

لیست دروس رشته کارشناسی مهندسی کنترل موسسه آمل-آمل

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			عملی	نظری		
-	-	جبرانی	-	۲	ریاضی پیش	۱۲۰۵
-	-	جبرانی	-	۲	فیزیک پیش	۱۲۰۶
-	-	اصلی	-	۱	آشنایی با مهندسی برق	۶۲۴۷
-	-	پایه	-	۳	ریاضی عمومی ۱	۶۲۰۱
-	-	پایه	-	۳	فیزیک ۱	۶۲۰۲۱
-	-	اصلی	۱	-	نقشه کشی مهندسی	۶۲۱۲۱
-	-	پایه	-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۶۲۰۳
-	-	عمومی	-	۲	اخلاق اسلامی	-
-	-	پایه	۱	-	کارگاه عمومی	۶۲۰۴
-	-	عمومی	۱	-	تربیت بدنی (۱)	-
			۱۹		تعداد کل واحدهای نیمسال	

نیمسال اول

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			عملی	نظری		
-	ریاضی عمومی ۱	پایه	-	۳	ریاضی عمومی ۲	۶۲۰۵
-	-	عمومی	-	۳	زبان فارسی	-
-	فیزیک ۱	پایه	-	۳	فیزیک ۲	۶۲۰۷۱
ریاضی عمومی ۲	-	پایه	-	۳	معادلات دیفرانسیل	۶۲۰۸
-	کارگاه عمومی	اصلی	۱	-	کارگاه برق	۶۲۱۳
فیزیک ۱	-	پایه	۱	-	آز فیزیک ۱	۶۲۰۹۱
-	-	عمومی	-	۳	زبان انگلیسی	۱۱۰۱
-	-	عمومی	۱	-	تربیت بدنی (۲)	-
			۱۸		تعداد کل واحدهای نیمسال	

نیمسال دوم

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			عملی	نظری		
معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲	-	اصلی	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	۶۲۱۴۱
-	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	-	۲	محاسبات عددی	۶۲۰۶۱
-	زبان انگلیسی	اصلی	-	۲	زبان تخصصی برق	۶۲۱۶
-	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	اصلی	-	۳	ریاضیات مهندسی	۶۲۱۷
-	فیزیک ۲ و ریاضی عمومی ۲	اصلی	-	۳	الکترومغناطیس مهندسی	۶۲۱۸۱
-	-	عمومی	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	-
-	-	عمومی	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-
فیزیک ۲	-	پایه	۱	-	آز فیزیک ۲	۶۲۱۰۱
-	-	عمومی	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	-
			۲۰		تعداد کل واحدهای نیمسال	

نیمسال سوم

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			عملی	نظری		
-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	-	۲	الکترونیک ۱	۶۲۱۹۱
-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	-	۲	مدارهای الکتریکی ۲	۶۲۲۰۱
-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	-	۲	ماشینهای الکتریکی ۱	۶۲۲۱۱
-	ریاضیات مهندسی	اصلی	-	۳	سیگنالها و سیستمها	۶۲۲۲۱
-	ریاضی عمومی ۲	پایه	-	۳	احتمال مهندسی	۶۲۱۱۱
-	ریاضی عمومی ۲	تخصصی	-	۳	جبر خطی	۶۲۳۶
-	-	عمومی	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	-
			۱۷		تعداد کل واحدهای نیمسال	

نیمسال چهارم

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			نظری	عملی		
-	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و احتمال مهندسی	اصلی	۳	-	اصول سیستم‌های مخابراتی	۶۲۲۴۱
-	-	عمومی	۲	-	اندیشه اسلامی ۲	-
الکترونیک ۲	-	اصلی	۱	-	آز الکترونیک	۶۲۲۵۱
-	الکترونیک ۱	اصلی	۲	-	الکترونیک ۲	۶۲۲۶۱
-	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و مدارهای الکتریکی ۲	اصلی	۳	-	سیستم‌های کنترل خطی	۶۲۲۷۱
-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۱	-	آزمدهای الکتریکی و اندازه‌گیری	۶۲۲۳۱
-	ماشینهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	ماشین‌های الکتریکی ۲	۶۲۲۸۱
-	ماشینهای الکتریکی ۱	اصلی	۱	-	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	۶۲۲۹۱
-	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	تخصصی	۳	-	مبانی تحقیق در عملیات	۶۲۳۹۱
			۱۸		تعداد کل واحدهای نیم‌سال	

نیم‌سال  
پنجم

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			نظری	عملی		
جبر خطی	سیستم‌های کنترل خطی	تخصصی	۳	-	سیستم‌های کنترل مدرن	۶۲۳۷۱
-	-	اصلی	۳	-	اقتصاد مهندسی	۶۲۱۵۱
-	سیستم‌های کنترل خطی	تخصصی	۳	-	ابزار دقیق	۶۲۴۵۱
-	سیستم‌های کنترل خطی	اصلی	۱	-	آز سیستم‌های کنترل خطی	۶۲۳۱۱
-	الکترونیک ۱	تخصصی	۳	-	الکترونیک صنعتی	۶۲۴۰۱
الکترونیک ۱	-	اصلی	۳	-	سیستم‌های دیجیتال ۱	۶۲۳۲۱
-	-	عمومی	۲	-	انقلاب اسلامی ایران	-
			۱۸		تعداد کل واحدهای نیم‌سال	

نیم‌سال  
ششم

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			نظری	عملی		
گذراندن ۱۰۰ واحد		تخصصی	۲	-	کارآموزی	۶۲۳۳
			۲		تعداد کل واحد	

ترم تابستان

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			نظری	عملی		
پس از گذراندن ۱۰۰ واحد		تخصصی	۳	-	پروژه تخصصی کارشناسی	۶۲۳۴
-	سیستم‌های دیجیتال ۱	اصلی	۳	-	سیستم‌های دیجیتال ۲	۶۲۴۸۱
-	سیستم‌های کنترل خطی	تخصصی	۳	-	کنترل صنعتی	۶۲۴۱
-	سیستم‌های کنترل خطی	تخصصی	۳	-	سیستم‌های کنترل دیجیتال	۶۲۴۲۱
-	ماشین‌های الکتریکی ۲	اصلی	۳	-	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۶۲۳۰۱
الکترونیک صنعتی	-	تخصصی	۱	-	آز الکترونیک صنعتی	۶۲۴۴۱
سیستم‌های دیجیتال ۱	-	اصلی	۱	-	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	۶۲۳۵۱
			۲	-	اختیاری	۶۲۴۴۳
			۱۹		تعداد کل واحدهای نیم‌سال	

نیم‌سال  
هفتم

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			نظری	عملی		
-	سیستم‌های کنترل دیجیتال	تخصصی	۱	-	آز سیستم‌های کنترل دیجیتال	۶۲۴۶۱
سیستم‌های دیجیتال ۲	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	اصلی	۱	-	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۶۲۴۹
کنترل صنعتی	-	تخصصی	۱	-	آز کنترل صنعتی	۶۲۳۸۱
			۳	-	اختیاری	۶۲۵۰
			۳	-	اختیاری	۶۲۵۱
			۳	-	اختیاری	۶۲۵۲
			۳	-	اختیاری	۶۲۵۳
			۱۵		تعداد کل واحدهای نیم‌سال	

نیم‌سال  
هشتم