

روند نمای انتخاب واحد رشته مهندسی برق ورودی ۱۴۰۳ به بعد - گرایش کنترل

ریاضی ۱	۳
فیزیک ۱	۳
کارگاه عمومی	۱
زبان انگلیسی	۳
برنامه سازی کامپیوتر	۳
آشنایی با مهندسی برق	۱
زبان فارسی	۳
آمادگی در برابر سوانح	۱
مجموع واحد ترم	۱۸ واحد

ریاضی ۲	۳
پیش نیاز- ریاضی ۱	
فیزیک ۲	۳
آزمایشگاه فیزیک	۱
هم نیاز- فیزیک ۲	
معادلات دیفرانسیل	۳
هم نیاز- ریاضی ۲	
آمار و احتمال مهندسی	۳
هم نیاز- ریاضی ۲	
روشهای محاسباتی	۲
پیش نیاز- ریاضی ۱ و هم نیاز- برنامه سازی کامپیوتر	
تربیت بدنی	۱
ارزشهای دفاع مقدس	۲
مجموع واحد ترم	۱۸ واحد

الکترومغناطیس	۳
پیش نیاز- ریاضی ۲ و فیزیک ۲	
مدارهای الکتریکی ۱	۳
پیش نیاز- معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲	
ریاضی مهندسی	۳
پیش نیاز- معادلات دیفرانسیل و ریاضی ۲	
زبان تخصصی	۲
پیش نیاز- زبان انگلیسی	
هوش مصنوعی	۲
پیش نیاز- آمار و احتمال مهندسی و برنامه سازی کامپیوتر	
کارگاه برق	۱
پیش نیاز- کارگاه عمومی	
ورزش	۱
درس عمومی	۲
مجموع واحد ترم	۱۷ واحد

مدارهای الکتریکی ۲	۳
پیش نیاز- مدارهای الکتریکی ۱	
سیگنالها و سیستمها	۳
پیش نیاز- ریاضی مهندسی	
الکترونیک ۱	۳
پیش نیاز- مدارهای الکتریکی ۱	
مدارهای منطقی	۳
هم نیاز- الکترونیک ۱	
ماشین الکتریکی ۱	۲
پیش نیاز- مدارهای الکتریکی ۱ و الکترومغناطیس	
آزمایشگاه مدار و اندازه	۱
هم نیاز- مدارهای الکتریکی ۲	
درس عمومی	۲
درس عمومی	۲
مجموع واحد ترم	۱۹ واحد

سیستمهای کنترل خطی ۳	
پیش نیاز- سیگنالها و سیستمها	
اصول سیستمهای مخابراتی ۳	
پیش نیاز- سیگنالها و سیستمها و آمار و احتمال مهندسی	
الکترونیک ۲	۳
پیش نیاز- الکترونیک ۱	
ماشین الکتریکی ۲	۲
پیش نیاز- ماشین الکتریکی ۱	
سیستمهای انرژی الکت ۳	
هم نیاز- ماشین الکتریکی ۲	
آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱
پیش نیاز- آزمایشگاه مدار و هم نیاز- الکترونیک ۲	
جبر خطی	۳
پیش نیاز- ریاضی ۲	
درس عمومی	۲
مجموع واحد ترم	۲۰ واحد

نظریه سیستم کنترل ۳	
پیش نیاز- سیستمهای کنترل خطی هم نیاز- جبر خطی	
کنترل دیجیتال ۳	
پیش نیاز- سیستمهای کنترل خطی	
کنترل صنعتی- انتخابی ۳	
پیش نیاز- سیستمهای کنترل خطی	
آز ماشین الکتریکی ۱	۱
پیش نیاز- ماشین الکتریکی ۱	
معماری کامپیوتر ۳	
پیش نیاز- مدارهای منطقی	
آز مدارهای منطقی ۱	۱
هم نیاز- مدار منطقی	
مبانی الکترونیک قدرت- اختیاری ۳	
پیش نیاز- الکترونیک ۱	
درس عمومی	۲
مجموع واحد ترم	۱۹ واحد

آز معماری کامپیوتر ۱	
پیش نیاز- آزمایشگاه مدارهای منطقی هم نیاز- معماری کامپیوتر	
آز کنترل خطی ۱	
پیش نیاز- سیستمهای کنترل خطی	
آز کنترل دیجیتال یا سایر آزمایشگاهها ۱	
با رعایت پیش نیاز مربوطه	
آز کنترل صنعتی یا سایر آزمایشگاهها ۱	
با رعایت پیش نیاز مربوطه	
دروس اختیاری	
با رعایت پیش نیاز مربوطه	
مهارتهای نرم شغلی ۲	
پیش نیاز- گذارندن حداقل ۶۵ واحد	
اتوماسیون صنعتی - انتخابی ۳	
پیش نیاز- سیستمهای کنترل خطی	
درس عمومی	۲
مجموع واحد ترم	۱۴ واحد

روند نمای انتخاب واحد رشته مهندسی برق ورودی ۱۴۰۳ به بعد - گرایش کنترل

نیم سال هشتم
دروس تخصصی انتخابی
با رعایت پیش نیاز مربوطه
دروس اختیاری
با رعایت پیش نیاز مربوطه
آزمایشگاه تخصصی انتخابی
با رعایت پیش نیاز مربوطه
پروژه کارشناسی ۳
پیش نیاز- گذارندن حداقل ۹۵ واحد

واحدهای درسی که دانشجو باید آنها را در طول مدت تحصیل بگذراند

دروس عمومی	۲۲ واحد
دروس پایه	۲۰ واحد
دروس اصلی	۵۶ واحد
دروس تخصصی الزامی کنترل	۹ واحد
دروس تخصصی انتخابی	۱۲ واحد
دروس اختیاری شامل درس ارزشهای دفاع مقدس	۱۳ واحد
دروس مهارتی	۵ واحد
پروژه کارشناسی	۳ واحد

تذکرات مهم

- درس کارآموزی ۲ واحد بوده و پس از گذراندن حداقل ۹۵ واحد در تابستان قابل اخذ است
- در صورت مهمان شدن دانشجو رعایت ضوابط دانشگاه سمنان الزامی است
- مسئولیت رعایت ضوابط آموزشی دانشگاه و گروه آموزشی مربوطه بر عهده دانشجو است
- به دانشجویان توصیه می شود از مشاوره اساتید مشاور و راهنما در انتخاب واحد بهره مند شوند