



دروس تخصصی الزامی (۲۳ واحد)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	گذراندن حد اقل ۱۰۰ واحد	۳		پروژه کارشناسی
---	گذراندن حد اقل ۱۰۰ واحد	۲		کار آموزی
---	ماشین های الکتریکی ۲	-	۳	ماشین های الکتریکی ۳
ماشین های الکتریکی ۲	الکترونیک ۲	-	۳	الکترونیک صنعتی
---	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-	۳	تاسیسات الکتریکی
---	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
---	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-	۳	حفاظت و رله
ماشین های الکتریکی ۳	از ماشین های الکتریکی ۱	۱	-	از ماشین های الکتریکی ۲*
---	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۱	-	از تحلیل سیستم های قدرت*
عایق ها و فشار قوی	---	۱	-	از عایق ها و فشار قوی*
---	حفاظت و رله	۱	-	از حفاظت و رله*
الکترونیک صنعتی	---	۱	-	از الکترونیک صنعتی*

* گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است.

دروس پایه (مشترک ۴ گرایش) (۲۶ واحد)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	---	-	۳	ریاضی عمومی ۱
---	ریاضی عمومی ۱	-	۳	ریاضی عمومی ۲
---	---	-	۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)
---	فیزیک ۱	-	۳	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)
---	ریاضی عمومی ۲	-	۳	احتمال مهندسی
---	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	-	۲	محاسبات عددی
ریاضی عمومی ۲	---	-	۳	معادلات دیفرانسیل
---	---	-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
---	---	۱	-	کارگاه عمومی
---	---	۱	-	آز فیزیک ۱
فیزیک ۲	---	۱	-	آز فیزیک ۲

دروس اصلی (مشترک ۴ گرایش) (۵۱ واحد)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	---	-	۳	اقتصاد مهندسی
---	زبان عمومی	-	۲	زبان تخصصی برق
---	---	۱	-	نقشه کشی مهندسی
---	کارگاه عمومی	۱	-	کارگاه برق
---	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-	۳	ریاضیات مهندسی
---	---	-	۱	آشنایی با مهندسی برق
معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲	---	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱
---	مدارهای الکتریکی ۱	-	۲	مدارهای الکتریکی ۲
---	ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲	-	۳	الکترومغناطیس
---	ریاضیات مهندسی	-	۳	سیگنالها و سیستم ها
---	سیگنالها و سیستم ها و مدارهای الکتریکی ۲	-	۳	سیستمهای کنترل خطی
---	مدارهای الکتریکی ۱	-	۲	الکترونیک ۱
---	الکترونیک ۱	-	۲	الکترونیک ۲
---	مدارهای الکتریکی ۱	-	۲	ماشینهای الکتریکی ۱
---	ماشینهای الکتریکی ۱	-	۲	ماشینهای الکتریکی ۲
---	سیگنالها و سیستم ها و احتمال مهندسی	-	۳	اصول سیستم های مخابراتی
---	ماشینهای الکتریکی ۲	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
الکترونیک ۲	---	-	۳	سیستم های دیجیتال ۱
---	سیستم های دیجیتال ۱	-	۳	سیستم های دیجیتال ۲
---	مدارهای الکتریکی ۱	۱	-	از مدارهای الکتریکی و اندازه گیری
---	ماشین های الکتریکی ۱	۱	-	از ماشین های الکتریکی ۱
---	الکترونیک ۲	۱	-	از الکترونیک
---	کنترل خطی	۱	-	از سیستم های کنترل خطی
سیستم های دیجیتال ۱	---	۱	-	از سیستم های دیجیتال ۱
سیستم های دیجیتال ۲	از سیستم های دیجیتال ۱	۱	-	از سیستم های دیجیتال ۲

دروس تخصصی انتخابی				
دو درس از مجموعه (۶ واحد)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-	۳	عایق ها و فشار قوی
---	ماشین های الکتریکی ۲	-	۳	ماشین های الکتریکی مخصوص
---	ماشین های الکتریکی ۲	-	۳	تولید انرژی الکتریکی
---	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-	۳	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه
---	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-	۳	طرح پست های فشار قوی و پروژه
---	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی	-	۳	مبانی تحقیق در عملیات

دروس اختیاری (۱۴ واحد)	
دانشجویان با مشورت و موافقت استاد راهنما و بر اساس ضوابط زیر و رعایت عدم همپوشانی محتوی دروس نسبت به انتخاب و گذراندن حد اقل ۱۴ واحد درس و یا آزمایشگاه مبادرت می نمایند.	
الف) دروس و آزمایشگاه های کارشناسی مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ...	
ب) دروس تحصیلات تکمیلی مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ...	
ج) دروس علوم و معارف دفاع مقدس (۲ واحد)	
د) حد اکثر ۲ درس از سایر رشته ها با موافقت گروه آموزشی	
ه) پیشنهاد می گردد دروس مدیریت، مهندسی صنایع و اقتصاد نیز انتخاب شوند.	
و) مباحث ویژه (۳ واحد)	

دروس پیش نیاز دانشگاهی		
نام درس	تعداد واحد	
	نظری	عملی
ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-
فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-
زبان پیش دانشگاهی	۲	-
فارسی پیش دانشگاهی	۲	-

به استناد ماده ۲۹ آیین نامه آموزشی، دانشجویانی که نمره خام آنها در آزمون ورودی برای هر یک از دروس فوق‌الذکر کمتر از ۳۳/۳ درصد باشد موظفند آن درس را بگذرانند.

دروس الزامی (۴ واحد)		
نام درس	تعداد واحد	
	نظری	عملی
آشنایی با قرآنت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-
وصایای حضرت امام (ره)	۱	-
تاریخ فرهنگ ایران و اسلام	۲	-

نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۲۲
پایه	۲۶
اصلی	۵۱
تخصصی الزامی	۲۳
تخصصی انتخابی	۶
اختیاری	۱۴
الزامی	۴
جمع واحدهای دوره	۱۴۶

دروس عمومی معارف اسلامی (۲۲ واحد)				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ملاحظات	
			نظری	عملی
اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲	---	---	(مبانی نظری اسلام)
اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	اندیشه اسلامی (۱)	---	دو درس به ارزش ۴ واحد از مجموعه دروس مبانی نظری اسلام
انسان در اسلام	۲	---	---	
حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	---	---	
فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	---	---	(اخلاق اسلامی)
اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	---	---	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس اخلاق اسلامی
آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	---	---	
عرفان عملی اسلامی	۲	---	---	
انقلاب اسلامی ایران	۲	---	---	(انقلاب اسلامی)
آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	---	---	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس انقلاب اسلامی
اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	---	---	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	---	---	(تاریخ و تمدن اسلامی)
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	---	---	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس تاریخ و تمدن اسلامی
تاریخ امامت	۲	---	---	
تفسیر موضوعی قرآن	۲	---	---	(آشنایی با منابع اسلامی)
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	---	---	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس آشنایی با منابع اسلامی
زبان فارسی	۳	---	---	
زبان عمومی	۳	---	---	
تربیت بدنی ۱	-	۱	---	
تربیت بدنی ۲	-	۱	تربیت بدنی ۱	
دانش خانواده و جمعیت	۲	---	---	

« نکات مهمی از آیین نامه آموزشی »

به استناد بندهای ۳ و ۴ ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی، رعایت پیش نیاز و هم‌نیاز دروس، الزامی است. مثال برای پیش نیاز: درس A پیش نیاز درس B است، یعنی درس A بایستی گذرانده شود و سپس درس B اخذ شود. مثال برای هم‌نیاز: درس A هم نیاز درس B است، یعنی برای اخذ درس B، چنانچه A قبلاً گذرانده نشده، بایستی همراه با B گرفته شود.

به استناد ماده ۲۳ آیین نامه آموزشی، در صورتی که دانشجو از یک یا چند درس پیش نیاز نمره قبولی کسب ننماید و یا برابر مقررات در کلاسهای درس یا دروس پیش‌نیاز شرکت نموده اما سرانجام آنها را حذف نموده باشد می‌تواند با نظر گروه، آن درس یا دروس را با درس یا دروس وابسته در یکی از نیمسالهای بعد انتخاب و بگذراند؛ چنانچه نتواند در درس یا دروس پیش‌نیاز نمره قبولی کسب کند یا آن را حذف نماید نمره درس یا دروس پیش نیاز و همچنین درس یا دروس وابسته (اعم از قبولی یا ردی) حذف نمی‌گردد.

مثال: درس A پیش نیاز درس B است، دانشجو درس A را انتخاب واحد داشته ولی نگذرانده است، طبق ماده ۲۳ فوق‌الذکر می‌تواند درس A را در ترم بعد همزمان با درس B اخذ نماید؛ ولیکن اگر درس A را نگذرانند درس B حذف نمی‌شود.

به استناد تبصره ۲ ماده ۱۹ آیین نامه آموزشی، در مواردی که دانشجو برای فراغت از تحصیل حداکثر ۲۴ واحد درسی باقیمانده داشته باشد، حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد با نظر گروه آموزشی می‌تواند تمام واحدهای درسی باقیمانده را ولو اینکه در بین آنها دروس پیش‌نیاز وجود داشته باشد در یک نیمسال انتخاب و بگذراند.

به استناد بند ۲-۴ آیین نامه کارآموزی، وقتی دانشجو کارآموزی را انتخاب می‌نماید، بغیر از دو واحد کارآموزی فقط ۱۴ واحد درسی دیگر می‌تواند اخذ کند (۱۴ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی)، در مورد دانشجویان ترم آخر دانشجو می‌تواند مجموعاً ۲۴ واحد (۲۲ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) اخذ نماید. در ترم تابستان نیز کل واحدهای اخذ شده (واحدهای درسی + ۲ واحد کارآموزی) ۶ واحد و برای دانشجویانی که با اخذ ۷ واحد در تابستان فارغ التحصیل می‌شوند ۷ واحد می‌باشد.

به استناد ماده ۳۲ آیین نامه آموزشی، غیبت دانشجو در بیش از سه شانزدهم ساعات هر یک از دروس در طول نیمسال موجب حذف آن درس می‌شود.

به استناد ماده ۴۵ آیین نامه آموزشی، دانشجویی که میانگین نمراتش در یک نیمسال کمتر از ۱۲ باشد مشروط به حساب آمده و اجازه ندارد در ترم بعد بیشتر از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.

طبق تبصره ۲ ماده ۴۲ آیین نامه آموزشی، نمره امتحانی پس از اعلام نهایی به اداره آموزش، مطلقاً قابل تغییر نیست.