



نیمسال دوم							نیمسال اول						
نوع درس	همنیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس		نوع درس	همنیاز	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 با 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	عمومی	-	-	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۸
عمومی	-	تربیت بدنی ۱	۱	-	تربیت بدنی ۲	۹							
عمومی	-	-	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۰							
جمع کل: ۲۰ واحد			۳	۱۷	جمع		جمع کل: ۲۰ واحد			۱	۱۹	جمع	



نیمسال ششم							نیمسال پنجم						
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	ردیف	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	ردیف
اصلی	-	سیگنالها و سیستمها و مدارهای الکتریکی ۲	-	۳	سیستم‌های کنترل خطی	۱	اصلی	-	سیستمهای دیجیتال ۱	-	۳	سیستمهای دیجیتال ۲	۱
اصلی	-	ماشین الکتریکی ۲	-	۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۲	پایه	-	ریاضی ۲ و برنامه‌نویسی کامپیوتر	-	۲	محاسبات عددی	۲
اصلی	-	سیگنالها و سیستمها و احتمال مهندسی	-	۳	اصول سیستمهای مخابراتی	۳	اصلی	-	ریاضی مهندسی	-	۳	سیگنالها و سیستمها	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	-	ماشینهای الکتریکی ۲	-	۳	ماشینهای الکتریکی مخصوص	۶	اصلی	-	ماشینهای الکتریکی ۱	-	۲	ماشینهای الکتریکی ۲	۶
تخصصی الزامی	الکترونیک صنعتی	-	۱	-	آز الکترونیک صنعتی	۷	اصلی	الکترونیک ۲	-	۱	-	آز الکترونیک	۷
تخصصی الزامی	ماشینهای الکتریکی ۳	آز ماشین الکتریکی ۱	۱	-	آز ماشین الکتریکی ۲	۸	اصلی	سیستمهای دیجیتال ۲	آز سیستمهای دیجیتال ۱	۱	-	آز سیستمهای دیجیتال ۲	۸
							اصلی	-	ماشین الکتریکی ۱	۱	-	آز ماشین الکتریکی ۱	۹
							عمومی	به‌عنوان اختیاری	برای ورودیهای ۸۷ و بعد از آن	-	۲	آشنایی با دفاع مقدس	۱۰
جمع کل: ۲۰ واحد			۲	۱۸	جمع		جمع کل: ۲۰ واحد			۳	۱۷	جمع	

نیمسال هشتم							نیمسال هفتم						
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	ردیف	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	ردیف
اختیاری	-	سیستمهای دیجیتال ۲	-	۳	طراحی سیستمهای ریزپردازندهای	۱	تخصصی الزامی		تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	-	۳	تاسیسات الکتریکی	۱
تخصصی الزامی	-	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	-	۳	حفاظت و رلهها	۲	تخصصی انتخابی	-	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	-	۳	عایقها و فشار قوی	۲
تخصصی الزامی	-	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۱	-	آز تحلیل سیستمهای قدرت	-	تخصصی الزامی	-	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	-	۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳
تخصصی الزامی	غیر از دروس پیش، وصایا، آموزش قرآن	پس از ۱۰۰ واحد	۳	-	پروژه	۴	اختیاری	-	کنترل خطی	-	۳	کنترل صنعتی	۴
اختیاری	-	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	-	۳	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۵	اصلی	-	سیستمهای کنترل خطی	۱	-	آز سیستمهای کنترل خطی	۵
عمومی	-	یکی از این دو اخذ گردد.	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۶	اختیاری	-	سیستمهای کنترل خطی	-	۳	سیستم‌های کنترل مدرن	۶
عمومی	-	اندیشه‌ی اسلامی ۱	-	۲	اندیشه‌ی 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

جمع کل: ۱۷ واحد	۴	۱۳	جمع	جمع کل: ۲۰ واحد	۳	۱۷	جمع
-----------------	---	----	-----	-----------------	---	----	-----

ص ۳/۳) 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 بهارزش 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 دانشجو 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، درس های 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 دانشجو در یک نیمسال بیش از ۱۷ شود مجاز است که حداکثر ۲۴ واحد را در نیمسال بعد اخذ کند .

نکته ۷: دانشجوی 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 میگردد، 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 تخصصیانتخابی، ۱۴ واحد درس اختیاری و در مجموع ۱۴۲ واحد (بدون لحاظ کردن دروس پیش دانشگاهی و معارفی نکته 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 پیش نیاز نگرفته اند 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 دانشجو می باشد ***

تاریخ ویرایش: بهار ۹۶

با آرزوی موفقیت

مدیر گروه رشته مهندسی برق