محاسبات عددی پیشرفته	
	۳	مهندسی آلودگی هوا	
	-	امتحان جامع	پایان نامه
	۱۸	پایان نامه / رساله	

دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد ناپیوسته و دکترای تخصصی ورودی ۱۴۰۰ و بعد که در مقاطع قبلی درس انس با قرآن کریم را نگذرانده اند لازم است این درس را انتخاب و بگذارند.

- دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته که در مقاطع قبلی درس اندیشه ها و وصایای امام (ره) را نگذرانده اند ضرورت دارد که این درس را اخذ و بگذارند.

- دانشجویان دکترای عمومی از نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸ چنانچه در لیست دروس دوره تحصیلی خود درس اختیاری دارند لازم است درس آشنایی با دفاع مقدس را به عنوان یک درس اختیاری ۲ واحدی انتخاب و بگذارند.

مدیر گروه مهندسی شیمی

رئیس دانشکده مواد