



چارت درسی مقطع کارشناسی پیوسته رشته مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس

ترم چهارم				
شماره درس	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	تعداد واحد
۲۵	۱۸	-	الکترونیک ۱	۳
۲۶	۱۸	-	مدارهای الکتریکی ۲	۳
۲۷	۱۷	-	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳
۲۸	۱۸	-	ماشین‌های الکتریکی ۱	۳
۲۹	-	-	اقتصاد مهندسی	۳
۳۰	۱۸	-	آزمدهای الکتریکی و اندازه‌گیری	۱
۳۱	-	-	انقلاب اسلامی ایران	۳
۳۲	-	-	دانش خانواده و جمعیت	۳
تعداد واحد در ترم چهارم				۱۷

ترم سوم				
شماره درس	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	تعداد واحد
۱۷	۱۰ ۱۲	-	ریاضیات مهندسی	۳
۱۸	-	۱۱ ۱۲	مدارهای الکتریکی ۱	۳
۱۹	۱۰ ۱۱	-	الکترومغناطیس	۳
۲۰	-	۱۱	احتمال مهندسی	۳
۲۱	۱۳ و ۱۰	-	محاسبات عددی	۳
۲۲	-	۱۱	آز فیزیک ۲	۱
۲۳	-	-	آیین زندگی (مبانی و مفاهیم)	۳
۲۴	۶	-	کارگاه برق	۱
تعداد واحد در ترم سوم				۱۸

ترم دوم				
شماره درس	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	تعداد واحد
۱۰	۱	-	ریاضی عمومی ۲	۳
۱۱	۲	-	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۳
۱۲	۱۰	۱	معادلات دیفرانسیل	۳
۱۳	-	*	برنامه نویسی کامپیوتر	۳
۱۴	-	۳	آز فیزیک ۱	۱
۱۵	۷	-	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و معاد)	۳
۱۶	۸	-	تربیت بدنی ۲	۱
-	-	-	آشنایی با قرآنت و روخوانی قرآن کریم	۱
-	-	-	وصایای حضرت امام (ره)	۱
* ترم دوم به بعد باید اخذ شود				
تعداد واحد در ترم دوم				۱۸

ترم اول				
شماره درس	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	تعداد واحد
۱	-	-	ریاضی عمومی ۱	۳
۲	-	۱	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳
۳	-	-	زبان فارسی	۳
۴	-	-	زبان انگلیسی	۳
۵	-	-	نقشه‌کشی مهندسی	۱
۶	-	-	کارگاه عمومی	۱
۷	-	-	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۳
۸	-	-	آشنایی با مهندسی برق	۱
۹	-	-	تربیت بدنی ۱	۱
تعداد واحد در ترم اول				۱۸

ترم هشتم				
شماره درس	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	تعداد واحد
۵۷	۴۹	-	حفاظت و رله	۳
۵۸	*	-	پروژه کارشناسی	۳
۵۹	-	-	کارگاه مدار فرمان *** (اختیاری)	۱
۶۰	۴۹	-	طرح پست‌های فشار قوی و پروژه *** (اختیاری)	۳
۶۱	-	-	درس اختیاری **** (اختیاری)	۳
۶۲	۴۴	-	آز سیستم‌های کنترل خطی	۱
۶۳	۵۷	-	آز حفاظت و رله **	۱
۶۴	-	-	کارگاه سرکابل و مفصل ** (اختیاری)	۱
۶۵	۴۹	-	آز تحلیل سیستم‌های قدرت **	۱
* مشروط به گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد				
تعداد واحد در ترم هشتم (حداکثر)				۱۷

ترم هفتم				
شماره درس	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	تعداد واحد
۴۹	۴۷	-	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	۳
۵۰	۴۷	-	تأسیسات الکتریکی	۳
۵۱	۳۳	-	تولید انرژی الکتریکی *** (اختیاری)	۳
۵۲	۴۷	-	عایق‌ها و فشار قوی ** (اختیاری)	۳
۵۳	۳۳	-	ماشین‌های الکتریکی مخصوص *** (اختیاری)	۳
۵۴	۴۵	۴۲	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۱
۵۵	۳۸	۴۱	آز ماشین‌های الکتریکی **	۱
۵۶	-	۴۳	آز الکترونیک صنعتی **	۱
تعداد واحد در ترم هفتم (حداکثر)				۱۸

ترم ششم				
شماره درس	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	تعداد واحد
۴۱	۳۳	-	ماشین‌های الکتریکی ۳	۳
۴۲	۳۶	-	سیستم‌های دیجیتال ۲	۳
۴۳	۳۵	۳۳	الکترونیک صنعتی	۳
۴۴	۲۵	۳۵	آز الکترونیک	۱
۴۵	-	۳۶	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	۱
۴۶	-	-	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۳
۴۷	۳۳	-	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۳
۴۸	-	-	درس اختیاری *** ۱ (اختیاری)	۳
تایستان: کارآموزی ۲ واحد مشروط به گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد				
تعداد واحد در ترم ششم و تایستان				۲۱

ترم پنجم				
شماره درس	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	تعداد واحد
۲۳	۲۸	-	ماشین‌های الکتریکی ۲	۳
۲۴	۲۶ ۲۷	-	سیستم‌های کنترل خطی	۳
۲۵	۲۵	-	الکترونیک ۲	۳
۲۶	-	۲۵	سیستم‌های دیجیتال ۱	۳
۲۷	۴	*	زبان تخصصی برق	۲
۲۸	-	-	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	۱
۲۹	-	-	تفسیر موضوعی قرآن	۲
۴۰	۲۰ ۲۷	-	اصول سیستم‌های مخابراتی	۳
* نیمسال پنجم به بعد باید اخذ شود.				
تعداد واحد در ترم پنجم				۱۸

نکات مهم آموزشی

۱- مسئولیت رعایت پیش نیاز و هم نیاز دروس بر عهده دانشجو می باشد. ۲- دانشجویانی که مشروط(معدل زیر ۱۲) شده اند، در ترم بعد مجاز به انتخاب حداکثر ۱۴ واحد درسی می‌باشند همچنین تعداد واحدهای انتخابی دانشجو در یک ترم تحصیلی نمی تواند از ۱۲ واحد کمتر باشد. ۳- دانشجویان در ترم تابستان مجاز به گذراندن ۶ واحد درسی می باشند. ۴- اخذ دروس وصایای حضرت امام(ره) و آشنایی با قرآن کریم مازاد بر سقف واحدهای مجاز بلامعاست. ۵- در صورتیکه معدل دانشجو در یک نیمسال بیش از ۱۷ شود مجاز است که حداکثر ۲۴ واحد را در نیمسال بعد اخذ نماید. ۶- دانشجویی ترم آخر مجاز به انتخاب حداکثر ۲۴ واحد درسی بدون رعایت پیش نیاز می باشد، حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد. ۷- دانشجویان در نیمسال که درس کارآموزی را انتخاب کرده اند، بدون احتساب درس کارآموزی می توانند حداکثر ۱۴ واحد دیگر انتخاب کنند، در صورتی که دارای معدل کل بیشتر از ۱۶ باشند، در این صورت بدون احتساب درس کارآموزی می توانند حداکثر ۱۶ واحد دیگر انتخاب کنند.

توضیحات مهم: (۱) گذراندن سه آزمایشگاه از پنج آزمایشگاه دارای علامت ** الزامی است. (۲) دروس نشان داده شده با علامت *** اختیاری هستند و انتخاب دو درس از مجموعه‌ی آنها اجباری است. دروس اختیاری ارائه شده برای هر نیمسال طبق نظر گروه برق تعیین می‌شوند. (۳) دانشجو باید با مشورت و موافقت گروه تخصصی و با رعایت پیشنهادها و همنیازها، حداقل ۱۴ واحد درسی نظری و یا آزمایشگاه به عنوان درس اختیاری بگذراند. دروس اختیاری می‌توانند از میان دروس تخصصی اختیاری گرایش قدرت، دروس سایر گرایش‌های کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی مهندسی برق، درس علوم و معارف دفاع مقدس (۲ واحد)، حداکثر ۲ درس از سایر رشته‌ها نظیر مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات با موافقت گروه برق یا درس مباحث ویژه (۳ واحد) انتخاب شوند.