

**گروه مهندسی برق**  
**رشته کارشناسی پیوسته مهندسی برق - الکترونیک**

ترم اول					
نوع درس	نام درس	واحد		پیش نیاز و هم نیاز	کد درس
		ن	ع		
پیش	ریاضی پیش	۲	۰	.....	۵۷۷۷۵۵
پیش	فیزیک پیش	۲	۰	.....	۱۶۹۳۶۶
پیش	زبان پیش	۲	۰	.....	۱۶۹۳۶۷
پیش	فارسی پیش	۲	۰	.....	۴۰۱۰۰۶
پایه	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	.....	۴۰۵۲۲۳
پایه	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۰	.....	۴۰۵۸۸۸
عمومی	آئین زندگی	۲	۰	.....	۱۳۳۴۷۱
اصلی	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	.....	۴۰۵۲۲۲
عمومی	کارآفرینی	۲	۱	.....	۱۲۰۱۲۰
<b>جمع کل واحدها</b>					
		۱۸	۲		
ترم چهارم					
نوع درس	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز و هم نیاز	کد درس
		ن	ع		
اصلی	ریاضیات مهندسی	۳	۰	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	۴۰۵۲۰۶
پایه	محاسبات عددی	۲	۰	ریاضی عمومی ۲ - برنامه نویسی کامپیوتر	۴۰۵۲۰۴
اصلی	الکترونیک ۱	۲	۰	مدارهای الکترونیکی ۱	۴۰۵۲۰۷
اصلی	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	(الکترونیک ۱ - هم زمان)	۴۰۵۲۰۸
اصلی	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۰	ماشین های الکتریکی ۱	۴۰۵۲۰۹
اصلی	کارگاه برق	۰	۱	کارگاه عمومی	۵۵۳۳۵۵
اصلی	آز ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	ماشین های الکتریکی ۱	۴۰۵۹۰۱
عمومی	زبان انگلیسی	۳	۰	.....	۴۰۵۹۰۲
عمومی	تربیت بدنی ۲	۰	۱	تربیت بدنی ۱	۴۰۰۴۰۹
عمومی	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۳۴۶۰
<b>جمع کل واحدها</b>					
		۱۷	۳		
ترم هفتم					
نوع درس	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز و هم نیاز	کد درس
		ن	ع		
تخصصی	فیزیک الکترونیک	۳	۰	(هم زمان - ۱ الکترونیک)	۴۰۵۸۰۱
تخصصی	الکترونیک صنعتی	۳	۰	الکترونیک ۲ - (ماشین های الکتریکی ۲ - هم زمان) (اختیاری)	۴۰۹۵۰۹
تخصصی	مدارهای مخابراتی	۳	۰	الکترونیک ۲ - (هم زمان) سیستم های مخابراتی	۴۰۵۳۰۱
تخصصی	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA و ASIC)	۳	۰	سیستم های دیجیتال ۳ (انتخابی)	۵۵۱۷۰۸
تخصصی	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی (اختیاری)	۴۰۹۵۸۲
اصلی	آز سیستم های کنترل خطی	۰	۱	سیستم های کنترل خطی	۴۰۵۶۴۰
اصلی	زبان تخصصی برق	۲	۰	زبان انگلیسی	۴۰۹۵۳۰
عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	.....	۱۱۱۱۳۲
<b>جمع کل واحدها</b>					
		۱۹	۱		

ترم دوم					
نوع درس	نام درس	واحد		پیش نیاز و هم نیاز	کد درس
		ن	ع		
پایه	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	ریاضی عمومی ۱	۴۰۵۶۶۶
پایه	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۳	۰	فیزیک ۱	۴۰۵۲۳۳
پایه	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	(ریاضی عمومی ۲ - هم زمان)	۴۰۵۶۰۰۴
پایه	آز فیزیک ۱	۰	۱	(هم زمان - ۱ فیزیک)	۴۰۵۸۷۱
پایه	کارگاه عمومی	۰	۱	.....	۳۳۳۳۳۳
اصلی	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	.....	۴۰۵۱۱۲۱
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	(هم زمان) - (معادلات ۲ - فیزیک) (دیفرانسیل - هم زمان)	۴۰۵۹۹۹۱
عمومی	تربیت بدنی ۱	۰	۱	.....	۴۰۰۴۰۴
عمومی	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۰	.....	۱۳۳۲۰۰
عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	.....	۱۳۳۴۵۸
<b>جمع کل واحدها</b>					
		۱۷	۳		
ترم پنجم					
نوع درس	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز و هم نیاز	کد درس
		ن	ع		
اصلی	اقتصاد مهندسی	۳	۰	.....	۴۰۹۸۵۸۶
اصلی	الکترونیک ۲	۲	۰	الکترونیک ۱	۴۰۹۶۵۳۰
اصلی	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	سیستم های دیجیتال ۱	۴۰۹۸۳۲
تخصصی	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	(هم زمان - ۱ الکترونیک)	۴۰۵۲۰۰۳
اصلی	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۰	ریاضیات مهندسی	۴۰۹۸۸۳
اصلی	آز الکترونیک	۰	۱	(هم زمان - ۲ الکترونیک)	۴۰۹۲۰۸
اصلی	آز سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	سیستم های دیجیتال ۱ - (هم زمان)	۴۰۹۵۰۱۴۱
عمومی	آموزش قرآن	۱	۰	نمره قبولی ۱۲ می باشد.	۶۲۰۱۱۲
عمومی	وصایای امام	۱	۰	شامل سقف واحدهای یک ترم نمی باشد	۴۰۰۳۳۳
عمومی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	.....	۱۱۳۲۵
<b>جمع کل واحدها</b>					
		۱۸	۲		
ترم هشتم					
نوع درس	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز و هم نیاز	کد درس
		ن	ع		
تخصصی	مدارهای مجتمع CMOS	۳	۰	الکترونیک ۳ (اختیاری)	۴۱۶۶۸۸
تخصصی	مباحث ویژه	۳	۰	(اختیاری)	۴۰۹۲۰۲۵
تخصصی	کنترل صنعتی	۳	۰	سیستم های کنترل خطی (اختیاری)	۴۰۵۲۵۸۱
تخصصی	آز مدارهای مخابراتی	۰	۱	(مدارهای مخابراتی - هم زمان)	۴۰۵۳۰۴
تخصصی	پروژه کارشناسی	۰	۳	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	۴۰۵۶۰۵
تخصصی	کارآموزی	۰	۲	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	۴۰۵۹۲۰
عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	۲	۰	.....	۱۳۳۰۰۱
<b>جمع کل واحدها</b>					
		۱۱	۶		

ترم سوم					
نوع درس	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز و هم نیاز	کد درس
		ن	ع		
پایه	احتمال مهندسی	۳	۰	ریاضی عمومی ۲	۴۰۵۱۴۱۲
اصلی	الکترومغناطیس	۳	۰	ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲	۴۰۵۶۶۶۵
پایه	آز فیزیک ۲	۰	۱	(هم زمان - ۲ فیزیک)	۴۰۵۲۵۸۲
پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	.....	۴۰۵۲۶۴۵
اصلی	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	مدارهای الکتریکی ۱	۴۰۵۸۸۰
اصلی	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	مدارهای الکتریکی ۱	۴۰۵۱۲۱۲۱
اصلی	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	مدارهای الکتریکی ۱	۴۰۵۲۰۵
عمومی	زبان فارسی	۳	۰	.....	۴۰۰۱۱۰
عمومی	دانش جمعیت و خانواده	۲	۰	.....	۱۳۳۸۵۲
<b>جمع کل واحدها</b>					
		۱۸	۲		
ترم ششم					
نوع درس	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز و هم نیاز	کد درس
		ن	ع		
اصلی	سیستم های کنترل خطی	۳	۰	سیگنالها و سیستم ها - مدارهای الکتریکی ۲	۴۰۹۶۰۱
تخصصی	الکترونیک ۳	۳	۰	الکترونیک ۲	۴۰۵۶۰۹
تخصصی	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای	۳	۰	سیستم های دیجیتال ۲	۴۰۵۲۲۱۴
اصلی	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	سیگنال ها و سیستم ها - احتمال مهندسی	۴۰۹۸۰۱
اصلی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	ماشین های الکتریکی ۲	۴۰۹۸۸۰
اصلی	آز سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	آز سیستم های دیجیتال ۱ - (سیستم های دیجیتال ۲ - هم زمان)	۴۰۹۶۷۰
تخصصی	آز الکترونیک ۳	۰	۱	(هم زمان - ۳ الکترونیک)	۴۰۵۶۰۷
تخصصی	آز مدارهای پالس و دیجیتال	۰	۱	آز الکترونیک - (مدارهای پالس و دیجیتال - هم زمان)	۴۰۵۹۰۰۱
عمومی	آشنایی با قانون اساسی	۲	۰	.....	۱۳۳۴۷۲
<b>جمع کل واحدها</b>					
		۱۷	۳		

**توجه:** دانشجویان محترم در هنگام انتخاب واحد موارد پیش نیاز و هم نیاز را رعایت نمایند. مسئولیت رعایت پیش و هم نیاز بر عهده دانشجو می باشد.

- دروس گذرانده شده بدون رعایت پیش نیاز حذف می گردد و دانشجو می بایست با رعایت پیش نیاز این دروس را دوباره انتخاب نماید.
- طبق بخشنامه دانشجویان در هر ترم می توانند فقط یک در س از گروه معارف به جز وصایا و قرآن انتخاب نمایند.
- دانشجویان موظفند کلیه کلیه دروس جبرانی و پیش دانشگاهی را حداکثر تا پایان ترم دوم تحصیل خود اخذ و بگذرانند.
- دانشجویان مشروط که معدل آنان در نیمسال کمتر از ۱۲ باشد مجاز به انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی نیستند.
- دانشجویانی که در دوره کاردانی آموزش قرآن ۱ واحد، وصایای امام ۱ واحد، دانش خانواده و جمعیت را نگذرانده اند در دوره کارشناسی ملزم به گذراندن واحد ها هستند.
- وصایا و قرآن شامل سقف واحدهای یک ترم نمی باشد.

**کارت ورود به جلسه ملاک تاریخ امتحان می باشد لذا دریافت کارت ورود به جلسه در پایان ترم ضروری است.**

**زمان شروع و اتمام کلاسها، مطابق تقویم دانشگاهی، ملاک حضور و غیاب دانشجویان خواهد بود.**