

چارت درسی رشته مهندسی برق - قدرت ورودی ۹۲ به بعد

ردیف	دروس عمومی	تعداد واحد		پیشنیاز	ردیف	دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز
		ع	ن				ع	ن	
۱	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-		۱	آزمایشگاه الکترونیک	۱	-	الکترونیک ۲ (همنیاز)
۲	آشنایی با قرآن کریم	۱	-		۲	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۱	-	سیستم های دیجیتال ۱ (همنیاز)
۳	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	-		۳	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۱	-	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱، سیستم های دیجیتال ۲ (همنیاز)
۴	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	-		۴	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	-	سیستمهای کنترل خطی
۵	انقلاب اسلامی ایران	۲	-		۵	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۱	-	ماشین های الکتریکی ۱
۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-		۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	-	مدارهای الکتریکی ۱
۷	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-		۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	-	-----
۸	تربیت بدنی ۱	-	۱		۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	-	احتمال مهندسی، سیگنال ها و سیستم ها
۹	تربیت بدنی ۲	-	۱		۹	اقتصاد مهندسی	۳	-	-----
۱۰	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-		۱۰	الکترومغناطیس	۳	-	ریاضی عمومی ۲، فیزیک ۲
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	-		۱۱	الکترونیک ۱	۲	-	مدارهای الکتریکی ۱
۱۲	زبان خارجی عمومی	۳	-		۱۲	الکترونیک ۲	۲	-	الکترونیک ۱
۱۳	فارسی عمومی	۳	-		۱۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	-	ماشین الکتریکی ۲
۱۴	وصایا حضرت امام (ره)	۱	-		۱۴	ریاضیات مهندسی	۳	-	ریاضیات عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل
					۱۵	زبان تخصصی برق	۲	-	زبان خارجی عمومی
ردیف	دروس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	ردیف	دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز
		ع	ن				ع	ن	
۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	-		۱۶	سیستم های دیجیتال ۱	۳	-	الکترونیک ۱ (همنیاز)
۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	-		۱۷	سیستم های دیجیتال ۲	۳	-	سیستم های دیجیتال ۱
۳	احتمال مهندسی	۳	-		۱۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	-	سیگنال ها و سیستم ها، مدارهای الکتریکی ۲
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-		۱۹	سیگنال ها و سیستم ها	۳	-	ریاضیات مهندسی
۵	ریاضی عمومی ۱	۳	-		۲۰	کارگاه برق	۱	-	کارگاه عمومی
۶	ریاضی عمومی ۲	۳	-		۲۱	ماشین های الکتریکی ۱	۲	-	مدارهای الکتریکی ۱
۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	-		۲۲	ماشین های الکتریکی ۲	۲	-	ماشین های الکتریکی ۱
۸	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۳	-		۲۳	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	معادلات دیفرانسیل (همنیاز)، فیزیک ۲ (همنیاز)
۹	کارگاه عمومی	۱	-		۲۴	مدارهای الکتریکی ۲	۲	-	مدارهای الکتریکی ۱
۱۰	محاسبات عددی	۲	-		۲۵	نقشه کشی مهندسی	۱	-	-----
۱۱	معادلات دیفرانسیل	۳	-						ریاضی عمومی ۲، برنامه نویسی کامپیوتر
									ریاضی عمومی ۲ (همنیاز)

چارت درسی رشته مهندسی برق - قدرت ورودی ۹۲ به بعد

ردیف	دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	نوع	دروس اختیاری (دو درس ۶ واحد)	تعداد واحد		پیشنیاز
		ع	ن				ع	ن	
۱	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی *	۱	-	الکترونیک صنعتی (همنیاز)		تولید انرژی الکتریکی	۳	-	ماشین های الکتریکی ۲
۲	آزمایشگاه تحلیل سیستم های قدرت *	۱	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲		طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۳	آزمایشگاه حفاظت و رله *	۱	-	حفاظت و رله (همنیاز)		طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۴	آزمایشگاه عایق ها و فشار قوی *	۱		عایق ها و فشار قوی (همنیاز)		عایق ها و فشار قوی	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۵	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲ *			آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱ ماشین های الکتریکی ۳ (همنیاز)		مبانی تحقیق در عملیات	۳	-	ریاضی عمومی ۲ ، برنامه نویسی کامپیوتر
۶	الکترونیک صنعتی			الکترونیک ۲ ماشین های الکتریکی ۲ (همنیاز)		ماشین الکتریکی مخصوص	۳	-	ماشین های الکتریکی ۲
۷	پروژه کارشناسی			گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد		دروس پیش دانشگاهی	تعداد واحد پیشنیاز		
۸	تاسیسات الکتریکی			تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱			ع	ن	
۹	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲			تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-	
۱۰	حفاظت و رله			تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۲	زبان پیش دانشگاهی	۲	-	
۱۱	کارآموزی			گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۳	فارسی پیش دانشگاهی	۲	-	
۱۲	ماشین های الکتریکی ۳			ماشین های الکتریکی ۲	۴	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-	

تذکر : ۱- گذراندن ۳ آزمایشگاه از دروس تخصصی الزامی می باشد ۲- اخذ ۱۴ واحد اختیای از سایر گرایشها الزامی است.

۳- رعایت پیش نیاز الزامی و به عهده دانشجو می باشد