

آرایش درسی مهندسی برق - گرایش الکترونیک - کارشناسی پیوسته (جهت ورودیهای ۹۲ و به بعد)

(مطالعه توضیحات در صفحه دوم آرایش درسی بسیار مهم و الزامی میباشد)

از ترم یک تا پایان ترم پنجم در آرایش درسی هر ۴ گرایش رشته مهندسی برق (الکترونیک، قدرت، کنترل، مخابرات)، درسها کاملا یکسان هستند. و اگر شما هر آرایش درسی از این ۴ گرایش را از ترم اول در اختیار داشته باشید، درسهایش تا پایان ترم پنجم آرایشهای درسی گرایشهای دیگر کاملا یکسان میباشد.

نیمسال دوم ، مجموع ۲۰ واحد			
عناوین درس	نظری	عملی	پیشنیاز، (همنیاز)
*ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱
*فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱، (ریاضی عمومی ۲)
*معادلات دیفرانسیل	۳		(ریاضی عمومی ۲)
*برنامه نویسی کامپیوتر	۳		نیمسال دوم به بعد
*اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱
* زبان خارجه	۳		-
*مدارهای الکتریکی ۱	۳		(فیزیک ۲، معادلات دیفرانسیل)

نیمسال اول ، مجموع ۱۸ واحد			
عناوین درس	نظری	عملی	پیشنیاز، (همنیاز)
*ریاضی پیش	۲		-
*فیزیک ۱	۳		(ریاضی عمومی ۱)
*فارسی	۳		-
*نقشه کشی مهندسی		۱	-
*اندیشه اسلامی ۱	۲		-
*آشنایی با مهندسی برق	۱		-
*تربیت بدنی	۰,۵	۰,۵	-
*کارگاه عمومی		۱	-
*آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	(فیزیک ۱)
*ریاضی عمومی ۱	۳		(ریاضی پیش)

نیمسال چهارم ، مجموع ۱۹ واحد			
عناوین درس	نظری	عملی	پیشنیاز، (همنیاز)
*الکترونیک ۱	۲		مدارهای الکتریکی ۱
*زبان تخصصی برق	۲		زبان خارجه
*سیستمهای دیجیتال ۱	۳		(الکترونیک ۱)
*سیگنالها و سیستمها	۳		ریاضیات مهندسی
*اقتصاد مهندسی	۳		نیمسال ۴ به بعد
*انقلاب اسلامی ایران	۲		-
*آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری		۱	مدارهای الکتریکی ۱
*آز سیستم دیجیتال ۱		۱	(سیستمهای دیجیتال ۱)
*ماشینهای الکتریکی ۲	۲		ماشینهای الکتریکی ۱

نیمسال سوم ، مجموع ۱۹ واحد			
عناوین درس	نظری	عملی	پیشنیاز، (همنیاز)
*ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل
*کارگاه برق		۱	کارگاه عمومی
*الکترومغناطیس	۳		ریاضی عمومی ۲، فیزیک ۲
*احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲
*محاسبات عددی	۲		ریاضی عمومی ۲، برنامه نویسی کامپیوتر
*ماشینهای الکتریکی ۱	۲		(الکترومغناطیس)، مدارهای الکتریکی ۱
*مدارهای الکتریکی ۲	۲		مدارهای الکتریکی ۱
*آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲
آشنایی با دفاع مقدس (اختیاری)	۲		-

نیمسال ششم ، مجموع ۱۷ واحد			
عناوین درس	نظری	عملی	پیشنیاز، (همنیاز)
مدارهای مخابراتی	۳		الکترونیک ۱، اصول سیستم های مخابراتی
الکترونیک آنالوگ	۳		الکترونیک ۲
طراحی سیستم های ریزپردازنده ای	۳		سیستمهای دیجیتال ۲
*ورزش ۱		۱	تربیت بدنی
مدارهای پالس و دیجیتال	۳		(الکترونیک ۱)
*تفسیرموضوعی قرآن یا تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲		-
*آز سیستمهای کنترل خطی		۱	سیستمهای کنترل خطی
*آز سیستمهای دیجیتال ۲		۱	آز سیستمهای دیجیتال ۱ (سیستمهای دیجیتال ۲)

نیمسال پنجم ، مجموع ۱۸ واحد			
عناوین درس	نظری	عملی	پیشنیاز، (همنیاز)
*الکترونیک ۲	۲		الکترونیک ۱
*اصول سیستمهای مخابراتی	۳		احتمال مهندسی، سیگنالها و سیستمها
*سیستمهای کنترل خطی	۳		مدارهای الکتریکی ۲، سیگنالها و سیستمها
*تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳		ماشینهای الکتریکی ۲
*سیستمهای دیجیتال ۲	۳		سیستمهای دیجیتال ۱
*اخلاق اسلامی	۲		-
*آز الکترونیک		۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری ، (الکترونیک ۲)
*آز ماشینهای الکتریکی ۱		۱	ماشینهای الکتریکی ۱

نیمسال هفتم ، مجموع ۱۹ واحد			
عناوین درس	نظری	عملی	پیشنیاز، (همنیاز)
فیزیک الکترونیک	۳		(الکترونیک ۱)
الکترونیک صنعتی (تخصصی انتخابی)	۳		الکترونیک ۲، (ماشین های الکتریکی ۲)
طراحی سیستم های دیجیتال Asic/Fpga (تخصصی انتخابی)	۳		سیستم های دیجیتال ۲
تاسیسات الکتریکی (اختیاری)	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
مباحث ویژه (اختیاری)	۳		متناسب با موضوع درس
*تاریخ فرهنگ تمدن اسلام و ایران	۲		-
آزالکترونیک آنالوگ		۱	(الکترونیک آنالوگ)
آزمدهای پالس و دیجیتال		۱	آزالکترونیک ، (مدارهای پاس و دیجیتال)

نیمسال هشتم ، مجموع ۱۸ واحد			
عناوین درس	نظری	عملی	پیشنیاز، (همنیاز)
مبانی تحقیق در عملیات (اختیاری)	۳		برنامه نویسی کامپیوتر، ریاضی عمومی ۲
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ (اختیاری)	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
آزمدهای مخابراتی		۱	(مدارهای مخابراتی)
*پروژه		۳	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد
*کارآموزی		۲	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد
*تاریخ تحلیلی صدراسلام یا تاریخ امامت	۲		-
*آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن کریم	۱		-
*اندیشه ها و وصایای امام (وصیت نامه امام)	۱		-
*دانش خانواده و جمعیت	۲		-

مطالعه توضیحات زیر بسیار مهم می باشد:

دروسی که ابتدای آنها ستاره (*) قرار دارد، انتخاب واحد و گذراندن آنها برای هر ۴ گرایش مهندسی برق (الکترونیک، قدرت، کنترل، مخابرات)، الزامی میباشد.

نکته ۱: گذراندن درس ریاضی پیش برای ورودیهای ۹۴ و به بعد، الزامی میباشد. اما ورودیهای ۹۲ و ۹۳، درس پیش ندارند.

نکته ۲: ورودیهای ۹۲ تا ۹۴، باید با نام ریاضی ۱ و ریاضی ۲، این دو درس را انتخاب واحد نمایند. و ورودیهای ۹۵ و به بعد، باید با نام ریاضی عمومی ۱ و ریاضی عمومی ۲، این دو درس را انتخاب واحد نمایند.

نکته ۳: درس انسان در اسلام معادل با اندیشه اسلامی ۲ می باشد. درس آشنایی با قانون اساسی معادل با انقلاب اسلامی ایران میباشد. درس آیین زندگی، اخلاق اسلامی، عرفان عملی در اسلام و کلیه درسها با نام اخلاق، معادل هم میباشند (معادل بودن یعنی اینکه از بین دروسی که معادل هم هستند، فقط یک درس باید گذرانده شود).

نکته ۴: اگر دارای گواهی پزشک هستید (ناتوانی جسمی درانجام فعالیتهای ورزشی)، بهتر است به جای درس تربیت بدنی و ورزش ۱، به ترتیب دروس تربیت بدنی ویژه و ورزش ویژه را موقع انتخاب واحدها انتخاب نمایید (پیشنیاز و همنیاز این دو درس، یکسان با پیش نیاز و همنیاز تربیت بدنی و ورزش ۱ موجود در همین آرایش درسی میباشد).

*تعداد واحدهای دروس اختیاری مورد نیاز جهت فارغ التحصیلی با توجه به آرایش درسی، ۱۴ واحد می باشد.

*تعداد واحدهای دروس تخصصی انتخابی مورد نیاز جهت فارغ التحصیلی با توجه به آرایش درسی، ۶ واحد می باشد.

*جمع کل واحدهای مورد نیاز جهت فارغ التحصیلی، بدون در نظر گرفتن درس پیش، ۱۴۶ واحد می باشد.

*دانشجوی محترم، مطالعه دقیق راهنمای انتخاب گرایش رشته مهندسی برق، بسیار مهم میباشد (آن را از انتشارات دانشکده تهیه کنید). مطالعه آن سبب ایجاد انگیزه برای پیدا کردن علاقه در یکی از ۴ گرایش رشته مهندسی برق میشود. همچنین باعث شناخت روش و زمان انتخاب گرایش می گردد. سبب جلوگیری از انتخاب واحد دروس اشتباه، درمسیرگرایش مورد نظر تان میشود. راهنمای انتخاب گرایش را در پایان ترم دوم، از انتشارات دانشکده تهیه و به دقت مطالعه و از آن نگهداری کنید. سپس بعد از مطالعه دقیق این راهنما و پیدا کردن علاقه خود، آرایش درسی مربوط به آن گرایش را نیز از انتشارات دانشکده تهیه نمایید. در هر آرایش درسی، به اندازه کافی از دروس مورد نیاز برای فارغ التحصیلی در هر گرایش، درس گنجانده شده. اما مطالعه دقیق راهنمای انتخاب گرایش و جداول موجود در آن، به شما کمک می کند که دروس بیشتری که مرتبط با گرایش تان هستند و در آرایش درسی گرایش تان نامشان نیامده را بشناسید.

*در ضمن، حتما مجموعه نکات مقطع کارشناسی پیوسته رشته مهندسی برق را از انتشارات دانشکده تهیه و با دقت، قبل از شروع و پایان هر نیمسال تحصیلی (یعنی هر نیمسال دو مرتبه)، مطالعه کنید. زیرا بسیار کمک کننده در جهت فارغ التحصیلی به موقع شما از دانشگاه می باشد. لطفا مطالعه مرتب آن را فراموش نکنید.

دروس مربوط به مدیرگروه و کارشناس عمومی و پایه شامل: ریاضی پیش، زبان خارجه، فارسی، آشنایی با دفاع مقدس، ریاضی عمومی ۱ و ۲، فیزیک ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، از فیزیک ۱ و ۲، احتمال مهندسی، محاسبات عددی. دروس مربوط به مدیرگروه و کارشناس تربیت بدنی شامل: تربیت بدنی و ورزش ۱. دروس مربوط به مدیر گروه و کارشناس معارف شامل: قرآن، اندیشه ها و وصایای امام، تاریخ ها، اندیشه ها، تفسیر موضوعی ها، اخلاقها، انقلاب، آشنایی با قانون اساسی، دانش خانواده و جمعیت، انسان در اسلام، عرفان عملی در اسلام، آیین زندگی. باقی دروس زیر نظر مدیر گروه و کارشناس مهندسی برق می باشند.

آرزوی موفقیت برای شما در طول تحصیل داریم. گروه مهندسی برق.