

چارت درسی رشته مهندسی هسته ای مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل ۸۵ و ورودی.....نیمسال.....					
ترم اول					
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان درس پیشنهادی	عنوان درس هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۲	شیمی عمومی ۱	۳			پایه
۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱		۱		شیمی عمومی ۱
۴	فیزیک عمومی ۱	۳			پایه
۵	نقشه کشی صنعتی	۲			اصلی
۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱		۱		فیزیک عمومی ۱
*	توضیحات:				

چارت درسی رشته مهندسی هسته ای مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل ۸۵ و ورودی.....نیمسال.....					
ترم دوم					
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان درس پیشنهادی	عنوان درس هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	فیزیک عمومی ۲	۳		فیزیک عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲
۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲		۱		فیزیک عمومی ۲
۴	معادلات دیفرانسیل	۳			ریاضی عمومی ۲
۵	مقدمه ای بر علوم و تکنولوژی هسته ای	۲		فیزیک عمومی ۱	فیزیک عمومی ۲
۶	مبانی کامپیوتر	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۷	ترمودینامیک مهندسی	۳		فیزیک عمومی ۱	اصلی
*	توضیحات:				

چارت درسی رشته مهندسی هسته ای مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل ۸۵ و ورودی.....نیمسال.....					
ترم سوم					
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	عنوان درس پیشنهادی		نوع درس
			نظری	عملی	
۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲		اصلی
۲	مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل		اصلی
۳	فیزیک مدرن و کوانتم	۳	مقدمه ای بر علوم و تکنولوژی هسته ای، فیزیک عمومی ۲		اصلی
۴	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل		اصلی
۵	مکانیک سیالات	۳	معادلات دیفرانسیل		اصلی
۶	جبر خطی	۳	ریاضی عمومی ۲		اصلی
*	توضیحات:				

چارت درسی رشته مهندسی هسته ای.....مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل.....ورودی.....نیمسال.....					
ترم چهارم					
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	عنوان درس پیشنهادی		نوع درس
			نظری	عملی	
۱	فیزیک هسته ای ۱	۳	فیزیک مدرن و کوانتم		اصلی
۲	الکترو مغناطیس	۳	فیزیک عمومی ۲		اصلی
۳	الکترونیک ۱	۳	مبانی مهندسی برق		اصلی
۴	انتقال حرارت	۳	مکانیک سیالات، ترمودینامیک		اصلی
۵	آزمایشگاه فیزیک هسته ای ۱	۱	فیزیک هسته ای ۱		اصلی
۶	آزمایشگاه فیزیک مدرن و کوانتم	۱	فیزیک مدرن و کوانتم		اصلی
۷	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت		اصلی
۸	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱	الکترونیک ۱		اصلی
*	توضیحات:				

چارت درسی رشته مهندسی هسته ای مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل ۸۵ و ورودی..... نیمسال.....					
ترم پنجم					
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان درس پیشنهاد	عنوان درس هم‌نیاز
		نظری	عملی		
۱	آشکارسازی و سیستم‌های اندازه‌گیری هسته ای	۳		فیزیک هسته ای ۱، مبانی مهندسی برق	تخصصی
۲	آزمایشگاه آشکارسازی و سیستم‌های اندازه‌گیری هسته ای		۱		آشکارسازی و سیستم‌های اندازه‌گیری هسته ای
۳	مکانیک آماری	۳		ترمودینامیک مهندسی	اصلی
۴	محاسبات عددی	۲		مبانی کامپیوتر	اصلی
۵	حفاظت در برابر پرتوها	۳		فیزیک هسته ای ۱	تخصصی
۶	مقدمه ای بر تئوری راکتورهای هسته ای	۳		انتقال حرارت، فیزیک هسته ای، ریاضیات مهندسی	تخصصی
۷	زبان تخصصی*	۲		زبان عمومی	تخصصی
*	توضیحات: درس زبان تخصصی از ترم پنجم به بعد اختیار شود				

چارت درسی رشته مهندسی هسته ای مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل ۸۵ و ورودی..... نیمسال.....					
ترم ششم					
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان درس پیشنهاد	عنوان درس هم‌نیاز
		نظری	عملی		
۱	سیستم‌های کنترل خطی	۳		ریاضیات مهندسی، جبر خطی	تخصصی
۲	مهندسی نیروگاه‌های هسته ای	۳		انتقال حرارت، تئوری راکتورهای هسته ای	تخصصی
۳	مقدمه ای بر همجوشی کنترل شده	۳		فیزیک مدرن و کوانتم	تخصصی
۴	مقدمه ای بر علم مواد هسته ای	۳		فیزیک عمومی ۲، شیمی عمومی	اصلی
۵	آشنایی با مونت کارلو و کدهای هسته ای	۳		مبانی کامپیوتر، فیزیک هسته ای ۱	اختیاری
۶	کارآموزی		۲		تخصصی
*	توضیحات:				

چارت درسی رشته مهندسی هسته ای مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل ۸۵ و ورودی.....نیمسال.....					
ترم هفتم					
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	عنوان درس پیشنهادی		نوع درس
			نظری	عملی	
۱	مواد هسته ای	۳	مقدمه ای بر علم مواد هسته ای، تئوری راکتورهای هسته ای		تخصصی
۲	جنبه های زیست محیطی علوم هسته ای	۳	حفاظت در برابر پرتوها، تئوری راکتورهای هسته ای		تخصصی
۳	ایمنی راکتورهای هسته ای	۳	مقدمه ای بر تئوری راکتورهای هسته ای، مهندسی نیروگاههای هسته ای		تخصصی
۴	فیزیک هسته ای ۲	۳	فیزیک هسته ای ۱		تخصصی
۵	پروژه	۳			
*	توضیحات:				

چارت درسی رشته مهندسی هسته ای مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل ۸۵ و ورودی.....نیمسال.....					
ترم هشتم					
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	عنوان درس پیشنهادی		نوع درس
			نظری	عملی	
۱	مقدمه ای بر رادیو ایزوتوپها و رادیو داروها	۳	فیزیک هسته ای ۱		اختیاری
۲	مدیریت پسمانداری هسته ای	۳	فیزیک هسته ای ۱		اختیاری
۳	شیمی آلی	۳	شیمی عمومی ۱		اختیاری
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
*	توضیحات:				

\_\_\_\_\_