

حجارت دروس پیشنهادی کارشناسی مهندسی برق (گرایش قدرت) - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی سلمان

ردیف	پیش نیاز/ (هم نیاز)	واحد	ترم دوم
۱		۳	ریاضی عمومی ۲
۲	ریاضی عمومی ۱	۳	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)
۳	فیزیک ۱	۳	معادلات دیفرانسیل (ریاضی عمومی ۲)
۴		۳	مدارهای الکتریکی ۱
۵		۳	زبان عمومی
۶		۱	آشنایی با مهندسی برق
۷		۱	کارگاه برق
۸		۱	نقشه کشی مهندسی
۹		۱	آزمایشگاه فیزیک ۲
جمع واحد			۱۹

ردیف	پیش نیاز/ (هم نیاز)	واحد	ترم اول
۱		۳	ریاضی عمومی ۱
۲		۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)
۳		۳	برنامه نویسی کامپیوتر
۴		۳	اقتصاد مهندسی
۵		۳	زبان فارسی
۶		۱	کارگاه عمومی
۷		۱	آزمایشگاه فیزیک ۱ (فیزیک ۱)
۸		۱	تربیت بدنی ۱
جمع واحد			۱۸

ردیف	پیش نیاز/ (هم نیاز)	واحد	ترم چهارم
۱		۳	سیگنال ها و سیستم ها
۲	ریاضیات مهندسی	۳	سیستم های دیجیتال ۱
۳	(الکترونیک ۱)	۳	اندازه گیری الکتریکی
۴	(مدارهای الکتریکی ۱)	۲	زبان تخصصی برق
۵	زبان عمومی	۲	ماشین های الکتریکی ۲
۶	ماشین های الکتریکی ۱	۲	الکترونیک ۲
۷		۲	انقلاب اسلامی ایران
۸		۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری
۹		۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱
جمع واحد			۱۹

ردیف	پیش نیاز/ (هم نیاز)	واحد	ترم سوم
۱		۳	احتمال مهندسی
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضیات مهندسی
۳	معادلات دیفرانسیل و ریاضی عمومی ۲	۳	الکترومغناطیس
۴	ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲	۲	مدارهای الکتریکی ۲
۵	مدارهای الکتریکی ۱	۲	الکترونیک ۱
۶	مدارهای الکتریکی ۱	۲	محاسبات عددی
۷	برنامه نویسی کامپیوتر و ریاضی ۲	۲	اخلاق اسلامی
۸		۲	ماشین های الکتریکی ۱
جمع واحد			۱۹

چارت دروس پیشنهادی کارشناسی مهندسی برق (گرایش قدرت) -موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی سلمان

ردیف	ترم ششم	واحد	پیش نیاز/(هم نیاز)
۱	ماشین های الکتریکی ۳	۳	ماشین های الکتریکی ۲
۲	الکترونیک صنعتی	۳	اصول الکترونیک و ماشینهای الکتریکی ۲
۳	تاسیسات الکتریکی	۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱
۴	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱
۵	اندیشه اسلامی ۲	۲	-----
۶	آز الکترونیک صنعتی	۱	(الکترونیک صنعتی)
۷	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱	(سیستم های دیجیتال ۲) و آز سیستم های دیجیتال ۱
۸	آز سیستم های کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی
جمع واحد		۱۷	

ردیف	ترم هشتم	واحد	پیش نیاز/(هم نیاز)
۱	پروژه کارشناسی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
۲	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۳	تولید انرژی الکتریکی	۳	ماشین های الکتریکی ۲
۴	مقاومت مصالح	۲	-----
۵	کارآموزی	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-----
۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	-----
جمع واحد		۱۷	

ردیف	ترم پنجم	واحد	پیش نیاز/(هم نیاز)
۱	سیستم های کنترل خطی	۳	سیگنال ها و سیستم ها و مدارهای الکتریکی ۲
۲	اصول سیستم های مخابراتی	۳	سیگنال ها و سیستم ها و احتمال مهندسی
۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشین های الکتریکی ۲
۴	سیستم های دیجیتال ۲	۳	سیستم های دیجیتال ۱
۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	-----
۶	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱	(سیستم های دیجیتال ۱)
۷	آزمایشگاه الکترونیک	۱	(الکترونیک ۲)
۸	تربیت بدنی ۲	۱	-----
جمع واحد		۱۷	

ردیف	ترم هفتم	واحد	پیش نیاز/(هم نیاز)
۱	حفاظت و رله	۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲
۲	ماشینهای الکتریکی مخصوص	۳	ماشین های الکتریکی ۲
۳	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۴	مباحث ویژه در قدرت	۳	ماشین های الکتریکی ۳
۵	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-----
۶	آز ماشین های الکتریکی ۲	۱	آز ماشین های الکتریکی ۱ (ماشین ۳)
۷	آز تحلیل سیستم های قدرت	۱	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲
جمع واحد		۱۶	

- الف) ۲۲ واحد دروس عمومی که با رنگ سبز مشخص شده است.
- ب) ۲۶ واحد دروس پایه که با رنگ مشکی مشخص شده است.
- ج) ۵۱ واحد دروس اصلی که با رنگ قرمز مشخص شده است.
- د) ۲۳ واحد دروس تخصصی الزامی که با رنگ آبی مشخص شده است.
- ه) ۶ واحد دروس تخصصی انتخابی که با رنگ بنفش مشخص شده است.
- و) ۱۴ واحد دروس اختیاری که با رنگ نارنجی مشخص شده است.
- مجموعاً ۱۴۲ واحد .