

**برنامه هشت ترمی دروس دوره کارشناسی مهندسی برق- قدرت دانشجویان ورودی ۱۳۹۲ و بعد
(دانشکده فنی دانشگاه گیلان- گروه مهندسی برق)**

ترم اول (۱۷ واحد)					ترم دوم (۱۸ واحد)				
کد درس	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	کد درس	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱۲۱۵۱۰۰۷	ریاضی ۱	۳	ن	پ	۱۲۱۵۱۰۰۸	ریاضی ۲	۳	ن	پ
۱۲۱۵۱۰۰۳	فیزیک ۱	۳	ن	پ	۱۲۱۵۱۰۱۵	فیزیک ۲	۳	ن	پ
۱۲۱۵۱۰۲۲	زبان فارسی	۳	ن	م	۱۲۱۵۱۰۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	ن	پ
۱۲۱۰۱۰۱۱	کارگاه عمومی	۱	ع	پ	۱۲۱۰۱۱۰۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	ن	پ
۱۲۱۰۱۱۱۴	نقشه کشی صنعتی	۱	ع	اص	۱۸۱۰۱۰۰۶	آئین زندگی	۲	ن	م
۱۲۱۵۱۰۲۳	زبان خارجی	۳	ن	م	۱۲۱۰۱۱۱۶	مدارهای الکتریکی ۱	۳	ن	اص
۱۸۱۰۱۰۱۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	ن	م	۱۲۱۵۱۰۰۵	آز فیزیک ۱	۱	ع	پ
۱۲۱۰۱۱۰۱	آشنائی با مهندسی برق	۱	ن	اص					
ترم سوم (۱۸ واحد)					ترم چهارم (۱۷ واحد)				
کد درس	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	کد درس	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱۲۱۰۱۱۱۵	ریاضی مهندسی	۳	ن	اص	۱۲۱۰۱۱۲۹	سیگنالها و سیستم ها	۳	ن	اص
۱۲۱۰۱۱۲۰	الکترو مغناطیس	۳	ن	اص	۱۲۱۰۱۱۲۴	ماشین های الکتریکی ۱	۲	ن	اص
۱۲۱۵۱۰۰۲	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ن	پ	۱۲۱۰۱۱۲۵	ماشینهای الکتریکی ۲	۲	ن	اص
۱۲۱۰۱۱۲۱	الکترونیک ۱	۲	ن	اص	۱۲۱۵۱۰۰۱	محاسبات عددی	۲	ن	پ
۱۲۱۰۱۱۱۳	زبان تخصصی	۲	ن	اص	۱۲۱۰۱۱۵۷	اقتصاد مهندسی	۳	ن	اص
۱۲۱۰۱۱۱۷	مدارهای الکتریکی ۲	۲	ن	اص	۱۲۱۰۱۱۱۹	آز مدار و اندازه گیری	۱	ع	اص
۱۸۱۰۱۰۱۳	تاریخ امامت	۲	ن	م	۱۸۱۰۱۰۰۸	انقلاب اسلامی ایران	۲	ن	م
۱۷۱۰۱۰۷۹	تربیت بدنی ۱	۱	ع	م	۱۷۱۰۱۰۸۰	تربیت بدنی ۲	۱	ع	م
					۱۲۱۰۱۱۱۲	کارگاه برق	۱	ع	اص
ترم پنجم (۱۸ واحد)					ترم ششم (۱۸ واحد کارآموزی تابستان)				
کد درس	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	کد درس	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱۲۱۰۱۱۲۳	الکترونیک ۲	۲	ن	اص	۱۲۱۰۱۱۸۲	ماشینهای الکتریکی ۳	۳	ن	ت
۱۲۱۰۱۱۲۸	سیستمهای دیجیتال ۱	۳	ن	اص	۱۲۱۰۱۱۵۰	الکترونیک صنعتی	۳	ن	اخ
۱۲۱۰۱۱۲۲	آز الکترونیک	۱	ع	اص	۱۲۱۰۱۱۴۴	سیستمهای دیجیتال ۲	۳	ن	اص
۱۲۱۵۱۰۲۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	ن	م	۱۲۱۰۱۱	آز ماشینهای الکتریکی ۱	۱	ع	اص
۱۲۱۵۱۰۰۶	آز فیزیک ۲	۱	ع	پ	۱۸۱۰۱۰۰۰	اندیشه اسلامی ۱	۲	ن	م
۱۲۱۰۱۱۳۰	سیستم های کنترل خطی	۳	ن	اص	۱۲۱۰۱۱۸۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳	ن	اص
۱۲۱۰۱۱۳۲	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	ن	اص		یک درس از جدول با نظر گروه	۳		
۱۲۱۰۱۱۸۶	ماشینهای الکتریکی مخصوص	۳	ن	اخ	۱۲۱۰۱۱۷۸	آز ماشینهای الکتریکی ۲	۱	ع	اص
					۱۲۱۵۱۰۱۳	کارآموزی* (۳۰۰ ساعت)	۲	ع	اص
						بعد از ۱۰۰ واحد-تابستان ترم ۶			

* دانشجویان می توانند واحد کارآموزی را در تابستان ترم ششم اخذ نموده و بگذرانند. چنانچه دانشجو واحد کارآموزی را در طول ترم اخذ نماید، با احتساب کارآموزی جمعا بیش از ۱۴ واحد نایستی انتخاب نماید.

ترم هفتم (۱۷ واحد)										ترم هشتم (۱۴ واحد)																			
کد درس			عنوان درس			واحد		پیش نیاز		هم نیاز			کد درس			عنوان درس			واحد		پیش نیاز		هم نیاز						
۱۲۱۰۱۱۵۲			تاسیسات الکتریکی			۳	ن	ت	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱						۱۲۱۰۱۱۷۷			حفاظت و رله			۳	ن	اص	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲					
۱۲۱۰۱۱۸۰			آز الکترونیک صنعتی			۱	ع	ت				الکترونیک صنعتی			۱۲۱۰۱۱۴۴			آز سیستمهای دیجیتال ۲			۱	ع	اص	آز سیستمهای دیجیتال ۱			سیستمهای دیجیتال ۲		
۱۲۱۰۱۱۳۱			آز سیستم های کنترل خطی			۱	ع	اص	سیستمهای کنترل خطی			--			۱۲۱۰۱۱۷۹			آز تحلیل سیستمهای قدرت			۱	ع	ت	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲					
۱۲۱۰۱۱۳۴			پروژه کارشناسی (دو ماه تمام وقت)			۳	ن	اص	پس از ۱۰۰ واحد			--						یک درس از جدول ۱ با نظر گروه			۳	ن	ت-اخ						
۱۸۱۰۱۰۰۱			اندیشه اسلامی ۲			۲	پ	م	اندیشه اسلامی ۱			--						یک درس از جدول ۱			۳	ن	ت-اخ						
۱۲۱۰۱۱۲۸			آز سیستمهای دیجیتال ۱			۱	ع	اص				سیستمهای دیجیتال ۱						یک درس از جدول ۱ با نظر گروه			۳	ن	ت-اخ						
۱۲۱۰۱۱۳۳			اصول سیستمهای مخابراتی			۳	ن	اص	آمار و احتمال سیگنال و سیستم			--																	
			یک درس از جدول ۱ با نظر گروه			۳		ت-اخ													*اخذ دو آزمایشگاه از سه آزمایشگاه ستاره دار الزامی است.								
			یک درس از جدول ۱ با نظر گروه					ت-اخ										نمادها:											
			یک درس از جدول ۱ با نظر گروه					ت-اخ										ع: مخفف عملی- ن: مخفف نظری- م: مخفف عمومی- پ: مخفف پایه											
			یک درس از جدول ۱ با نظر گروه			۳	ن	ت-اخ										اص: مخفف اصلی- ت: مخفف تخصصی- اخ: مخفف اختیاری- آز: مخفف آزمایشگاه											
																		جمع کل واحدها: ۱۴۰ واحد											
لیست دروس اختیاری																													
جدول ۱- دروس انتخابی قدرت											ادامه جدول ۱																		
کد درس			عنوان درس			واحد		پیش نیاز		هم نیاز			کد درس			عنوان درس			واحد		پیش نیاز		هم نیاز						
۱۲۱۰۱۱۸۵			عایق و فشار قوی*			۳	ن	اخ	تحلیل سیستم ۱						۲			مخابرات			۳	ن	اخ	اصول سیستم های مخابرات					
۱۲۱۰۱۱۸۶			ماشینهای الکتریکی مخصوص*			۳	ن	اخ	ماشین ۲						سیستم های کنترل مدرن			۳	ن	اخ	سیستم های کنترل خطی								
۱۲۱۰۱۱۸۴			تولید انرژی الکتریکی*			۳	ن	اخ	ماشین ۳						کنترل صنعتی			۳	ن	اخ	سیستم های کنترل خطی								
۱۲۱۰۱۱۸۸			طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه*			۳	ن	اخ	تحلیل سیستم ۲						میدانها و امواج			۳	ن	اخ	الکترومغناطیس ریاضی مهندسی			--					
۱۲۱۰۱۱۸۷			طرح پست های فشار قوی و پروژه*			۳	ن	اخ	تحلیل سیستم ۲						مباحث ویژه در مهندسی برق			۳	ن	اخ	---								
۱۲۱۰۱۱۸۹			مبانی تحقیق در عملیات*			۳	ن	اخ	ریاضی ۲ برنامه نویسی																				
* حداقل ۲ درس از دروس دوره بایستی از دروس ستاره دار اخذ شوند.																													

در اخذ دروس اختیاری بایستی پیش نیازهای مربوطه رعایت گردد.

دروس اختیاری ۱۲ واحد با ترکیب زیر:

۱-دروس و آزمایشگاههای کارشناسی برق: کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ...

۲- دروس تحصیلات تکمیلی مهندسی برق: کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ...

۳-درس علوم و معارف دفاع مقدس(۴ واحد)

۴-حداکثر دو درس از سایر رشته ها با موافقت گروه

۵- مباحث ویژه(۳ واحد)

حداقل نمره قبولی در کارشناسی نمره ۱۰ بوده و حداقل معدل عدم مشروطی ۱۲ می باشد. حداقل تعداد واحد برای دانشجویان کلیه دانشجویان در طول یک ترم تحصیلی ۱۴ واحد می باشد. دانشجوی مشروطی در ترم بعد از ترم مشروطی نمی تواند بیش از ۱۴ واحد اخذ نماید.

حداکثر سنوات مجاز تحصیل در دوره کارشناسی پیوسته ۵ سال می باشد.

حداکثر تعداد نیمسال مشروطی به صورت متوالی یا متناوب ۳ نیمسال تحصیلی است

رعایت پیش نیاز و همبستگی دروس بر عهده دانشجو بوده و مسئولیت هرگونه کوتاهی در این زمینه متوجه خود دانشجو می باشد.

دروس عمومی: ۲۴ واحد/ دروس پایه: ۲۶ واحد/ دروس اصلی: ۵۱ واحد/ دروس تخصصی الزامی: ۲۳ واحد/ دروس تخصصی انتخابی: ۶ واحد/ دروس اختیاری: ۱۲ واحد

جمع تعداد واحد دوره: ۱۴۰ واحد