

## جدول هشت ترمی دوره کارشناسی پیوسته

## رشته مهندسی برق - قدرت

## موسسه آموزش عالی احرار رشت

ترم دوم					ترم اول								
همیناز	پیش نیاز	تعداد واحد			عنوان درس	کد درس	همیناز	پیش نیاز	تعداد واحد			عنوان درس	کد درس
--	ریاضی پیش نیاز	پایه	ن	۳	ریاضی عمومی ۱	۱۴۱۲۱۰۱	--	--	پ	ن	۳	ریاضی پیش نیاز	۲۲۳۰۰۰۲
--	فیزیک پیش نیاز	پایه	ن	۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۱۴۱۲۱۰۶	--	--	پ	ن	۳	فیزیک پیش نیاز	۲۲۳۰۰۰۳
--	کارگاه عمومی	اص	عملی	۱	کارگاه برق	۱۴۱۲۱۶۶	--	--	پ	ن	۳	زبان پیش نیاز	۲۲۳۰۰۰۱
--	زبان پیش نیاز	ع	ن	۳	زبان انگلیسی عمومی	۲۲۲۰۰۲۴	--	--	م	ن	۳	فارسی عمومی	۲۲۲۰۰۲۱
--	--	پایه	ن	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۴۱۲۱۰۴	--	--	عملی	پایه	۱	کارگاه عمومی	۱۴۱۲۱۶۴
--	--	ع	ن	۲	اخلاق اسلامی	۲۲۲۰۰۲۳	--	--	عملی	اص	۱	نقشه کشی مهندسی	۱۴۱۲۱۶۵
--	تربیت بدنی ۱	ع	عملی	۱	تربیت بدنی ۲	۲۲۲۰۰۳۵	--	--	عملی	ع	۱	تربیت بدنی ۱	۲۲۲۰۰۲۶
فیزیک ۱	--	پایه	عملی	۱	آز فیزیک ۱	۱۴۱۲۱۰۸	--	--	ع	ن	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲۲۲۰۰۲۲
--	--	اص	عملی	۱	آشنایی با مهندسی برق	۱۴۱۲۱۴۷	--	--	ع	ن	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲۲۲۰۰۳۰
				۱۸ واحد	جمع						۱۹ واحد	جمع	
ترم چهارم					ترم سوم								
همیناز	پیش نیاز	تعداد واحد			عنوان درس	کد درس	همیناز	پیش نیاز	تعداد واحد			عنوان درس	کد درس
--	ریاضی عمومی ۲	پایه	ن	۳	احتمال مهندسی	۱۴۱۲۱۱۱	--	ریاضی عمومی ۱	پایه	ن	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۴۱۲۱۰۲
--	ریاضی عمومی ۲- برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	ن	۲	محاسبات عددی	۱۴۱۲۱۰۵	--	فیزیک ۱	پایه	ن	۳	فیزیک ۲	۱۴۱۲۱۰۷
--	ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	اص	ن	۳	ریاضیات مهندسی	۱۴۱۲۱۱۵	ریاضی عمومی ۲	--	پایه	ن	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۴۱۲۱۰۳
--	ریاضی عمومی ۲- فیزیک ۲	اص	ن	۳	الکترومغناطیس	۱۴۱۲۱۲۰	--	زبان انگلیسی	اص	ن	۲	زبان تخصصی برق	۱۴۱۲۱۱۳
--	--	ع	ن	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲۲۲۰۰۲۲	--	--	ع	ن	۲	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲۲۲۰۰۲۷
--	مدار الکتریکی ۱	اص	ن	۲	مدارهای الکتریکی ۲	۱۴۱۲۱۱۷	--	آز فیزیک ۱	پایه	عملی	۱	آز فیزیک ۲	۱۴۱۲۱۰۹
--	مدار الکتریکی ۱	اص	ن	۲	الکترونیک ۱	۱۴۱۲۱۲۱	--	--	اص	ن	۳	اقتصاد مهندسی	۱۴۱۲۱۵۱
--	مدار الکتریکی ۱	اص	ن	۲	ماشین الکتریکی ۱	۱۴۱۲۱۲۴	معادلات دیفرانسیل -- فیزیک ۲	--	اص	ن	۳	مدار الکتریکی ۱	۱۴۱۲۱۱۶
				۱۹ واحد	جمع						۲۰ واحد	جمع	

نمادها: ن: مخفف نظری    ع: مخفف عمومی    اص: مخفف اصلی    ت: مخفف تخصصی الزامی    اخ: مخفف تخصصی اختیاری    آز: مخفف آزمایشگاه    پ: مخفف پیش نیاز    ان: تخصصی انتخابی

\* دانشجویان میتوانند واحد کار آموزی را در تابستان سال آخر اخذ نموده و بگذرانند. چنانچه دانشجو در طول ترم واحد کار آموزی اخذ نماید، با احتساب کار آموزی جمعاً بیش از ۱۶ واحد نیابستی انتخاب نمایند.

\*\* درس آشنایی با دفاع مقدس جزء واحدهای اختیاری مازاد بر سقف واحدهای درسی است. در صورت اخذ این درس توسط دانشجو، نمره آن جزء معدل ترم و کل وی محاسبه خواهد شد

ترم ششم					ترم پنجم								
همیناز	پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	کد درس	همیناز	پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	کد درس		
--	سیگنالها و سیستم ها - مدارهای الکتریکی ۲	اص	ن	۳	سیستم کنترل خطی	۱۴۱۲۱۳۰	--	ریاضیات مهندسی	اص	ن	۳	سیگنالها و سیستم ها	۱۴۱۲۱۲۹
--	ماشین الکتریکی ۲	اص	ن	۳	تحلیل سیستم های انرژی ۱	۱۴۱۲۱۳۲	--	الکترونیک ۱	اص	ن	۲	الکترونیک ۲	۱۴۱۲۱۲۳
--	سیگنالها و سیستم ها - احتمال مهندسی	اص	ن	۳	اصول سیستم های مخابراتی	۱۴۱۲۱۱۸	--	ماشین الکتریکی ۱	اص	ن	۲	ماشین الکتریکی ۲	۱۴۱۲۱۲۵
--	ماشین الکتریکی ۲	ت	ن	۳	ماشین الکتریکی ۳	۱۴۱۲۱۳۸	الکترونیک ۲	--	اص	عملی	۱	آز الکترونیک	۱۴۱۲۱۲۲
ماشین الکتریکی ۳	آز ماشین الکتریکی ۱	ت	عملی	۱	آز ماشین الکتریکی ۲	۱۴۱۲۱۳۶	--	اندیشه اسلامی ۱	م	ن	۲	اندیشه ۲	۲۲۲۰۰۳۱
--	سیستم های دیجیتال ۱	اص	ن	۳	سیستم های دیجیتال ۲	۱۴۱۲۱۴۴	--	ماشین الکتریکی ۱	اص	عملی	۱	آز ماشین الکتریکی ۱	۱۴۱۲۱۲۶
ماشین الکتریکی ۳	الکترونیک ۲	ت	ن	۳	الکترونیک صنعتی	۱۴۱۲۱۳۷	الکترونیک ۱	--	اص	ن	۳	سیستم های دیجیتال ۱	۱۴۱۲۱۴۰
الکترونیک صنعتی	--	ت	عملی	۱	آز الکترونیک صنعتی	۱۴۱۲۱۵۳	سیستم های دیجیتال ۱	--	اص	عملی	۱	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱۴۱۲۱۳۳
							--	مدار الکتریکی ۱	اص	عملی	۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱۴۱۲۱۱۹
							--	--	اخ	ن	۳	شبکه های کامپیوتری	۱۴۱۲۱۵۷
		۲۰ واحد		جمع				۱۹ واحد		جمع			
ترم هشتم					ترم هفتم								
همیناز	پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	کد درس	همیناز	پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	کد درس		
--	تحلیل سیستم های انرژی ۲	ت	ن	۳	حفاظت ورله	۱۴۱۲۱۴۲	--	تحلیل سیستم های انرژی ۱	ت	ن	۳	تحلیل سیستم های انرژی ۲	۱۴۱۲۱۳۹
--	تحلیل سیستم های انرژی ۲	اخ	ن	۳	طرح خطوط هوایی انتقال	۱۴۱۲۱۵۰	--	تحلیل سیستم های انرژی ۱	ت	ن	۳	تاسیسات الکتریکی	۱۴۱۲۱۴۸
--	تحلیل سیستم های انرژی ۲	اخ	ن	۳	طرح پست های فشار قوی	۱۴۱۲۱۵۲	سیستم های دیجیتال ۲	آز سیستم های دیجیتال ۱	اص	عملی	۱	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱۴۱۲۱۴۶
--	تحلیل سیستم های انرژی ۲	ت	عملی	۱	آز تحلیل سیستم های قدرت	۱۴۱۲۱۴۵	--	سیستم کنترل خطی	اص	عملی	۱	آز سیستم کنترل خطی	۱۴۱۲۱۳۱
--	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	ت	عملی	۳	پروژه کارشناسی	۱۴۱۲۱۳۵	--	تحلیل سیستم های انرژی ۱	ان	ن	۳	عایق ها و فشار قوی	۱۴۱۲۱۴۱
--	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	ت	عملی	۲	کارآموزی	۱۴۱۲۱۳۴	--	سیستم کنترل خطی	اخ	ن	۳	کنترل صنعتی	۱۴۱۲۱۲۸
--	--	م	ن	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲۲۲۰۰۳۳	--	کنترل صنعتی	اخ	عملی	۱	آز کنترل صنعتی	۱۴۱۲۱۶۱
							--	ماشین الکتریکی ۲	ان	ن	۳	ماشین الکتریکی مخصوص	۱۴۱۲۱۴۳
							--	شبکه های کامپیوتری	اخ	عملی	۱	آز شبکه های کامپیوتری	۱۴۱۲۱۵۸
		۱۷ واحد		جمع				۱۹ واحد		جمع			

دروس عمومی	۲۲ واحد	دروس تخصصی الزامی	۲۳ واحد
دروس پیش نیاز	۹ واحد	دروس تخصصی انتخابی	۶ واحد
دروس پایه	۲۶ واحد	دروس تخصصی اختیاری	۱۴ واحد
دروس اصلی	۵۱ واحد	جمع کل واحد ها	۱۵۱ واحد