

سرفصل کارشناسی مهندسی برق گرایش مخابراتن ورودی 94 و پس از آن

حدافل درس قابل اخذ: 10		نوع درس گروه: عمومی	دروس عمومی
حدافل واحد قابل اخذ: 22	حداکثر درس قابل اخذ: 11		
واحد عملی	واحد کل	نام درس	شماره درس
0	2	دانش خانواده و جمعیت	2301016
0.6	1	تربیت بدنی	2401318
1	1	ورزش 1	2401319
1	1	ورزش 2	2401320
1	1	ورزش 3	2401321
0.6	1	تربیت بدنی ویژه	2401322
1	1	ورزش ویژه	2401323
0	3	فارسی	1111069
0	3	زبان خارجی	1116057
حدافل درس قابل اخذ: 11		نوع درس گروه: پایه	دروس پایه
حدافل واحد قابل اخذ: 26	حداکثر درس قابل اخذ: 11		
واحد عملی	واحد کل	نام درس	شماره درس
0	3	ریاضیات عمومی 1	2201040
0	3	ریاضیات عمومی 2	2201041
0	3	برنامه نویسی کامپیوتر	4201060
1	1	کارگاه عمومی	4201061
0	3	فیزیک 1 (حرارت و مکانیک)	4201167
0	3	فیزیک 2 (الکتریسته و مغناطیس)	4201168
1	1	آزمایشگاه فیزیک 1	1601031
1	1	آزمایشگاه فیزیک 2	1601033
0	3	معادلات دیفرانسیل	2201043
0	3	آمار و احتمالات مهندسی	2202004
0	2	محاسبات عددی	4201059

حداقل درس قابل اخذ: 23	حداقل واحد قابل اخذ: 52	نوع درس گروه: اصلی	دروس اصلی
حداکثر درس قابل اخذ: 23	حداکثر واحد قابل اخذ: 52		
واحد عملی	واحد کل	نام درس	شماره درس
0	3	اصول سیستم های مخابراتی	4201030
1	1	آزمایشگاه الکترونیک (2)	4201033
0	3	الکترومغناطیس	4201047
0	3	ماشین های الکتریکی (1)	4201056
0	3	مدارهای الکتریکی 2	4201062
0	3	الکترونیک 1	4201063
1	1	آزمایشگاه الکترونیک 1	4201064
0	3	الکترونیک 2	4201065
1	1	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی 1	4201066
0	3	اصول مهندسی برق	4201068
0	2	زبان تخصصی	4201069
1	1	نقشه کشی مهندسی	4201070
0	3	ریاضی مهندسی	4201071
0	3	سیگنالها و سیستم ها	4201072
0	3	ساختار کامپیوتر و میکروپروسور	4201073
0	3	مدارهای منطقی و سیستمهای دیجیتال	4201074
0	3	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی 1	4201075
1	1	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	4201076
1	1	آزمایشگاه مدارهای منطقی و سیستمهای دیجیتال	4201077
1	1	آزمایشگاه ساختار کامپیوتر و میکروپروسور	4201078
1	1	کارگاه برق	4201079
0	3	مدارهای الکتریکی 1	4201080
0	3	سیستم های کنترل خطی	4201232
حداقل درس قابل اخذ: 13	حداقل واحد قابل اخذ: 30	نوع درس گروه: تخصصی	دروس تخصصی
حداکثر درس قابل اخذ: 13	حداکثر واحد قابل اخذ: 30		
واحد عملی	واحد کل	نام درس	شماره درس
1	1	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	4201050
0	3	الکترونیک 3	4201086
1	1	آزمایشگاه الکترونیک 3	4201087
0	3	مدارهای مخابراتی	4201091
1	1	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	4201093
0	3	مایکروپو 1	4201149
1	1	آزمایشگاه مایکروپو 1	4201150
0	3	پروژه کارشناسی	4201170
0	2	کارآموزی	4201171
0	3	میدان و امواج	4201206
0	3	فیلتر و سنتز مدار	4201207
0	3	مخابرات دیجیتال	4201208
1	1	آزمایشگاه مخابرات دیجیتال	4201209

دروس اختیاری		نوع درس گروه: اختیاری	
حدافل درس قابل اخذ: 2	حدافل واحد قابل اخذ: 6	حداکثر درس قابل اخذ: 2	حداکثر واحد قابل اخذ: 6
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی
4201024	جبر خطی	3	0
4201144	پردازش سیگنال های دیجیتال	3	0
4201210	آنتن 1	3	0
مبانی نظری اسلام		نوع درس گروه: عمومی	
حدافل درس قابل اخذ: 2	حدافل واحد قابل اخذ: 4	حداکثر درس قابل اخذ: 2	حداکثر واحد قابل اخذ: 4
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی
2301003	اندیشه اسلامی 1 (مبدا و معاد)	2	0
2301004	اندیشه اسلامی 2 (نبوت و امامت)	2	0
2301006	انسان در اسلام	2	0
2301015	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	2	0
اخلاق اسلامی		نوع درس گروه: عمومی	
حدافل درس قابل اخذ: 1	حدافل واحد قابل اخذ: 2	حداکثر درس قابل اخذ: 1	حداکثر واحد قابل اخذ: 2
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی
2301001	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	2	0
2301002	اخلاق خانواده	2	0
2301009	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	2	0
2301017	عرفان عملی اسلام	2	0
2301018	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	2	0
انقلاب اسلامی		نوع درس گروه: عمومی	
حدافل درس قابل اخذ: 1	حدافل واحد قابل اخذ: 2	حداکثر درس قابل اخذ: 1	حداکثر واحد قابل اخذ: 2
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی
2301007	آشنایی با دفاع مقدس	2	0
2301020	انقلاب اسلامی ایران	2	0
2301008	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	2	0
2301005	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	2	0

حداقل واحد قابل اخذ: 2	حداقل درس قابل اخذ: 1	نوع درس گروه: عمومی	تاریخ و تمدن اسلامی
حداکثر واحد قابل اخذ: 2	حداکثر درس قابل اخذ: 1		
واحد عملی	واحد کل	نام درس	شماره درس
0	2	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	2301012
0	2	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2301011
0	2	تاریخ امامت	2301010
حداقل واحد قابل اخذ: 2	حداقل درس قابل اخذ: 1	نوع درس گروه: عمومی	آشنایی با منابع اسلامی
حداکثر واحد قابل اخذ: 2	حداکثر درس قابل اخذ: 1		
واحد عملی	واحد کل	نام درس	شماره درس
0	2	تفسیر موضوعی قرآن	2301013
0	2	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2301014
حداقل واحد قابل اخذ: 6	حداقل درس قابل اخذ: 2	نوع درس گروه: تخصصی انتخابی	دروس تخصصی انتخابی
حداکثر واحد قابل اخذ: 6	حداکثر درس قابل اخذ: 2		
واحد عملی	واحد کل	نام درس	شماره درس
0	3	طراحی مدارهای مخابراتی فرکانس بالا	4201211
0	3	مخابرات بی سیم	4201212
حداقل واحد قابل اخذ: 0	حداقل درس قابل اخذ: 1	نوع درس گروه: قرآن	قرآن
حداکثر واحد قابل اخذ: 0	حداکثر درس قابل اخذ: 1		
واحد عملی	واحد کل	نام درس	شماره درس
0	0	قرآن	2301019