

## جدول دروس

رشته: الکترونیک

گروه: برق و کامپیوتر

مقطع تحصیلی: کارشناسی ورودی های بعد از ۹۲



مدیر گروه: دکتر فرهاد نوابی فر

شماره تماس:

Email: farhad.navabifar@mau.ac.ir

تاریخ آخرین به روز رسانی:

نوع درس	اختیاری	عمومی	پایه	اصلی	تخصصی الزامی	تخصصی انتخابی	کارآموزی	پروژه	جمع کل
تعداد واحد	۱۲	۲۸	۲۶	۵۱	۲۳	۶	۲	۳	۱۴۶

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
<b>دروس عمومی و معارف</b>						
۱	۲۱۰۱۰۳-۵	مبانی نظری اسلام (۱)	۲	-	-	-
۲	۲۱۰۱۰۴-۶	مبانی نظری اسلام (۲)	۲	-	مبانی نظری اسلام (۱)	-
۳	۲۱۰۱۰۷-۱۰	اخلاق اسلامی	۲	-	مبانی نظری اسلام (۲)	-
۴	۲۱۰۱۱۱-۱۱۳	انقلاب اسلامی	۲	-	تاریخ و تمدن اسلامی	-
۵	۲۱۰۱۱۴-۱۸	تاریخ و تمدن اسلامی	۲	-	آشنایی با منابع اسلامی	-
۶	۲۱۰۱۱۷-۱۸	آشنایی با منابع اسلامی	۲	-	اخلاق اسلامی	-
۷	۲۱۱۱۰۳	فارسی عمومی	۳	-	-	-
۸	۲۱۱۱۰۴	زبان خارجی عمومی	۳	-	-	-
۹	۲۱۱۱۰۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	-	-
۱۰	۲۱۱۱۰۶	تربیت بدنی ۲	-	۱	تربیت بدنی ۱	-
۱۱	۲۱۰۱۱۹	وصیت نامه امام (ره)	۱	-	-	-
۱۲	۲۱۱۱۰۷	تنظیم خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
۱۳	۲۱۰۱۰۱	آشنایی با قرآن کریم	۱	-	-	-
۱۴	۲۱۰۱۰۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-	-
۱۵	۲۱۰۱۱۶	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-	-
<b>دروس پایه</b>						
۱۶	۷۵۰۳۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	-
۱۷	۷۵۰۳۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۱۸	۷۵۰۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی ۲	-
۱۹	۷۵۰۳۰۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	-	-
۲۰	۷۵۰۳۰۵	محاسبات عددی	۲	-	ریاضی عمومی ۲ و برنامه سازی	-
۲۱	۷۵۰۳۰۶	احتمال مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲	-
۲۲	۷۵۰۳۰۷	فیزیک ۱	۳	-	-	ریاضی عمومی ۱
۲۳	۷۵۰۳۰۸	فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱	-
۲۴	۷۵۰۳۰۹	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	-	فیزیک ۱
۲۵	۷۵۰۳۱۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	-	فیزیک ۲
۲۶	۷۵۰۳۱۱	کارگاه عمومی	-	۱	-	-
<b>دروس اصلی</b>						
۲۷	۷۵۰۴۰۱	کارگاه برق	-	۱	کارگاه عمومی	-
۲۸	۷۵۰۴۰۲	زبان تخصصی برق	۲	-	زبان خارجی عمومی	-

## جدول دروس

رشته: الکترونیک

گروه: برق و کامپیوتر

مقطع تحصیلی: کارشناسی ورودی های بعد از ۹۲



مدیر گروه: دکتر فرهاد نوابی فر

شماره تماس:

Email: farhad.navabifar@mau.ac.ir

تاریخ آخرین به روز رسانی:

-	-	۱	-	نقشه کشی مهندسی	۷۵۰۴۰۳	۲۹
-	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-	۳	ریاضیات مهندسی	۷۵۰۴۰۴	۳۰
معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲	-	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	۴۰۰۲۰۲۷	۳۱
-	مدارهای الکتریکی ۱	-	۲	مدارهای الکتریکی ۲	۴۰۰۲۰۲۸	۳۲
-	-	-	۳	اقتصاد مهندسی	۴۰۰۲۰۱۷	۳۳
-	مدارهای الکتریکی ۱	۱	-	آزمایشگاه مدار الکتریکی و اندازه گیری	۴۰۰۲۰۲۹	۳۴
-	ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲	-	۳	الکترومغناطیس	۴۰۰۲۰۳۰	۳۵
-	مدارهای الکتریکی ۱	-	۲	الکترونیک ۱	۷۵۰۴۱۰	۳۶
الکترونیک ۲	آزمایشگاه مدار الکتریکی و اندازه گیری	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک	۷۵۰۴۱۱	۳۷
-	الکترونیک ۱	-	۲	الکترونیک ۲	۷۵۰۴۱۲	۳۸
-	مدارهای الکتریکی ۱	-	۲	ماشینهای الکتریکی ۱	۷۵۰۴۱۳	۳۹
-	ماشینهای الکتریکی ۱	-	۲	ماشینهای الکتریکی ۲	۷۵۰۴۱۴	۴۰
-	ماشینهای الکتریکی ۲	۱	-	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۱	۴۰۰۲۰۳۶	۴۱
الکترونیک ۱	-	-	۳	سیستم های دیجیتال ۱	۷۵۰۴۱۶	۴۲
سیستم های دیجیتال ۱	-	۱	-	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۷۵۰۴۱۷	۴۳
-	ریاضیات مهندسی	-	۳	سیگنالها و سیستمها	۴۰۰۲۰۱۵	۴۴
-	مدارهای الکتریکی ۲ و سیگنالها و سیستمها	-	۳	سیستمهای کنترل خطی	۴۰۰۲۰۳۹	۴۵
-	سیستمهای کنترل خطی	۱	-	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۷۵۰۴۲۰	۴۶
-	ماشینهای الکتریکی ۲	-	۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۷۵۰۴۲۱	۴۷
-	احتمال مهندسی و سیگنالها و سیستمها	-	۳	اصول سیستمهای مخابراتی	۷۵۰۴۲۲	۴۸
-	-	-	۱	آشنایی با مهندسی برق		۴۹
-	سیستم های دیجیتال ۱	-	۳	سیستم های دیجیتال ۲	۴۰۰۲۰۴۴	۵۰
سیستم های دیجیتال ۲	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۱	-	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۴۰۰۲۰۴۵	۵۱
<b>دروس تخصصی اجباری</b>						
-	گذراندن ۱۰۰ واحد	۳	-	پروژه کارشناسی	۷۵۰۴۲۳	۵۲
-	گذراندن ۹۰ واحد	۲	-	کار آموزی	۷۵۰۴۲۴	۵۳
الکترونیک ۱	-	-	۳	فیزیک الکترونیک	۷۵۰۵۰۳	۵۴
-	الکترونیک ۱	-	۳	الکترونیک آنالوگ	۷۵۰۵۰۴	۵۵
الکترونیک آنالوگ	-	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک آنالوگ*	۷۵۰۵۰۵	۵۶
الکترونیک ۱	-	-	۳	مدارهای پالس و دیجیتال	۷۵۰۵۰۶	۵۷
مدارهای پالس و دیجیتال	آزمایشگاه الکترونیک	۱	-	آزمایشگاه مدارهای پالس و دیجیتال*	۷۵۰۵۰۷	۵۸
الکترونیک صنعتی	-	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی*		۵۹
-	سیستم های دیجیتال ۲	-	۳	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای	۷۵۰۵۱۰	۶۰
-	الکترونیک ۱ و اصول سیستمهای مخابراتی	-	۳	مدارهای مخابراتی	۷۵۰۵۱۲	۶۱
مدارهای مخابراتی	-	۱	-	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی*	۷۵۰۵۱۳	۶۲
<b>دروس تخصصی اختیاری</b>						
ماشین های الکتریکی	الکترونیک ۱	-	۳	الکترونیک صنعتی		۶۳
-	الکترونیک ۱ و سیگنالها و سیستم ها	-	۳	فیلتر و سنتز		۶۴

## جدول دروس

رشته: الکترونیک

گروه: برق و کامپیوتر

مقطع تحصیلی: کارشناسی ورودی های بعد از ۹۲



مدیر گروه: دکتر فرهاد نوابی فر

شماره تماس:

Email: farhad.navabifar@mau.ac.ir

تاریخ آخرین به روز رسانی:

-	اصول سیستم های مخابراتی	-	۳	شبکه های مخابراتی		۶۵
-	الکترونیک آنالوگ	-	۳	مدارهای مجتمع CMOS		۶۶
-	سیگنالها و سیستم ها	-	۳	پردازش سیگنالهای دیجیتال		۶۷
-	سیستم های دیجیتال ۲	-	۳	طراحی سیستم های دیجیتال		۶۸
-	فیزیک ۲ و ریاضیات مهندسی	-	۳	فیزیک مدرن	۷۵۰۵۰۲	۶۹
<b>دروس اختیاری</b>						
-	-	-	۳	مباحث ویژه	۴۰۰۱۰۷۹	۷۰
-	پیش نیاز مربوطه			حداکثر دو درس از سایر رشته ها با موافقت گروه		۷۱
-	پیش نیاز مربوطه			دروس کارشناسی برق و کامپیوتر و فناوری اطلاعات		۷۲
-	پیش نیاز مربوطه			دروس کارشناسی ارشد برق و کامپیوتر و فناوری اطلاعات		۷۳

## توضیحات:

\*: گذراندن سه آزمایشگاه از دروس تخصصی اجباری الزامی است.

\*\* : اخذ دو درس از دروس ردیف های ۶۳ تا ۶۹ الزامی است.

\*\* : اخذ ۱۲ واحد از دروس ردیف های ۷۰ تا ۷۳ الزامی است.

\*دروس جبرانی برای ورودیهای ۹۵ به بعد بر حسب نوع دیپلم از ۸ تا ۱۶ واحد بایستی اخذ گردد. جهت اطلاع از تعداد واحد جبرانی به کارشناس آموزش و یا مدیر گروه مراجعه گردد.