

لیست دروس رشته کارشناسی مهندسی برق موسسه آمل-آمل

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	نیمسال اول
			نظری	عملی			
-	-	پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۱	۶۳۰۱	
-	-	پایه	۳	-	فیزیک ۱	۶۳۰۲	
-	-	پایه	۳	-	برنامه نویسی کامپیوتر	۶۳۰۳	
-	-	پایه	۱	-	کارگاه عمومی	۶۳۰۴	
-	-	اصلی	۱	-	نقشه کشی مهندسی	۶۳۱۲	
-	-	اصلی	۱	-	آشنایی با مهندسی برق	۶۳۴۷	
-	-	عمومی	۲	-	اخلاق اسلامی	۱۱۰۳	
-	-	عمومی	۲	-	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۱۰۹	
-	-	عمومی	۱	-	تربیت بدنی (۱)	۱۱۰۴	
			۱۷		تعداد کل واحدهای نیمسال		
نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	نیمسال دوم
			نظری	عملی			
-	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۲	۶۳۰۵	
-	فیزیک ۱	پایه	۳	-	فیزیک ۲	۶۳۰۷	
ریاضی عمومی ۲	-	پایه	۳	-	معادلات دیفرانسیل	۶۳۰۸	
فیزیک ۱	-	پایه	۱	-	آز فیزیک ۱	۶۳۰۹	
-	کارگاه عمومی	اصلی	۱	-	کارگاه برق	۶۳۱۳	
-	-	عمومی	۳	-	زبان فارسی	۱۱۰۱	
-	-	عمومی	۳	-	زبان انگلیسی	۱۱۰۵	
-	-	عمومی	۱	-	تربیت بدنی (۲)	۱۱۰۸	
			۱۸		تعداد کل واحدهای نیمسال		
نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	نیمسال سوم
			نظری	عملی			
-	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۲	-	محاسبات عددی	۶۳۰۶	
فیزیک ۲	-	پایه	۱	-	آز فیزیک ۲	۶۳۱۰	
معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲	-	اصلی	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	۶۳۱۴	
-	زبان انگلیسی	اصلی	۲	-	زبان تخصصی برق	۶۳۱۶	
-	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	-	ریاضیات مهندسی	۶۳۱۷	
-	فیزیک ۲ و ریاضی عمومی ۲	اصلی	۳	-	الکترومغناطیس مهندسی	۶۳۱۸	
-	-	عمومی	۲	-	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲۲۲۱	
-	-	عمومی	۲	-	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۵۵	
			۱۸		تعداد کل واحدهای نیمسال		
نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	نیمسال چهارم
			نظری	عملی			
-	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	-	احتمال مهندسی	۶۳۱۱	
-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	الکترونیک ۱	۶۳۱۹	
-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	مدارهای الکتریکی ۲	۶۳۲۰	
-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	ماشینهای الکتریکی ۱	۶۳۲۱	
-	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	-	سیگنالها و سیستمها	۶۳۲۲	
-	ریاضی عمومی ۲	تخصصی	۳	-	جبر خطی	۶۳۳۶	
-	-	عمومی	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۰۲	
			۱۷		تعداد کل واحدهای نیمسال		

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			نظری	عملی		
-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	-	۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۶۳۲۳
-	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و احتمال مهندسی	اصلی	-	۳	اصول سیستم‌های مخابراتی	۶۳۲۴
الکترونیک ۲	-	اصلی	-	۱	آز الکترونیک	۶۳۲۵
-	الکترونیک ۱	اصلی	-	۲	الکترونیک ۲	۶۳۲۶
-	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و مدارهای الکتریکی ۲	اصلی	-	۳	سیستم‌های کنترل خطی	۶۳۲۷
-	ماشینهای الکتریکی ۱	اصلی	-	۲	ماشین‌های الکتریکی ۲	۶۳۲۸
-	ماشینهای الکتریکی ۱	اصلی	-	۱	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	۶۳۲۹
-	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	تخصصی	-	۳	مبانی تحقیق در عملیات	۶۳۳۹
-	-	عمومی	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۱۰
				۱۸	تعداد کل واحدهای نیم‌سال	

نیم‌سال
پنجم

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			نظری	عملی		
-	-	اصلی	-	۳	اقتصاد مهندسی	۶۳۱۵۱
-	سیستم‌های کنترل خطی	اصلی	-	۱	آز سیستم‌های کنترل خطی	۶۳۳۱
الکترونیک ۱	-	اصلی	-	۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	۶۳۳۲
جبر خطی	سیستم‌های کنترل خطی	تخصصی	-	۳	سیستم‌های کنترل مدرن	۶۳۳۷
-	الکترونیک ۱	تخصصی	-	۳	الکترونیک صنعتی	۶۳۴۰
-	سیستم‌های کنترل خطی	تخصصی	-	۳	ابزار دقیق	۶۳۴۵
-	-	عمومی	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۰۷
				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	۶۳۳۳
				۲	تعداد کل واحد	

ترم
تابستان

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			نظری	عملی		
سیستم‌های دیجیتال ۱	-	اصلی	-	۱	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	۶۳۳۵
-	سیستم‌های دیجیتال ۱	اصلی	-	۳	سیستم‌های دیجیتال ۲	۶۳۴۸
-	ماشین‌های الکتریکی ۲	اصلی	-	۳	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۶۳۳۰
-	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	تخصصی	-	۳	پروژه تخصصی کارشناسی	۶۳۳۴
-	سیستم‌های کنترل خطی	تخصصی	-	۳	کنترل صنعتی	۶۳۴۱
الکترونیک صنعتی	-	تخصصی	-	۱	آز الکترونیک صنعتی	۶۳۴۴
-	سیستم‌های کنترل خطی	تخصصی	-	۳	سیستم‌های کنترل دیجیتال	۶۳۴۲
				۱۷	تعداد کل واحدهای نیم‌سال	

نیم‌سال
هفتم

نام درس هم‌نیاز	نام درس پیشنهادی	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			نظری	عملی		
سیستم‌های دیجیتال ۲	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	اصلی	-	۱	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۶۳۴۹
-	-	تخصصی	-	۳	کنترل غیر خطی	۶۳۴۳
-	سیستم‌های کنترل دیجیتال	تخصصی	-	۱	آز سیستم‌های کنترل دیجیتال	۶۳۴۶
-	-	تخصصی	-	۳	اختیاری ۱	۶۳۵۰
-	-	تخصصی	-	۳	معماری کامپیوتر	۶۳۵۱
-	-	تخصصی	-	۲	ترمودینامیک	۶۳۵۳
-	-	تخصصی	-	۳	اختیاری ۲	۶۳۵۴
کنترل صنعتی	-	تخصصی	-	۱	آز کنترل صنعتی	۶۳۸۱
				۱۷	تعداد کل واحدهای نیم‌سال	

نیم‌سال
هشتم

* مجموع واحدها ۱۴۲ واحد می‌باشد [عمومی (۲۲ واحد)، پایه (۲۶ واحد)، اصلی (۵۱ واحد)، تخصصی (۲۹ واحد)، اختیاری (۱۴ واحد)]