سرفصل دروس مهندسی برق (قدرت)
دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

دروس پایه ۲۶ واحد

کد درس	نام درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	تعداد واحد	
				عملی	نظری
۱۰۱۱۸۰	ریاضی ۱				۳
۱۰۱۱۸۲	فیزیک ۱		ریاضی ۱		۳
۱۰۱۱۸۳	کارگاه عمومی			۱	
۱۰۱۱۸۶	ریاضی ۲	ریاضی ۱			۳
۱۰۱۱۸۷	فیزیک ۲	فیزیک ۱	ریاضی ۲		۳
۱۰۱۱۹۳	آز فیزیک ۱	فیزیک ۱		۱	
۱۰۱۱۸۸	معادلات دیفرانسیل		ریاضی ۲		۳
۱۰۱۱۹۶	برنامه نویسی کامپیوتر				۳
۱۰۱۱۹۰	آمار و احتمال مهندسی	ریاضی ۱			۳
۱۰۱۱۹۱	محاسبات عددی	برنامه نوسی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل		۲
۱۰۱۱۹۵	آز فیزیک ۲	فیزیک ۲		۱	

دروس اصلی ۵۶ واحد

کد درس	نام درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	تعداد واحد	
				عملی	نظری
۱۰۱۱۸۵	نقشه کشی صنعتی			۱	
۱۰۱۱۹۷	کارگاه برق	کارگاه عمومی		۱	
۱۰۱۱۹۹	ریاضی مهندسی	ریاضی ۲ معادلات دیفرانسیل			۳
۱۰۱۲۰۴	الکترومغناطیس	فیزیک ۲	ریاضی مهندسی		۳
۱۰۱۲۰۰	مدارهای الکتریکی ۱	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل		۳
۱۰۱۱۹۸	زبان تخصصی	زبان عمومی			۲
۱۰۱۲۰۶	الکترونیک ۱	مدارهای الکتریکی ۱			۳
۱۰۱۲۰۱	مدارهای الکتریکی ۲	مدارهای الکتریکی ۱			۳
۱۰۱۲۱۳	مدارهای منطقی		الکترونیک ۱		۳
۱۰۱۲۰۲	اندازه گیری الکتریکی		مدارهای الکتریکی ۱		۳
۱۰۱۲۰۳	آز اندازه گیری و مدار	اندازه گیری یا همزمان		۱	
۱۰۱۲۰۹	ماشین الکتریکی ۱	الکترو مغناطیس مدارهای الکتریکی ۱			۳
۱۰۱۲۱۲	آز ماشین الکتریکی ۱		ماشین الکتریکی ۲	۱	
۱۰۱۲۱۷	سیستمهای کنترل خطی	تجزیه و تحلیل سیستمها و ماشین الکتریکی ۱			۳
۱۰۱۲۰۸	الکترونیک ۲	الکترونیک ۱			۳
۱۰۱۲۱۰	ماشین الکتریکی ۲	ماشین الکتریکی ۱			۳
۱۰۱۲۱۴	آز مدارهای منطقی	مدارهای منطقی		۱	

دروس اصلی ۵۶

کد درس	نام درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	تعداد واحد	
				عملی	نظری
۱۰۱۲۲۱	مخابرات	آمار احتمال مهندسی تجزیه تحلیل سیستمها			۳
۱۰۱۲۱۷	تجزیه تحلیل سیستمها		مدارهای الکتریکی ۲		۳
۱۰۱۲۱۹	آز سیستمهای کنترل خطی	آز اندازه گیری و مدار، سیستمهای کنتر ل خطی		۱	
۱۰۱۴۵۷	بررسی سیستمهای قدرت ۱		ماشین الکتریکی ۲		۳
۱۰۱۴۵۸	پروژه کارشناسی	بعد از ۱۰۰ واحد درسی		۳	
۱۰۱۴۵۹	کار آموزی	۲۴۰ ساعت بعد از ۱۰۰ واحد درسی		۳	
۱۰۱۲۰۷	آزالکترونیک ۱	الکترونیک ۱ و آز اندازه گیری مدار		۱	

دروس تخصصی ۲۸

کد درس	نام درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	تعداد واحد	
				عملی	نظری
۱۰۱۲۱۲	آزماشین الکتریکی ۲	آز ماشین الکتریکی ۱	ماشین الکتریکی ۳	۱	
	الکترونیک صنعتی	الکترونیک ۲			۳
۱۰۱۴۶۲	آزسیستمهای قدرت		بررسی سیستمهای قدرت ۲	۱	
۱۰۱۴۶۳	ماشین الکتریکی ۳	ماشین الکتریکی ۲			۳
۱۰۱۴۶۴	بررسی سیستمهای قدرت ۲	سیستمهای کنترل خطی ـ بررسی سیستمهای قدرت ۱	ماشین الکتریکی۳		۳
۱۰۱۴۶۵	تولید و نیروگاه	کارآموزی ماشین الکتریکی ۳			۳
۱۰۱۴۶۶	عایقها و فشار قوی	بررسی سیستمهای قدرت ۱			۳
۱۰۱۴۶۷	حفاظت و رله ها	بررسی سیستمهای قدرت ۲			۳
۱۰۱۴۶۸	ماشین الکتریکی مخصوص		ماشین الکتریکی ۳		۳
۱۰۱۴۶۹	ترمودینامیک	فیزیک ۱			۲
۱۰۱۴۷۰	اصول میکروکامپیوترها	برنامه نویسی کامپیوتر ، مدارهای منطقی			۳

دروس اختیاری ۱۱ واحد

کد درس	نام درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	تعداد واحد	
				عملی	نظری
۱۰۱۲۴۲	تأسیسات الکتریکی	بررسی سیستمهای قدرت۱			۳
۱۰۱۲۴۷	اقتصاد مهندسی				۳
۱۰۱۴۷۳	طراحی خطوط هوایی انتقال	عایقها و فشار قوی			۳
	مبانی کامپیوتر و اینترنت				۳
۱۰۱۴۷۵	طرح پستهای فشار قوی	عایقهای فشار قوی			۳
۱۰۱۲۴۳	رسم فنی	بعد از ترم ۴			۳
۱۰۱۴۷۷	کنترل صنعتی	سیستمهای کنترل خطی			۳
	PLCمقدماتی				۳
۱۰۱۴۷۹	آز الکترونیک صنعتی	الکترونیک صنعتی		۱	
۲۰۰۲۰۰	تکنیک پالس				

دروس عمومی ۲۴ واحد

کد درس	نام درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	تعداد واحد	
				عملی	نظری
۱۰۰۹۴۰	اندیشه اسلامی ۱				۲
۱۰۰۹۵۵	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه ۱			۲
۱۰۰۹۷۲	تاریخ امامت				۲
۱۰۰۹۶۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه				۲
۱۰۰۹۱۸	آیین زندگی				۲
۱۰۰۹۶۲	انقلاب اسلامی ایران				۲
۱۰۰۸۹۴	جمعیت و تنظیم خانواده				۲
۱۰۰۷۹۲	وصایای امام (ره)				۱
۱۰۰۸۱۳	آشنایی با قرآن کریم				۱
۱۰۰۸۳۷	فارسی عمومی				۳
۱۰۰۷۵۶	زبان خارجه				۳
۱۰۰۸۵۰	تربیت بدنی ۱			۱	
۱۰۰۸۵۵	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱		۱	

تعداد واحد های گذرانده رشته مهندسی برق ۱۴۵واحد درسی می باشد .

معاون آموزش