



کاتالوگ رشته برق - کنترل (مقطع کارشناسی) مخصوص دانشجویان ورودی سال ۱۳۹۱ و قبل از آن

۴ واحد	درس زبان پیش نیاز
۲۰ واحد	دروس عمومی
۲۶ واحد	دروس پایه
۵۶ واحد	دروس اصلی
۲۸ واحد	دروس تخصصی الزامی
۱۰ واحد	دروس تخصصی اختیاری

نیمسال تحصیلی اول					
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴۱۶۰۱۶	زبان پیش دانشگاهی	۴	-	پیشنیاز جبرانی
۲	۱۴۱۶۰۱۳	ریاضی عمومی ۱	۳	-	پایه
۳	۱۴۱۶۰۲۷	فارسی	۳	-	عمومی
۴	۱۴۱۶۰۱۲	تربیت بدنی ۱	۱	-	عمومی
۵	۱۴۱۶۰۲۸	فیزیک ۱	۳	*ریاضی ۱	پایه
۶	۱۴۱۳۰۳۶	نقشه کشی صنعتی	۱	-	اصلی
۷	۱۴۱۷۰۰۱	آشنایی با الزامات صیانتی در صنعت نفت	۱	-	خارج از برنامه است
۸	-	درس عمومی	۲	-	-
جمع واحد			۱۸	-	

*هم نیاز

نیمسال تحصیلی دوم					
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴۱۶۰۱۸	زبان خارجی ۱	۲	زبان پیش دانشگاهی	عمومی
۲	۱۴۱۶۰۱۴	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۴۱۶۰۳۰	کارگاه عمومی	۱	-	پایه
۴	۱۴۱۶۰۲۹	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	پایه
۵	۱۴۱۶۰۰۷	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱	پایه
۶	۱۴۱۶۰۱۱	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
۷	-	درس عمومی	۲	-	-
۸	۱۴۱۶۰۳۲	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۱ - *ریاضی ۲	پایه
۹	۱۴۱۶۰۱۰	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	ریاضی ۱	پایه
جمع واحد			۱۹	-	

*همزمان



نیمسال تحصیلی سوم					
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴۱۶۰۳۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی ۱	پایه
۲	۱۴۱۶۰۰۸	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	پایه
۳	۱۴۱۶۰۱۵	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲-معادلات دیفرانسیل	اصلی
۴	۱۴۱۳۰۲۶	کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی	اصلی
۵	۱۴۱۳۰۳۴	مدارهای الکتریکی ۱	۳	*فیزیک ۲-معادلات دیفرانسیل	اصلی
۶	۱۴۱۳۰۱۵	اندازه گیری الکتریکی	۳	مدارهای الکتریکی ۱ یا همزمان	اصلی
۷	۱۴۱۳۰۱۱	الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲-ریاضی ۲	اصلی
۸	-	درس عمومی	۲	-	-
جمع واحد			۱۹	-	-

*همزمان

نیمسال تحصیلی چهارم					
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴۱۳۰۳۵	مدارهای الکتریکی ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۲	۱۴۱۳۰۰۴	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	مدار الکتریکی ۱	اصلی
۳	۱۴۱۶۰۳۱	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر-ریاضی ۲	پایه
۴	۱۴۱۳۰۱۲	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۵	۱۴۱۳۰۳۷	مدارهای منطقی	۳	الکترونیک ۱ یا همزمان	اصلی
۶	۱۴۱۳۰۱۸	سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضیات مهندسی	اصلی
۷	۱۴۱۶۰۱۹	زبان خارجه ۲	۱	زبان خارجه ۱	عمومی
۸	-	درس عمومی	۲	-	-
جمع واحد			۱۸	-	-

نیمسال تابستان					
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴۱۷۰۱۳	کارآموزی ۱	۱	-	اصلی
جمع واحد			۱	-	-



نیمسال تحصیلی پنجم					
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴۱۳۰۱۳	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱	اصلی
۲	۱۴۱۳۰۲۸	ماشینهای الکتریکی ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱-الکترمغناطیس	اصلی
۳	۱۴۱۳۰۰۷	آز مدارهای منطقی	۱	مدارهای منطقی	اصلی
۴	۱۴۱۳۰۰۱	آز الکترونیک ۱	۱	آز اندازه گیری -مدار ۱-الکترونیک ۱	اصلی
۵	۱۴۱۳۰۲۲	سیستمهای کنترل خطی	۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	اصلی
۶	۱۴۱۳۰۳۳	اصول سیستمهای مخابراتی (مخابرات ۱)	۳	آمار احتمالات مهندسی-تجزیه و تحلیل سیستمها	اصلی
۷	۱۴۱۳۰۲۰	زبان تخصصی	۲	زبان خارجی ۲	اصلی
۸	-	درس عمومی	۲	-	-
جمع واحد			۱۸	-	

نیمسال تحصیلی ششم					
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴۱۳۰۱۶	بررسی سیستمهای قدرت	۳	ماشینهای الکتریکی ۲ یا همزمان	اصلی
۲	۱۴۱۳۰۰۵	آز سیستمهای کنترل خطی	۱	سیستمهای کنترل خطی	اصلی
۳	۱۴۱۳۰۰۶	آز ماشینهای الکتریکی ۱	۱	ماشینهای الکتریکی ۲ یا همزمان	اصلی
۴	۱۴۱۳۰۲۹	ماشینهای الکتریکی ۲	۳	ماشینهای الکتریکی ۱	اصلی
۵	۱۴۱۳۰۰۲	آز الکترونیک ۲	۱	آز الکترونیک ۱-الکترونیک ۲	تخصصی الزامی
۶	۱۴۱۳۰۱۴	الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۲	تخصصی الزامی
۷	۱۴۱۳۰۱۹	جبر خطی	۳	ریاضی ۲	تخصصی الزامی
۸	-	درس عمومی	۲	-	-
۹	۱۴۱۳۰۲۷	کنترل صنعتی	۳	سیستمهای کنترل خطی	تخصصی الزامی
جمع واحد			۲۰	-	

نیمسال تابستان					
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴۱۷۰۱۴	کارآموزی ۲	۱	کارآموزی ۱	اصلی
جمع واحد			۱	-	



نیمسال تحصیلی هفتم					
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴۱۷۰۱۸	پروژه کارشناسی	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	اصلی
۲	۱۴۱۳۰۰۳	آز الکترونیک صنعتی	۱	الکترونیک صنعتی	نخصی الزامی
۳	۱۴۱۳۰۱۰	اصول میکرو کامپیوترها	۳	برنامه نویسی کامپیوتر - مدارهای منطقی	نخصی الزامی
۴	-	درس تخصصی اختیاری	۳	-	-
۵	-	درس تخصصی اختیاری	۱	-	-
۶	۱۴۱۳۰۳۰	ترمودینامیک	۲	فیزیک ۱	نخصی الزامی
۷	۱۴۱۳۰۰۹	ابزار دقیق	۳	سیستمهای کنترل خطی	نخصی الزامی
جمع واحد			۱۶	-	

نیمسال تحصیلی هشتم					
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴۱۳۰۲۳	سیستمهای کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳	سیستمهای کنترل خطی	نخصی الزامی
۲	۱۴۱۳۰۲۱	سیستمهای کنترل مدرن	۳	سیستمهای کنترل خطی - جبر خطی	نخصی الزامی
۳	-	درس تخصصی اختیاری	۳	-	-
۴	۱۴۱۳۰۳۱	مبانی تحقیق در عملیات	۳	ریاضی عمومی ۲ - برنامه نویسی کامپیوتر	نخصی الزامی
۵	-	درس تخصصی اختیاری	۳	-	-
جمع واحد			۱۵	-	

دروس تخصصی اختیاری					
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴۱۱۰۱۴	آشنایی با مهندسی نفت	۲	-	-
۲	۱۴۱۱۰۲۸	خواص سنگهای مخزن	۳	-	از ترم ۳ به بعد
۳	۱۴۱۱۰۵۳	مدیریت پروژه های نفت و گاز	۲	-	-
۴	۱۴۱۳۰۳۲	کنترل فازی	۳	سیستمهای کنترل خطی	-

بقیه دروس تخصصی اختیاری، متعاقباً از سوی گروه به آموزش اعلام خواهد شد. (حداکثر دو درس از دروس ردیف ۱ تا ۳)

دروس معارف اسلامی					
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴۱۵۰۰۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	
۲	۱۴۱۵۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	
۳	۱۴۱۵۰۰۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	
۴	۱۴۱۵۰۰۴	انقلاب اسلامی	۲	-	
۵	۱۴۱۵۰۰۵	تاریخ اسلام	۲	-	
۶	۱۴۱۵۰۰۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	