

دروس عمومی:			
نام درس	واحد	پیشنیاز / (همنیاز)	
اندیشه اسلامی ۱	۳		
اندیشه اسلامی ۲	۲		
اخلاق اسلامی	۲		
انقلاب اسلامی ایران	۲		
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		
تفسیر موضوعی قرآن	۲		
زبان فارسی	۳		
زبان انگلیسی	۳		
تربیت بدنی ۱	۱		
تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۱	تربیت بدنی ۱	
دانش خانواده و جمعیت	۲		
جمع واحد	۲۲		

۱۷	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشینهای الکتریکی ۲
۱۸	سیستم های دیجیتال ۱	۳	(الکترونیک ۱)
۱۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	سیستم های دیجیتال ۱
۲۰	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری الکتریکی	۱	مدارهای الکتریکی ۱
۲۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۱	ماشینهای الکتریکی ۱
۲۲	آزمایشگاه الکترونیک	۱	(الکترونیک ۲)
۲۳	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی
۲۴	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۱	(سیستم های دیجیتال ۱)
۲۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱ + (سیستم های دیجیتال ۲)
جمع واحد	۵۱		

۷	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	سیستم های کنترل خطی
۸	سیستم های کنترل غیرخطی*	۳	سیستم های کنترل خطی
۹	الکترونیک صنعتی*	۳	الکترونیک ۲
۱۰	پردازش سیگنال های دیجیتال*	۲	سیگنال ها و سیستم ها
۱۱	مبانی تحقیق در عملیات*	۲	ریاضی عمومی ۲ + برنامه نویسی کامپیوتر
۱۲	مبانی مکترونیک*	۳	سیستم های کنترل خطی
۱۳	طراحی سیستم های ریزپردازندهای*	۳	سیستم های دیجیتال ۲
۱۴	آزمایشگاه سیستم های کنترل دیجیتال**	۱	سیستم های کنترل دیجیتال
۱۵	آزمایشگاه کنترل صنعتی**	۱	(کنترل صنعتی)
۱۶	آزمایشگاه ابزار دقیق**	۱	(ابزار دقیق)
۱۷	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی**	۱	(الکترونیک صنعتی)
جمع واحد	۲۹		

* (دروس تخصصی انتخابی) گذراندن ۲ درس از مجموع ۶ درس انتخابی الزامی است.
** گذراندن ۳ آزمایشگاه الزامی است.

دروس پایه:			
نام درس	واحد	پیشنیاز / (همنیاز)	
ریاضی عمومی ۱	۳		
ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	
فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳		
فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۳	فیزیک ۱	
احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲	
محاسبات عددی	۲	ریاضی عمومی ۲ + برنامه نویسی کامپیوتر	
معادلات دیفرانسیل	۳	(ریاضی عمومی ۲)	
برنامه نویسی کامپیوتر	۳		
کارگاه عمومی	۱		
آز فیزیک ۱	۱	(فیزیک ۱)	
آز فیزیک ۲	۱	(فیزیک ۲)	
جمع واحد	۲۶		

دروس تخصصی گرایش قدرت:			
نام درس	واحد	پیشنیاز / (همنیاز)	
پروژه کارشناسی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
کارآموزی	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
ماشینهای الکتریکی ۳	۳	ماشین های الکتریکی ۲	
الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۲ + (ماشین های الکتریکی ۲)	
تاسیسات الکتریکی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
حفاظت و رله	۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
عایق ها و فشار قوی*	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
ماشین های الکتریکی مخصوص*	۳	ماشین های الکتریکی ۲	
تولید انرژی الکتریکی*	۳	ماشین های الکتریکی ۲	
مبانی تحقیق در عملیات*	۳	ریاضی عمومی ۲ + برنامه نویسی کامپیوتر	
آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲**	۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱ + (ماشینهای الکتریکی ۳)	
آزمایشگاه تحلیل سیستم های قدرت**	۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
آزمایشگاه عایق ها و فشار قوی**	۱	(عایق ها و فشار قوی)	
آزمایشگاه حفاظت و رله**	۱	(حفاظت و رله)	
آزمایشگاه الکترونیک صنعتی**	۱	(الکترونیک صنعتی)	
جمع واحد	۲۹		

* (دروس تخصصی انتخابی) گذراندن ۲ درس از مجموع ۴ درس انتخابی الزامی است.
** گذراندن ۳ آزمایشگاه الزامی است.

دروس تخصصی گرایش کنترل:			
نام درس	واحد	پیشنیاز / (همنیاز)	
پروژه کارشناسی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
کارآموزی	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
سیستم های کنترل مدرن	۳	سیستم های کنترل خطی + (جبر خطی)	
ابزار دقیق	۳	سیستم های کنترل خطی	
جبر خطی	۳	ریاضی عمومی ۲	
کنترل صنعتی	۳	سیستم های کنترل خطی	

مجموع واحدها:		
نوع درس	واحد	
دروس عمومی	۲۲	
دروس پایه	۲۶	
دروس اصلی	۵۱	
دروس تخصصی	۲۹	
دروس اختیاری	۱۴	
جمع واحد	۱۴۲	



مرکز آموزش عالی شهرضا
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری