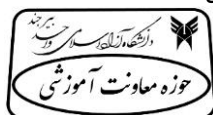




نیمسال انتخابی	نوع درس	کد پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	مشخصه
			عملی	نظری		
اول	اصلی	-	۱	۰	نقشه کشی مهندسی	۱
اول	عمومی	-	۰	۳	زبان انگلیسی	۲
اول	اصلی	-	۰	۱	آشنایی با مهندسی برق	۳
اول	اصلی	-	۰	۳	اقتصاد مهندسی	۴
اول	پایه	-	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	۵
اول	پایه	-	۰	۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۶
اول	پایه	-	۰	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۷
اول	پایه	-	۱	۰	کارگاه عمومی	۸
اول	پایه	۶ همنیاز	۱	۰	آز فیزیک ۱	۹
دوم	اصلی	۸	۱	۰	کارگاه برق	۱۰
دوم	اصلی	۲	۰	۲	زبان تخصصی برق	۱۱
دوم	اصلی	۱۵ و ۱۴ همنیاز	۰	۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱۲
دوم	پایه	۵	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۳
دوم	پایه	۶	۰	۳	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	۱۴
دوم	پایه	۱۳ همنیاز	۰	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۵
دوم	پایه	۱۴ همنیاز	۱	۰	آز فیزیک ۲	۱۶
سوم	اصلی	۱۵ و ۱۳	۰	۳	ریاضیات مهندسی	۱۷
سوم	اصلی	۱۲	۱	۰	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱۸
سوم	اصلی	۱۲	۰	۲	مدارهای الکتریکی ۲	۱۹
سوم	اصلی	۱۴ و ۱۳	۰	۳	الکترومغناطیس	۲۰
سوم	اصلی	۱۲	۰	۲	الکترونیک ۱	۲۱
سوم	اصلی	۲۱ همنیاز	۰	۳	سیستمهای دیجیتال ۱	۲۲
سوم	اصلی	۱۲	۰	۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲۳
سوم	اصلی	۲۲ همنیاز	۱	۰	آز سیستم های دیجیتال ۱	۲۴
سوم	الزامی کنترل	۱۳	۰	۳	جبر خطی	۲۵
چهارم	پایه	۱۳ و ۷	۰	۲	محاسبات عددی	۲۶
چهارم	پایه	۱۳	۰	۳	احتمال مهندسی	۲۷
چهارم	الزامی الکترونیک	۲۱ همنیاز	۰	۳	مدارهای پالس و دیجیتال	۲۸
چهارم	الزامی الکترونیک	۲۱ همنیاز	۰	۳	فیزیک الکترونیک	۲۹
چهارم	اصلی	۱۷	۰	۳	سیگنالها و سیستم ها	۳۰
چهارم	اصلی	۲۱	۰	۲	الکترونیک ۲	۳۱
چهارم	اصلی	۳۱ همنیاز	۱	۰	آز الکترونیک	۳۲
چهارم	اصلی	۲۳	۰	۲	ماشین های الکتریکی ۲	۳۳
چهارم	انتخابی قدرت	۱۳ و ۷	۰	۳	مبانی تحقیق در عملیات	۳۴
چهارم	انتخابی کنترل	۱۳ و ۷	۰	۳	مبانی تحقیق در عملیات	۳۵

دکتر محمد محمدی

معاون آموزشی



دکتر سیدمرتضی حسینی

مدیر آموزش



دکتر هادی چهکندی نژاد

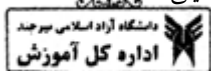
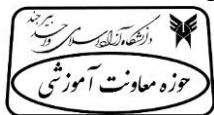
مدیر گروه



نیمسال انتخابی	نوع درس	کد پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	مشخصه
			عملی	نظری		
پنجم	اصلی	۲۲	۰	۳	سیستمهای دیجیتال ۲	۳۶
پنجم	اصلی	۲۳	۱	۰	آز ماشین های الکتریکی ۱	۳۷
پنجم	اصلی	همینا ۲۴- ۳۶	۱	۰	آز سیستم های دیجیتال ۲	۳۸
پنجم	انتخابی الکترونیک	۱۷ و ۱۴	۰	۳	فیزیک مدرن	۳۹
پنجم	اصلی	۳۰ و ۱۹	۰	۳	سیستمهای کنترل خطی	۴۰
پنجم	اصلی	۳۰ و ۲۷	۰	۳	اصول سیستمهای مخابراتی	۴۱
پنجم	اصلی	۳۳	۰	۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۴۲
پنجم	الزامی قدرت	همینا ۳۱- ۳۳	۰	۳	الکترونیک صنعتی	۴۳
پنجم	انتخابی کنترل	۳۱	۰	۳	الکترونیک صنعتی	۴۴
پنجم	الزامی کنترل	۴۳ همینا	۱	۰	آز الکترونیک صنعتی*	۴۵
ششم	الزامی الکترونیک	۳۱	۰	۳	الکترونیک آنالوگ	۴۶
ششم	الزامی الکترونیک	۴۶ همینا	۱	۰	آز الکترونیک آنالوگ*	۴۷
ششم	الزامی الکترونیک	۳۶	۰	۳	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای	۴۸
ششم	الزامی الکترونیک	۲۸ همینا - ۳۲	۱	۰	آز مدارهای پالس و دیجیتال*	۴۹
ششم	الزامی الکترونیک	۴۳ همینا	۱	۰	آز الکترونیک صنعتی*	۵۰
ششم	انتخابی الکترونیک	همینا ۳۱- ۳۳	۰	۳	الکترونیک صنعتی	۵۱
ششم	انتخابی الکترونیک	۳۰ و ۳۱	۰	۳	فیلتر و سنتر	۵۲
ششم	انتخابی الکترونیک	۳۶	۰	۳	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۵۳
ششم	الزامی قدرت	۳۳	۰	۳	ماشین های الکتریکی ۳	۵۴
ششم	انتخابی قدرت	۳۳	۰	۳	تولید انرژی الکتریکی	۵۵
ششم	انتخابی قدرت	۳۳	۰	۳	ماشین های الکتریکی مخصوص	۵۶
ششم	الزامی قدرت	۴۲	۰	۳	تاسیسات الکتریکی	۵۷
ششم	الزامی قدرت	۴۲	۰	۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۵۸
ششم	الزامی قدرت	همینا ۳۷- ۵۴	۱	۰	آز ماشین های الکتریکی ۲*	۵۹
ششم	الزامی قدرت	۴۳ همینا	۱	۰	آز الکترونیک صنعتی*	۶۰
ششم	انتخابی کنترل	۳۰	۰	۳	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۶۱
ششم	الزامی کنترل	همینا ۲۵- ۴۰	۰	۳	سیستم های کنترل مدرن	۶۲
ششم	الزامی کنترل	۴۰	۰	۳	ابزار دقیق	۶۳
ششم	الزامی کنترل	۶۶ همینا	۱	۰	آز کنترل صنعتی*	۶۴
ششم	الزامی کنترل	۶۳ همینا	۱	۰	آز ابزار دقیق*	۶۵
ششم	الزامی کنترل	۴۰	۰	۳	کنترل صنعتی	۶۶
هفتم	انتخابی الکترونیک	۴۶	۰	۳	مدارهای مجتمع CMOS	۶۷
هفتم	انتخابی الکترونیک	۳۰	۰	۳	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۶۸
هفتم	اصلی	۴۰	۱	۰	آز سیستم های کنترل خطی	۶۹
هفتم	الزامی الکترونیک	۳۱ و ۴۱	۰	۳	مدارهای مخابراتی	۷۰



نیمسال انتخابی	نوع درس	کد پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	مشخصه
			عملی	نظری		
هفتم	الزامی الکترونیک	۷۰همنیاز	۱	۰	آز مدارهای مخابراتی*	۷۱
هفتم	انتخابی الکترونیک	۴۱	۰	۳	شبکه های مخابراتی	۷۲
هفتم	الزامی الکترونیک	-	۲	۰	کارآموزی	۷۳
هفتم	الزامی قدرت	۷۵همنیاز	۱	۰	آز عایق ها و فشار قوی*	۷۴
هفتم	انتخابی قدرت	۴۲	۰	۳	عایقها و فشار قوی	۷۵
هفتم	الزامی قدرت	-	۲	۰	کارآموزی	۷۶
هفتم	الزامی قدرت	۵۸	۱	۰	آز تحلیل سیستمهای قدرت*	۷۷
هفتم	الزامی قدرت	۵۸	۰	۳	حفاظت و رله	۷۸
هفتم	الزامی قدرت	۷۸همنیاز	۱	۰	آز حفاظت و رله*	۷۹
هفتم	انتخابی قدرت	۵۸	۰	۳	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۸۰
هفتم	انتخابی قدرت	۵۸	۰	۳	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۸۱
هفتم	الزامی کنترل	۴۰	۰	۳	سیستم های کنترل دیجیتال	۸۲
هفتم	انتخابی کنترل	۴۰	۰	۳	مبانی مکترونیک	۸۳
هفتم	انتخابی کنترل	۳۶	۰	۳	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای	۸۴
هفتم	انتخابی کنترل	۴۰	۰	۳	سیستم های کنترل غیر خطی	۸۵
هفتم	الزامی کنترل	-	۲	۰	کارآموزی	۸۶
هشتم	الزامی الکترونیک	-	۳	۰	پروژه کارشناسی	۸۷
هشتم	الزامی قدرت	-	۳	۰	پروژه کارشناسی	۸۸
هشتم	الزامی کنترل	۸۲	۱	۰	آز سیستم های کنترل دیجیتال*	۸۹
هشتم	الزامی کنترل	-	۳	۰	پروژه کارشناسی	۹۰
به دلخواه	عمومی	-	۰	۳	زبان فارسی	۹۱
به دلخواه	عمومی	-	۱	۰	تربیت بدنی ۱	۹۲
به دلخواه	عمومی	۹۲	۱	۰	تربیت بدنی ۲	۹۳
به دلخواه	عمومی	-	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۹۴
به دلخواه	عمومی	-	۰	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۹۵
به دلخواه	عمومی	-	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱	۹۶
به دلخواه	عمومی	۹۶	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۹۷
به دلخواه	عمومی	-	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۹۸
به دلخواه	عمومی	-	۰	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۹۹
به دلخواه	عمومی	-	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۰۰
به دلخواه	عمومی	-	۰	۱	آشنایی با قرآن کریم*	۱۰۱
به دلخواه	عمومی	-	۰	۱	وصایای امام (ره)*	۱۰۲
به دلخواه	عمومی	-	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت*	۱۰۳
به دلخواه	اختیاری	-	۰	۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۱۰۴



عنوان مجموعه دروس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	مجموع واحدها
عمومی	۲۰	۲	۲۲
پایه	۲۳	۳	۲۶
اصلی	۴۳	۸	۵۱
الزامی	۱۵	۱۰ یا ۹	۲۵ یا ۲۴
انتخابی	۶	۰	۶
اختیاری	۱۴	۰	۱۴
جمع کل واحدها	۱۲۱	۲۳ یا ۲۲	۱۴۴ یا ۱۴۳

دانشجویانی که دروس ستاره دار را قبلاً گذرانده اند، از اخذ مجدد آنها معاف می باشند

دانشجویان هر گرایش باید از دروس تخصصی الزامی گرایش خود ۳ آزمایشگاه با نشانه (*) و از دروس انتخابی گرایش خود ۲ درس را بگذرانند

دانشجویان هر گرایش باید ۱۴ واحد درس اختیاری را با نظر گروه بگذرانند

درس اختیاری «آشنایی با مبانی دفاع مقدس» می تواند جایگزین یکی از دروس هم وزن خود از مجموعه دروس انتخابی / اختیاری چارت گردد در صورتی که در چارت، مجموعه دروس انتخابی / اختیاری وجود ندارد و یا دارد اما جایگزینی درس دفاع مقدس امکانپذیر نیست، دانشجویان می توانند آن را خارج از سقف واحدها انتخاب نمایند

دروس پروژه کارشناسی و کارآموزی باید پس از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد انتخاب شود

رعایت پیش نیاز دروس، الزامی است و مسئولیت عدم رعایت آن، بر عهده دانشجو می باشد