

کارآموزی
۲۱۰۱۳۷

برنامه ترم‌بندی دروس رشته مهندسی برق گرایش کنترل ورودی ۹۲ و ماقبل

	ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
۱	ریاضی ۱ ۹۶۰۰۱ ۳	ریاضی ۲ ۹۶۰۰۲ ۳	ریاضی مهندسی ۹۶۰۲۱ ۳	تجزیه و تحلیل سیستمها ۳۷۰۴۰ ۳	سیستمهای کنترل خطی ۳۷۰۴۱ ۳	اصول میکرو کامپیوترها ۳۷۰۷۴ ۳	الکترونیک صنعتی ۲۱۱۲۱۴ ۳	سیستمهای کنترل دیجیتال و غیرخطی ۳۷۱۷۱ ۳
		۱-۱	۲-۳، ۲-۱	۳-۱	۴-۱	۴-۴	۴-۳	۷-۲
۲	فیزیک ۱ ۹۶۰۱۰ ۳	فیزیک ۲ ۹۶۰۱۱ ۳	الکترومغناطیس ۳۷۰۲۹ ۳	ماشینهای الکتریکی ۱ ۳۷۰۳۴ ۳	ماشینهای الکتریکی ۲ ۳۷۰۳۵ ۳	جبرخطی ۲۱۱۵۱۵ ۳	سیستمهای کنترل مدرن ۲۱۱۵۱۳ ۳	آز کنترل صنعتی ۲۱۱۵۲۰ ۱
		(۱-۲)	۲-۲، (۳-۱)	۲-۴، ۳-۲	۴-۲	۲-۱	۵-۱، ۶-۲	۶-۳
۳	برنامه‌نویسی کامپیوتر ۳۳۱۰۷ ۳	معادلات دیفرانسیل ۹۶۰۰۳ ۳	الکترونیک ۱ ۳۷۰۳۰ ۳	الکترونیک ۲ ۳۷۰۳۲ ۳	بررسی سیستمهای قدرت ۱ ۳۷۰۴۳ ۳	کنترل صنعتی ۲۱۱۵۱۶ ۳	پروژه کارشناسی ۲۱۰۱۳۶ ۳	درس اختیاری ***** ۳
		۱-۱، (۲-۱)	۲-۴	۳-۳	۴-۲، (۵-۲)	۵-۱		۶-۳
۴	فارسی عمومی ۹۳۱۰۷ ۳	مدارهای الکتریکی ۱ ۳۷۰۲۵ ۳	مدارهای الکتریکی ۲ ۳۷۰۲۶ ۳	مدارهای منطقی ۳۷۰۳۸ ۳	مخابرات ۱ ۳۷۰۴۴ ۳	ابزار دقیق ۲۱۱۵۱۴ ۳	آز ابزار دقیق ۲۱۱۵۲۱ ۱	درس اختیاری ***** ۳
		(۲-۲)، (۲-۳)	۲-۴	(۲-۴)	۴-۱، ۳-۵	(۴-۵)	۶-۳	
۵	زبان عمومی ۹۳۱۰۸ ۳	محاسبات عددی ۹۶۰۰۷ ۲	آمار و احتمال مهندسی ۹۶۰۲۲ ۳	اندازه‌گیری الکتریکی ۳۷۰۲۷ ۳	زبان تخصصی ۳۷۰۲۲ ۲	آز الکترونیک ۲ ۳۷۰۳۳ ۱	آز میکروپروسسور ۳۷۰۶۲ ۱	دروس عمومی ***** ۲
		۱-۳، (۲-۳)	۱-۱	۲-۴	۱-۵	۴-۳	۶-۱	
۶	کارگاه عمومی ۳۷۰۱۱ ۱	نقشه‌کشی صنعتی ۳۷۰۲۳ ۱	آز مدار ۳۷۰۲۸ ۱	تربیت بدنی ۲ ۹۳۱۱۰ ۱	آز ماشین ۱ ۳۷۰۳۱ ۱	آز کنترل خطی ۲۱۰۱۳۳ ۱	درس اختیاری ***** ۳	دانش خانواده و جمعیت ***** ۲
			۲-۴		(۵-۲)	۵-۱		
۷	تربیت بدنی ۱ ۹۳۱۰۹ ۱	کارگاه برق ۳۷۰۲۱ ۱	دروس عمومی ***** ۲	آز الکترونیک ۱ ۳۷۰۳۱ ۱	آز مدار منطقی ۳۷۰۳۹ ۱	درس اختیاری ***** ۳	دروس عمومی ***** ۲	
				۳-۳، ۳-۶	۴-۴، ۳-۶			
۸	آشنایی با مهندسی برق ۳۷۱۷۳ ۱	آز فیزیک ۱ ۹۶۱۱۰ ۱	آز فیزیک ۲ ۹۶۱۱۱ ۱	دروس عمومی ***** ۲	دروس عمومی ***** ۲	دروس عمومی ***** ۲		
		(۱-۲)	(۲-۲)					
	۱۸	۱۷	۱۹	۱۹	۱۸	۱۹	۱۶	۱۴

* 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 که عدد سمت چپ شماره ترم و عدد سمت راست شماره ردیف درس است.

* دروس اختیاری (مجموعاً ۱۲ واحد) بایستی از بین دروس اقتصاد مهندسی، مبانی کارآفرینی، اتوماسیون صنعتی، مبانی مکترونیک، آز الکترونیک صنعتی، کنترل موتورهای الکتریکی، مدارهای واسط، الکترونیک ۳، فیلتر و سنتر، آز مدارهای واسط، طراحی سیستمهای دیجیتال (FPGA)، پردازش سیگنالهای دیجیتال، مدارهای مخابراتی، تاسیسات الکتریکی، مخابرات ماهواره و دروس تخصصی سایر گرایش ها تحت راهنمایی مدیر گروه انتخاب شوند. لازم به ذکر است دانشجو موظف است حداقل یکی از دو درس اتوماسیون صنعتی و مبانی مکترونیک را به عنوان درس اختیاری گذرانده باشد.

*دروس عمومی در برنامه (مجموعاً ۶ درس دو واحدی) بایستی مطابق جدول مشخص شده در پشت برگه انتخاب شوند.

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
۳	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲
		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲
		اندیشه اسلامی 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 تا انتهای دوره کارشناسی از جدول فوق 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

