

سیلابس درسی گروه مهندسی برق (مقطع کارشناسی) ورودی 96 به بعد
(واحدهای دوره جهت فراغت از تحصیل : 144 واحد)

دروس عمومی (22 واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
3022015	اندیشه اسلامی 1	2	-----	ازبین این دروس مجاز به گذراندن دو درس می باشید
3022016	اندیشه اسلامی 2	2	-----	
3022017	انسان در اسلام	2	-----	
3022018	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	2	-----	
3022021	فلسفه اخلاق	2	-----	ازبین این دروس مجاز به گذراندن یک درس می باشید
3022022	اخلاق اسلامی	2	-----	
3022023	آیین زندگی	2	-----	
3022024	عرفان عملی اسلام	2	-----	
3022031	انقلاب اسلامی ایران	2	-----	ازبین این دروس مجاز به گذراندن یک درس می باشید
3022032	آشنایی با قانون اساسی	2	-----	
3022033	اندیشه سیاسی امام	2	-----	
3022041	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	2	-----	ازبین این دروس مجاز به گذراندن یک درس می باشید وردوی های 87 به بعد باید درس فرهنگ و تمدن اسلامی را نیز بگذرانند
3022042	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	-----	
3022043	تاریخ امامت	2	-----	
3022051	تفسیر موضوعی قرآن	2	-----	ازبین این دروس مجاز به گذراندن یک درس می باشید
3022052	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2	-----	
1214070	زبان عمومی	3	-----	
1212070	فارسی عمومی	3	-----	
1816080	تربیت بدنی	1	-----	
1816083	ورزش 1	1	تربیت بدنی 1	
3022056	دانش خانواده و جمعیت	2	-----	
دروس پایه (26 واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	
2810106	ریاضی 1	3	-----	
2810116	ریاضی 2	3	ریاضی 1	
2212104	فیزیک 1	3	-----	
2212109	فیزیک 2	3	فیزیک 1	
2214120	معادلات دیفرانسیل	3	(ریاضی 2)	
2424202	برنامه سازی کامپیوتر	3	-----	
2010126	آمار و احتمالات مهندسی	3	ریاضی 2	
2214121	محاسبات عددی	2	ریاضی عمومی 2- برنامه سازی کامپیوتر	
2212107	آز فیزیک 1	1	(فیزیک 1)	
2212111	آز فیزیک 2	1	(فیزیک 2)	
2014101	کارگاه عمومی کامپیوتر	1	-----	

دروس اصلی (84 واحد)			
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
2014343	اقتصاد مهندسی	3	-
2010202	زبان تخصصی برق	2	الکترونیک 1- زبان عمومی
2414201	نقشه کشی صنعتی	1	-
2010201	کارگاه برق	1	کارگاه عمومی
2010203	ریاضیات مهندسی	3	ریاضی 2 - معادلات دیفرانسیل
2010496	آشنایی با مهندسی برق	1	-
2010204	مدارهای الکتریکی 1	3	همزمان با معادلات دیفرانسیل و فیزیک 2
2010254	مدارهای الکتریکی 2	2	مدارهای الکتریکی 1
2010208	الکترومغناطیس	3	ریاضی 2- فیزیک 2
2010255	سیگنال و سیستم	3	ریاضیات مهندسی
2010218	سیستم های کنترل خطی	3	سیگنال و سیستم - مدارهای الکتریکی 2
2010252	الکترونیک 1	2	مدارهای الکتریکی 1
2010253	الکترونیک 2	2	الکترونیک 1
2010340	الکترونیک آنالوگ	3	الکترونیک 2
2010342	مدارهای پالس و دیجیتال	3	الکترونیک 2
2010250	ماشینهای الکتریکی 1	2	مدارهای الکتریکی 1
2010251	ماشینهای الکتریکی 2	2	ماشینهای الکتریکی 1
2010244	اصول سیستم های مخابراتی	3	سیگنال و سیستم - احتمال مهندسی
2010311	مدارهای مخابراتی		الکترونیک 2- اصول سیستم های مخابراتی
2010254	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 1	3	ماشینهای الکتریکی 2
2010246	سیستمهای دیجیتال 1	3	الکترونیک 1
2010247	سیستمهای دیجیتال 2	3	سیستمهای دیجیتال 1
2010309	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای	3	سیستمهای دیجیتال 2
2010401	الکترونیک صنعتی	3	اصول الکترونیک - ماشینهای الکتریکی 2
2010507	ابزار دقیق	3	سیستم های کنترل خطی
2010403	تأسیسات الکتریکی	3	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی 1
2010207	آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری	1	مدارهای الکتریکی 1
2010214	از ماشین های الکتریکی	1	ماشینهای الکتریکی 2
2010210	از الکترونیک 1	1	الکترونیک 1
2010301	از الکترونیک 2	1	از الکترونیک 1- الکترونیک 2
2010248	از سیستمهای دیجیتال 1	1	سیستمهای دیجیتال 1
2010249	از سیستمهای دیجیتال 2	1	سیستمهای دیجیتال 2- از سیستمهای دیجیتال 1
2010219	از سیستمهای کنترل خطی	1	سیستمهای کنترل خطی
2010222	پروژه کارشناسی	3	گذراندن حداقل 110 واحد
2010230	کارآموزی	2	گذراندن حداقل 100 واحد
2010343	*از الکترونیک آنالوگ	1	الکترونیک آنالوگ
2010312	*از مدارهای مخابراتی	1	مدارهای مخابراتی
2010344	*از مدارهای پالس و دیجیتال	1	از الکترونیک 2- مدارهای پالس و دیجیتال
2014229	*از سیستمهای ریزپردازنده ای (میکروپروسور)	1	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای
2010339	*از مخابرات دیجیتال	1	مخابرات دیجیتال
2010348	*از ریزموج و آنتن	1	-
2010402	*از الکترونیک صنعتی	1	الکترونیک صنعتی
2010347	*از رله و حفاظت	1	-
2010333	*از تحلیل سیستم های قدرت	1	-
دروس تخصصی اختیاری (12 واحد از واحدهای زیر)			
2010302	فیزیک الکترونیک	3	الکترونیک 1
2010445	طراحی سیستمهای دیجیتال	3	سیستم های دیجیتال 2
2010407	فیلتر و سنتز	3	الکترونیک 2 - سیگنالها و سیستمها
2010337	مخابرات دیجیتال	3	اصول سیستم های مخابراتی
2010320	میدان و امواج	3	الکترومغناطیس
2010780	مخابرات بی سیم	3	اصول سیستم های مخابراتی
2010345	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 2	3	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 1
2010499	تولید انرژی الکتریکی	3	ماشین های الکتریکی 2
2010231	حفاظت و رله	3	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 2
2010461	کنترل مدرن	3	سیستم های کنترل خطی
2010506	کنترل دیجیتال و غیر خطی	3	سیستم های کنترل خطی
2010491	کنترل صنعتی	3	سیستم های کنترل خطی

گذراندن 4 مورد از آزمایشگاههای ستاره دار الزامی است. علاوه بر آن گذراندن 3 آزمایشگاه می تواند جایگزین یک درس اختیاری از جدول فوق شود.