

برنامه پیشنهادی دروس مشترک نیمسال اول تا پنجم مهندسی برق ورودی ۱۴۰۱ به بعد

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم
۱ ریاضی عمومی ۱ ۳ ۹۶۰۰۱	۲ ریاضی عمومی ۲ ۳ ۹۶۰۰۲	ریاضیات مهندسی ۳ ۹۶۰۲۱	الکترونیک ۱ ۳ ۲۱۰۱۲۲	الکترونیک ۲ ۲ ۲۱۰۱۴۷
	ریاضی ۱	ریاضی ۲+ معادلات	مدار ۱	الکترونیک ۱
۲ فیزیک ۱ ۳ ۹۶۰۱۰	۲ فیزیک ۲ ۳ ۹۶۰۱۱	الکترومغناطیس ۳ ۲۱۰۱۱۹	ماشین‌های الکتریکی ۱ ۳ ۲۱۰۱۲۴	ماشین‌های الکتریکی ۲ ۲ ۲۱۰۱۴۶
	(فیزیک ۱)	فیزیک ۲+ ریاضی ۲	مدار ۱+ الکترومغناطیس	ماشین ۱
۳ برنامه‌سازی کامپیوتر ۳ ۹۶۰۰۶	معادلات دیفرانسیل ۳ ۹۶۰۰۳	مدارهای الکتریکی ۱ ۳ ۲۱۰۱۱۷	مدارهای الکتریکی ۲ ۲ ۲۱۰۱۴۳	سیستم‌های کنترل خطی ۳ ۲۱۰۱۲۱
	(ریاضی ۲)	آشنایی+ (فیزیک ۲)+ (معادلات)	مدار ۱	مدار ۲+ سیگنال
۴ زبان فارسی ۳ ۹۳۱۰۷	محاسبات عددی ۲ ۹۶۰۰۷	احتمال مهندسی ۳ ۹۶۰۲۲	سیگنال‌ها و سیستم‌ها ۳ ۲۱۰۱۲۰	اصول سیستم‌های مخابراتی ۳ ۲۱۰۱۲۶
	برنامه‌سازی کامپیوتر+ (معادلات)	ریاضی ۲	ریاضی مهندسی	احتمال+ سیگنال
۵ کارگاه عمومی ۱ ۳۷۰۱۱	آز فیزیک ۲ ۱ ۹۶۱۱۱	کارگاه برق ۱ ۲۱۰۱۱۴	سیستم‌های دیجیتال ۱ ۳ ۲۱۰۱۲۸	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱ ۳ ۲۱۰۱۲۷
	(فیزیک ۲)+ (آز فیزیک ۱)	نقشه‌کشی مهندسی	مدار ۱	(ماشین ۲)
۶ نقشه‌کشی مهندسی ۱ ۲۱۰۱۱۳	تربیت بدنی ۱ ۹۳۱۱۵	ورزش ۱ ۱ ۹۳۱۱۶	آز مدار و اندازه‌گیری ۱ ۲۱۰۱۳۰	آز ماشین‌های الکتریکی ۱ ۱ ۲۱۰۱۳۱
		تربیت بدنی	مدار ۱+ آز فیزیک ۲	آز مدار+ (ماشین ۲)
۷ آشنایی با مهندسی برق ۱ ۲۱۰۱۱۶	زبان انگلیسی ۳ ۹۳۱۰۸	دروس عمومی معارف ۲ *****	زبان تخصصی برق ۲ ۲۱۰۱۱۲	آز الکترونیک ۱ ۲۱۰۱۳۲
	ترم دوم به بعد		زبان انگلیسی	آز مدار+ (الکترونیک ۲)
۸ آز فیزیک ۱ ۱ ۹۶۱۱۰	دروس عمومی معارف ۲ *****	دروس عمومی معارف ۲ *****	دروس عمومی معارف ۲ *****	آز سیستم‌های دیجیتال ۱ ۱ ۲۱۰۱۳۴
	(فیزیک ۱)			آز مدار+ (دیجیتال ۱)
جمع ۸۷	۱۸	۱۸	۱۹	۱۶

در باکس هر درس از راست به چپ، کد درس و واحد درس ثبت شده است. در باکس زیر درس، پیش‌نیاز و (هم‌نیاز) درس ذکر شده است.

نکاتی راجع به چارت پیشنهادی:

چارت سه ترم آخر پس از انتخاب گرایش، توسط گروه مربوطه در اختیار شما قرار خواهد گرفت.

در ترم ۴ می‌توانید یکی از دروس زبان تخصصی یا عمومی را اخذ نکنید و به ترم ۵ موکول کنید.

مجموع دروس دوره‌ی کارشناسی ۱۴۰ واحد است.

در چارت پیشنهادی مجموعاً ۸۷ واحد برای ترم‌های اول تا پنجم و ۵۳ واحد برای ترم‌های ششم تا هشتم در نظر گرفته شده است، که با توجه به گرایش انتخابی شما (الکترونیک، قدرت، کنترل، مخابرات) اخذ خواهد شد.

۳ درس ۲ واحدی عمومی دیگر برای ترم‌های ۶ تا ۸ در نظر گرفته شده است. پروژه‌ی کارشناسی ۳ واحد (ترم ۷ یا ۸) و کارآموزی ۲ واحد (تابستان ترم ۶) **درس (مهارت‌های زندگی دانشجویی ۲۱۰۱۱۳) به ارزش ۲ واحد اضافه بر ۱۴۰ واحد اصلی می‌باشد که در ترم اول اخذ می‌نمایید.**

**سایر دروس مهارتی عمومی (مانند کارآفرینی و مدیریت کسب و کار) و تخصصی حداکثر تا ۴ واحد اضافه بر ۱۴۰ واحد می‌تواند بدون پرداخت هزینه اخذ شود.**

دروس عمومی مجموعاً ۲۲ واحد است که شامل:

- ✓ ۱۲ واحد معارف اسلامی
- ✓ ۶ واحد زبان فارسی و زبان انگلیسی
- ✓ ۲ واحد تربیت بدنی و ورزش
- ✓ ۲ واحد دانش خانواده و جمعیت

### جدول دروس عمومی معارف اسلامی

ردیف	گرایش	نام درس	تعداد واحد
۱	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱	۲
		اندیشه اسلامی ۲	۲
		انسان در اسلام	۲
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲
۲	اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق	۲
		اخلاق اسلامی	۲
		آیین زندگی	۲
		عرفان عملی اسلامی	۲
		اخلاق خانواده	۲
۳	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲
		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲
		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
		تاریخ امامت	۲
۵	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲

تعداد ۱۲ واحد دروس عمومی معارف اسلامی (مجموعاً ۶ درس دو واحدی) تا

انتهای دوره کارشناسی از جدول روبرو بر طبق قوانین ذیل بایستی گذرانده

شوند:

- ❖ دو درس به ارزش ۴ واحد از مجموعه دروس مبانی نظری اسلام
- ❖ یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس اخلاق اسلامی
- ❖ یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس انقلاب اسلامی
- ❖ یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس تاریخ تمدن اسلامی
- ❖ یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس آشنایی با منابع اسلامی