

چارت ترمیک رشته مهندسی برق موسسه آموزش عالی احرار ورودی ۱۴۰۰ (بازنگری شده ۱۴۰۳)

ترم اول					ترم دوم				
کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	همیناز	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	همیناز
۲۲۳۰۰۰۲	ریاضی پیش نیاز	۳	نظری	پیش	۱۴۱۲۱۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	نظری	پایه
۲۲۳۰۰۰۳	فیزیک پیش نیاز	۳	نظری	پیش	۱۴۱۲۱۸۶	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	نظری	پایه
۲۲۳۰۰۰۱	زبان پیش نیاز	۳	نظری	پیش	۱۴۱۲۱۶۶	کارگاه برق	۱	عملی	اصلی
۲۲۲۰۰۲۱	زبان فارسی	۳	نظری	عمومی	۲۲۲۰۰۲۴	زبان انگلیسی عمومی	۳	نظری	عمومی
۱۴۱۲۱۶۴	کارگاه عمومی	۱	عملی	پایه	۱۴۱۲۱۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نظری	پایه
۱۴۱۲۱۶۵	نقشه کشی مهندسی	۱	عملی	اصلی	۲۲۲۰۰۲۳	اخلاق اسلامی	۲	نظری	عمومی
۲۲۲۰۰۳۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	نظری	عمومی	۱۴۱۲۱۸۸	آز فیزیک ۱	۱	عملی	پایه
۲۲۲۰۰۲۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	نظری	عمومی	۲۲۲۰۰۴۴	تربیت بدنی	۱	عملی	عمومی
۱۴۱۲۱۴۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	نظری	اصلی					
	جمع	۱۹ واحد				جمع	۱۷ واحد		
ترم سوم					ترم چهارم				
کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	همیناز	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	همیناز
۱۴۱۲۱۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری	پایه	۱۴۱۲۱۱۱	احتمال مهندسی	۳	نظری	پایه
۱۴۱۲۱۸۷	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۳	نظری	پایه	۱۴۱۲۱۵۱	اقتصاد مهندسی	۳	نظری	اصلی
۱۴۱۲۱۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	پایه	۱۴۱۲۱۱۵	ریاضیات مهندسی	۳	نظری	اصلی
۱۴۱۲۱۱۳	زبان تخصصی برق	۲	نظری	اصلی	۱۴۱۲۱۲۰	الکترومغناطیس	۳	نظری	اصلی
۲۲۲۰۰۲۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	نظری	عمومی	۲۲۲۰۰۳۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	نظری	عمومی
۱۴۱۲۱۸۹	آز فیزیک ۲	۱	عملی	پایه	۱۴۱۲۱۱۷	مدارهای الکتریکی ۲	۲	نظری	اصلی
۱۴۱۲۱۱۶	مدارهای الکتریکی ۱	۳	نظری	اصلی	۱۴۱۲۱۲۱	الکترونیک ۱	۲	نظری	اصلی
۲۲۲۰۰۴۵	ورزش ۱	۱	عملی	عمومی	۱۴۱۲۱۷۰	ماشین های الکتریکی ۱	۲	نظری	اصلی
	جمع	۱۸ واحد				جمع	۲۰ واحد		

*دانشجویان می توانند واحد کار آموزی را در تابستان سال آخر اخذ نموده و بگذرانند. چنانچه دانشجو در طول ترم واحد کار آموزی اخذ نماید، با احتساب کارآموزی حداکثر مجاز به اخذ ۱۶ واحد می باشد.

ترم پنجم												
کد درس	عنوان درس	تعداد واحد			پیش نیاز	همنیاز						
۱۴۱۲۱۲۹	سیگنالها وسیستم ها	۳	نظری	اصلی	ریاضیات مهندسی	--						
۱۴۱۲۱۲۳	الکترونیک ۲	۲	نظری	اصلی	الکترونیک ۱	--						
۱۴۱۲۱۷۱	ماشین های الکتریکی ۲	۲	نظری	اصلی	--	ماشین های الکتریکی ۱						
۲۲۲۰۰۳۱	اندیشه ۲	۲	نظری	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	--						
۱۴۱۲۱۹۰	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	عملی	اصلی	ماشین های الکتریکی ۱	--						
۱۴۱۲۱۴۰	سیستم های دیجیتال ۱	۳	نظری	اصلی	الکترونیک ۱	--						
۱۴۱۲۱۳۳	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱	عملی	اصلی	--	سیستم های دیجیتال ۱						
۱۴۱۲۱۷۲	آز مدارهای الکتریکی واندازه گیری	۱	عملی	اصلی	مدار های الکتریکی ۲	--						
۱۴۱۲۱۰۵	محاسبات عددی	۲	نظری	پایه	ریاضی عمومی ۲- برنامه نویسی کامپیوتر	--						
۱۴۱۲۱۷۶	روش تحقیق و نگارش علمی	۲	نظری	انتخابی	زبان تخصصی برق	--						
	جمع	۱۹واحد										
ترم هشتم												
کد درس	عنوان درس	تعداد واحد			پیش نیاز	همنیاز						
۱۴۱۲۱۷۵	حفاظت ورله	۳	نظری	انتخابی	تحلیل سیستم های انرژی ۲	--						
۱۴۱۲۱۵۲	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	نظری	انتخابی	تحلیل سیستم های انرژی ۲	--						
۱۴۱۲۱۴۵	آز تحلیل سیستم های قدرت	۱	عملی	تخصصی	تحلیل سیستم های انرژی ۲	--						
۱۴۱۲۱۳۵	پروژه کارشناسی	۳	عملی	تخصصی	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	--						
۱۴۱۲۱۳۴	کارآموزی	۲	عملی	تخصصی	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	--						
۲۲۲۰۰۳۳	تفسیر موضوعی قرآن	۲	نظری	عمومی	--	--						
۱۸۱۰۱۱۲۵	برنامه سازی پیشرفته	۳	نظری	اختیاری	برنامه سازی کامپیوتر	--						
۱۸۱۰۱۵۶	آز حفاظت ورله	۱	عملی	تخصصی	--	حفاظت ورله						
	جمع	۱۸واحد										

دروس عمومی	۲۲ واحد	دروس تخصصی الزامی	۲۰ واحد
دروس پیش نیاز	۹ واحد	دروس تخصصی انتخابی	۱۱ واحد
دروس پایه	۲۶ واحد	دروس اختیاری	۱۰ واحد
دروس اصلی	۵۱ واحد	—	—
جمع کل واحد ها : ۱۴۹ واحد			