



مقطع: کارشناسی پیوسته		رشته: مهندسی برق (ورودی ۹۴ و بعد از آن)	
ترم اول	نام درس	پیش نیاز(هم نیاز)	نام درس
	ریاضی عمومی ۱	-	ریاضی عمومی ۱
	فیزیک ۱	-	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)
	زبان انگلیسی	-	زبان انگلیسی
	فارسی	-	فارسی
	تربیت بدنی (۱)	-	تربیت بدنی (۱)
	نقشه کشی مهندسی	-	نقشه کشی مهندسی
	آشنایی با مهندسی برق	-	آشنایی با مهندسی برق
	آز فیزیک ۱	(فیزیک ۱)	آز فیزیک ۱
	کارگاه عمومی	-	کارگاه عمومی
ترم دوم	نام درس	پیش نیاز(هم نیاز)	نام درس
	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۲	احتمال مهندسی
	فیزیک ۲ (الکترواستاتیک و مغناطیس)	ریاضی عمومی ۲ - برنامه نویسی کامپیوتر	محاسبات عددی
	معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	ریاضیات مهندسی
	برنامه نویسی کامپیوتر	مدارهای الکتریکی ۱	مدارهای الکتریکی ۲
	آز فیزیک ۲	ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲	الکترومغناطیس
	(معادلات دیفرانسیل) - (فیزیک ۲)	مدارهای الکتریکی ۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری
	مدارهای الکتریکی ۱	مدارهای الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۱
	اندیشه اسلامی ۱	-	اندیشه اسلامی ۲
	-	-	-
ترم سوم	نام درس	پیش نیاز(هم نیاز)	نام درس
	سیگنال ها و سیستم ها	الکترونیک ۱	الکترونیک ۲
	سیستم های دیجیتال ۱	-	انقلاب اسلامی ایران
	الکترونیک ۱	سیگنال ها و سیستم ها - احتمال مهندسی	اصول سیستم های مخابراتی
	اخلاق اسلامی	ماشین های الکتریکی ۱	آز ماشین های الکتریکی ۱
	اقتصاد مهندسی	سیگنال ها و سیستم ها - مدارهای الکتریکی ۲	سیستم های کنترل خطی
	ماشین های الکتریکی ۲	ماشین های الکتریکی ۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
	زبان تخصصی برق	-	تربیت بدنی (۲)
	کارگاه برق	(الکترونیک ۲)	آز الکترونیک
	کارگاه عمومی	(سیستم های دیجیتال ۱)	آز سیستم های دیجیتال ۱
ترم چهارم	نام درس	پیش نیاز(هم نیاز)	نام درس
	سیگنال ها و سیستم ها	الکترونیک ۱	الکترونیک ۲
	سیستم های دیجیتال ۱	-	انقلاب اسلامی ایران
	الکترونیک ۱	سیگنال ها و سیستم ها - احتمال مهندسی	اصول سیستم های مخابراتی
	اخلاق اسلامی	ماشین های الکتریکی ۱	آز ماشین های الکتریکی ۱
	اقتصاد مهندسی	سیگنال ها و سیستم ها - مدارهای الکتریکی ۲	سیستم های کنترل خطی
	ماشین های الکتریکی ۲	ماشین های الکتریکی ۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
	زبان تخصصی برق	-	تربیت بدنی (۲)
	کارگاه برق	(الکترونیک ۲)	آز الکترونیک
	کارگاه عمومی	(سیستم های دیجیتال ۱)	آز سیستم های دیجیتال ۱
ترم پنجم	نام درس	پیش نیاز(هم نیاز)	نام درس
	سیگنال ها و سیستم ها	الکترونیک ۱	الکترونیک ۲
	سیستم های دیجیتال ۱	-	انقلاب اسلامی ایران
	الکترونیک ۱	سیگنال ها و سیستم ها - احتمال مهندسی	اصول سیستم های مخابراتی
	اخلاق اسلامی	ماشین های الکتریکی ۱	آز ماشین های الکتریکی ۱
	اقتصاد مهندسی	سیگنال ها و سیستم ها - مدارهای الکتریکی ۲	سیستم های کنترل خطی
	ماشین های الکتریکی ۲	ماشین های الکتریکی ۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
	زبان تخصصی برق	-	تربیت بدنی (۲)
	کارگاه برق	(الکترونیک ۲)	آز الکترونیک
	کارگاه عمومی	(سیستم های دیجیتال ۱)	آز سیستم های دیجیتال ۱
تابستان سال سوم	نام درس	پیش نیاز(هم نیاز)	نام درس
	کارآموزی	حدافل ۱۰۰ واحد گذرانده	

حوزه معاونت آموزشی و
تحصیلات تکمیلی

www.shomal.ac.ir

[Telegram.me/Shomal_University_Official](https://t.me/stu_ee_shomal)

کانال تلگرام گروه برق t.me/stu_ee_shomal

پیش نیاز (هم نیاز)		نام درس	پیش نیاز (هم نیاز)		نام درس
الکترونیک ۲ - اصول سیستم‌های مخابراتی		مدارهای مخابراتی	(الکترونیک ۱)		مدارهای پالس و دیجیتال
الکترونیک ۲		الکترونیک ۳	الکترونیک ۲ - (ماشین الکتریکی ۲)		الکترونیک صنعتی
(سیستم‌های دیجیتال ۲) - آز سیستم‌های دیجیتال ۱		آز سیستم‌های دیجیتال ۲	-		تاریخ تحلیلی صدر اسلام
(الکترونیک صنعتی)		آز الکترونیک صنعتی	سیستم‌های دیجیتال ۱		سیستم‌های دیجیتال ۲
(مدارهای پالس و دیجیتال) - آز الکترونیک ۱		آز مدارهای پالس و دیجیتال	سیستم‌های کنترل خطی		آز سیستم‌های کنترل خطی
-		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	(الکترونیک ۱)		فیزیک الکترونیک
حداقل ۱۰۰ واحد گذرانده		پروژه کارشناسی	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱		تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲
ماشین الکتریکی ۲		ماشین الکتریکی ۳	پیش نیاز (هم نیاز)		نام درس
			(الکترونیک ۳)		آز الکترونیک ۳
			سیگنال‌ها و سیستم‌ها		پردازش سیگنال دیجیتال
			سیستم‌های دیجیتال ۲		طراحی سیستم‌های ریزپردازنده ای
			-		دانش خانواده و جمعیت
			الکترونیک صنعتی		آز الکترونیک صنعتی
			الکترونیک ۲		مدار مجتمع CMOS
			مدارهای مخابراتی		آز مدارهای مخابراتی
			تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲		حفاظت و رله
			آز ماشین‌های الکتریکی ۱ (ماشین الکتریکی ۳)		آز ماشین‌های الکتریکی ۲

حوزه معاونت آموزشی و
تحصیلات تکمیلی

www.shomal.ac.ir

[Telegram.me/Shomal_University_Official](https://t.me/Shomal_University_Official)

کانال تلگرام گروه برق t.me/stu_ee_shomal