

نیم‌سال دوم							نیم‌سال اول						
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس		نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	
پایه	-	ریاضی پایه	-	۳	ریاضی عمومی ۱	۱	پیش	-	-	-	۲	ریاضی پایه	۱
پایه	-	فیزیک مکانیک	-	۳	فیزیک ۱	۲	پیش	-	-	-	۲	فیزیک مکانیک	۲
عمومی	-	زبان پیش	-	۳	زبان انگلیسی	۳	پیش	-	-	-	۲	زبان پیش	۳
اصلی	-	-	-	۳	اقتصاد مهندسی	۴	اصلی	-	-	۱	-	نقشه‌کشی مهندسی	۴
اصلی	-	-	-	۱	آشنایی با مهندسی برق	۵	عمومی	-	-	-	۳	زبان فارسی	۵
پایه	فیزیک ۱	-	۱	-	آز فیزیک ۱	۶	پایه	-	-	۱	-	کارگاه عمومی	۶
اصلی	-	کارگاه عمومی	۱	-	کارگاه برق	۷	عمومی	-	-	-	۲	اندیشه‌ی اسلامی ۱	۷
عمومی	-	-	-	۱	آموزش قرآن	۸	عمومی	-	-	-	۱	وصیت نامه امام	۸
عمومی	-	یکی از این دو اخذ شود	-	۲	اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	۹	عمومی	-	-	۱	-	تربیت بدنی ۱	۹
							عمومی	-	-	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۰
جمع کل: ۱۸ واحد			۲	۱۶	جمع		جمع کل: ۱۷ واحد			۳	۱۴	جمع	

نیم‌سال چهارم							نیم‌سال سوم						
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس		نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	
اصلی	-	مدارهای الکتریکی ۱	-	۲	مدارهای الکتریکی ۲	۱	پایه	-	ریاضی ۱	-	۳	ریاضی عمومی ۲	۱
اصلی	-	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-	۳	ریاضی مهندسی	۲	پایه	ریاضی ۲	فیزیک ۱	-	۳	فیزیک ۲	۲
اصلی	-	مدارهای الکتریکی ۱	-	۲	الکترونیک ۱	۳	اصلی	فیزیک ۲ و معادلات دیفرانسیل	-	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	۳
اصلی	-	ریاضی ۲ و فیزیک ۲	-	۳	الکترومغناطیس	۴	پایه	ریاضی ۲	-	-	۳	معادلات دیفرانسیل	۴
اصلی	الکترونیک ۱	-	-	۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	۵	اصلی	-	زبان عمومی	-	۲	زبان تخصصی	۵
اصلی	-	مدارهای الکتریکی ۱	-	۲	ماشین‌های الکتریکی ۱	۶	پایه	-	-	-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۶
اصلی	-	مدارهای الکتریکی ۱	۱	-	آز مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری	۷	پایه	فیزیک ۲	-	۱	-	آز فیزیک ۲	۷
اصلی	سیستم‌های دیجیتال ۱	-	۱	-	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	۸					۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۸
عمومی	-	تربیت بدنی ۱	۱	-	تربیت بدنی ۲	۹	عمومی	-	-	-	۲		
جمع کل: ۱۸ واحد			۳	۱۵	جمع		جمع کل: ۲۰ واحد			۱	۱۹	جمع	



نیم سال ششم							نیم سال پنجم						
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	ردیف	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	ردیف
اصلی	-	سیگنال ها و سیستم ها و مدارهای الکتریکی ۲	-	۳	سیستم های کنترل خطی	۱	اصلی	-	سیستم های دیجیتال ۱	-	۳	سیستم های دیجیتال ۲	۱
اصلی	-	ماشین الکتریکی ۲	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۲	پایه	-	ریاضی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	-	۲	محاسبات عددی	۲
اصلی	-	سیگنال ها و سیستم ها و احتمال مهندسی	-	۳	اصول سیستم های مخابراتی	۳	اصلی	-	ریاضی مهندسی	-	۳	سیگنال ها و سیستم ها	۳
تخصصی الزامی	-	الکترونیک ۱	-	۳	الکترونیک صنعتی	۴	اصلی	-	الکترونیک ۱	-	۲	الکترونیک ۲	۴
تخصصی الزامی	-	ماشین های الکتریکی ۲	-	۳	ماشین های الکتریکی ۳	۵	پایه	-	ریاضی ۲	-	۳	احتمال مهندسی	۵
تخصصی انتخابی	-	ماشین های الکتریکی ۲	-	۳	ماشین های الکتریکی مخصوص	۶	اصلی	-	ماشین های الکتریکی ۱	-	۲	ماشین های الکتریکی ۲	۶
تخصصی الزامی	الکترونیک صنعتی	-	۱	-	آز الکترونیک صنعتی	۷	اصلی	الکترونیک ۲	-	۱	-	آز الکترونیک	۷
تخصصی الزامی	ماشین های الکتریکی ۳	آز ماشین الکتریکی ۱	۱	-	آز ماشین الکتریکی ۲	۸	اصلی	سیستم های دیجیتال ۲	سیستم های دیجیتال ۱	۱	-	آز سیستم های دیجیتال ۲	۸
							اصلی	-	ماشین الکتریکی ۱	۱	-	آز ماشین الکتریکی ۱	۹
							عمومی	-	-	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۰
جمع کل: ۲۰ واحد			۲	۱۸	جمع		جمع کل: ۲۰ واحد			۳	۱۷	جمع	

نیم سال هشتم							نیم سال هفتم						
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	ردیف	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	ردیف
اختیاری	-	سیستم های دیجیتال ۲	-	۳	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای	۱	تخصصی الزامی		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-	۳	تاسیسات الکتریکی	۱
تخصصی الزامی	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-	۳	حفاظت و رله ها	۲	تخصصی انتخابی	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-	۳	عایق ها و فشار قوی	۲
تخصصی الزامی	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۱	-	آز تحلیل سیستم های قدرت	-	تخصصی الزامی	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳
تخصصی الزامی	غیر از دروس پیش، وصایا، آموزش قرآن	پس از ۱۰۰ واحد	۳	-	پروژه	۴	اختیاری	-	سیستم های کنترل خطی	-	۳	کنترل صنعتی	۴
اختیاری	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-	۳	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۵	اصلی	-	سیستم های کنترل خطی	۱	-	آز سیستم های کنترل خطی	۵
عمومی	-	یکی از این دو اخذ گردد.	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۶	اختیاری	-	سیستم های کنترل خطی	-	۳	سیستم های کنترل مدرن	۶
عمومی	-	اندیشه های اسلامی ۱	-	۲	اندیشه های اسلامی ۲	۷	عمومی	-	-	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۷
تخصصی الزامی	غیر از دروس پیش، وصایا، آموزش قرآن	پس از ۱۰۰ واحد	۲	-	کار آموزی	۸	عمومی	به عنوان اختیاری	برای ورودیهای ۸۷ و بعد از آن	-	۲	آشنایی با دفاع مقدس	۸
جمع کل: ۱۹ واحد			۶	۱۳	جمع		جمع کل: ۲۰ واحد			۳	۱۷	جمع	

قابل توجه دانشجویان رشته‌ی کارشناسی پیوسته «مهندسی برق»

نکته ۱: دروس پیش دانشگاهی ارائه شده عبارتند از: ریاضیات پایه (ریاضیات پیش‌دانشگاهی)، فیزیک مکانیک (فیزیک پیش‌دانشگاهی) و زبان انگلیسی (زبان پیش‌دانشگاهی) که همگی به ارزش ۲ واحد نظری هستند.

نکته ۲: اخذ درس آشنایی با دفاع مقدس تنها برای وردهای سال ۸۷ و بعد از آن الزامی بوده و جزو درس های اختیاری دانشجویان محسوب خواهد شد.

نکته ۳: درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران به ارزش ۲ واحد درسی (عمومی) از سال ۸۷ به دروس دوره‌ی کارشناسی افزوده شده و دانشجویان باید این درس را اخذ نمایند.

نکته ۴: هر دانشجویی در هر نیم سال تحصیلی فقط می تواند یکی از دروس گروه معارف را اخذ نماید و در صورت عدم رعایت این قانون، حذف خودکار صورت می پذیرد.
*این قانون، درس‌های روخوانی قرآن، وصیت نامه و دفاع مقدس را شامل نمی شود.

نکته ۵: دانشجویان باید در طول دوران تحصیل خود، ۱۴ واحد از دروس تعیین شده توسط وزارت علوم را به عنوان درس اختیاری، اخذ نموده و بگذرانند.

نکته ۶: در صورتی که معدل دانشجویی در یک نیمسال بیش از ۱۷ شود مجاز است که حداکثر ۲۴ واحد را در نیمسال بعد اخذ کند.

نکته ۷: دانشجویی ترم آخر مجاز به انتخاب حداکثر ۲۴ واحد درسی بدون رعایت پیش نیاز است حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد.

نکته ۸: شرایط اخذ ۲ واحد درس کارآموزی در طول دوران تحصیلی، پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی:

(* برای ترم عادی: ۱۶ واحد (۱۴+۲) (* برای معدل بالاتر از شانزده: ۱۸ واحد (۱۶+۲) (* برای ترم آخر: ۲۴ واحد (۲۲+۲) (* برای دانشجوی مشروط: ۱۴ واحد (۱۲+۲)

نکته ۹: به دانشجویان گرامی پیشنهاد می گردد، برای جلوگیری از ایجاد مشکل، انتخاب واحد هر ترم خود را بر اساس چارت پیشنهادی که از گروه دریافت کرده‌اند، انجام دهند.

نکته ۱۰: بر اساس چارت تعیین شده از سوی وزارت علوم، دانشجویان این رشته باید ۲۲ واحد درس عمومی، ۲۶ واحد درس پایه، ۵۱ واحد درس اصلی، ۲۳ واحد درس تخصصی الزامی، ۶ واحد درس تخصصی انتخابی، ۱۴ واحد درس اختیاری و در مجموع ۱۴۲ واحد (بدون لحاظ کردن دروس پیش‌دانشگاهی و معارفی نکته‌های ۳ و ۴) را بگذرانند.

نکته ۱۱: دانشجویان گرامی باید در زمان انتخاب واحد، به پیش‌نیاز و هم‌نیاز دروس، توجه ویژه داشته باشند:

* درسی که پیش‌نیاز دارد؛ حتماً باید درس پیش‌نیاز در ترم قبل اخذ شده باشد، تا اجازه اخذ درس مورد نظر صادر گردد. (اخذ درس مورد نظر برای دانشجویانی که نمره قبولی را برای درس پیش‌نیاز نگرفته‌اند نیز، مجاز می باشد).

* درسی که هم‌نیاز دارد؛ حتماً باید آن درس را یا، با هم‌نیازش بطور همزمان اخذ نمود و یا این‌که، ابتدا درس هم‌نیاز در ترم قبل اخذ شده و سپس درس مورد نظر در ترم (های) بعد اخذ گردد.

*** رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز بر عهده‌ی دانشجویی می باشد ***

تاریخ ویرایش: بهار ۹۶

با آرزوی موفقیت

مدیر گروه رشته مهندسی برق