



دانشکده فنی و مهندسی

برنامه ترم بندی دروس رشته علوم مهندسی - خوشه کامپیوتر نرم افزار ورودی ۱۴۰۱ (مقطع کارشناسی)

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع	تعداد واحد	پیش نیاز
نیمسال پنجم (15 واحد) 3 واحد عمومی	۳۱	فیزیک ۳	پایه	۳	فیزیک ۲-ریاضی ۲
	۳۲	روش های پژوهش و ارائه	اختیاری	2	زبان تخصصی - ترم ۵ به بالا
	۳۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	اصولی	۳	ریاضی مهندسی
	۳۴	آز مدارهای منطقی	تخصصی	1	مدارهای منطقی
	۳۵	مهندسی نرم افزار	تخصصی م.ک	3	ساختمان دادهها - تحلیل و طراحی سیستم ها - پایگاه داده ها *
	۳۶	پایگاه داده ها	تخصصی م.ک	۳	ساختمان دادهها
	37	فارسی عمومی	عمومی	3	
نیمسال ششم (۱۵ واحد) ۴ واحد عمومی	38	جبر خطی	اصولی	۳	ریاضی ۲
	39	سیستم های کنترل خطی	اصولی	۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها
	40	روش های تقریبی در مهندسی	تخصصی	۳	روش های محاسبات عددی
	41	تحقیق در عملیات ۱	تخصصی	۳	ریاضی ۲ جبر خطی
	4۲	سیستم های عامل	تخصصی م.ک	3	برنامه سازی پیشرفته - مدارهای منطقی
	4۳	دانش خانواده	عمومی	۲	
	4۴	تفسیر موضوعی	عمومی	2	
ترم تابستان	4۵	کارآموزی	تخصصی الزامی	۲	گذراندن حداقل ۸۰ واحد ۳۲۰ ساعت عملی روش های پژوهش و ارائه
نیمسال هفتم (۱۷ واحد) ۲ واحد عمومی	4۶	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	اصولی	۱	سیستم های کنترل خطی
	4۷	کنترل پروژه	اختیاری	۳	تحقیق در عملیات ۱، ترم ۶ به بالا
	4۸	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	تخصصی م.ک	۳	پایگاه داده ها
	4۹	شبکه های کامپیوتری	تخصصی م.ک	۳	سیستم های عامل آمار و احتمال مهندسی
	۵۰	روش اجزاء محدود	تخصصی	۳	ریاضی ۲-روش های محاسبات عددی
	۵۱	درس اختیاری	اختیاری	3	
	۵۲	آز سیستم های عامل	اختیاری	1	سیستم های عامل
نیمسال هشتم (۹ واحد) ۳ واحد عمومی	۵۳	انقلاب اسلامی	عمومی	۲	
	۵۴	روش های رسمی در مهندسی نرم افزار	تخصصی م.ک	۳	مهندسی نرم افزار
	۵۵	پروژه	تخصصی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
	۵۶	مهندسی اینترنت	تخصصی م.ک	۳	شبکه های کامپیوتری-تحلیل و طراحی سیستم ها*
	۵۷	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	تربیت بدنی ۱
	۵۸	تاریخ تحلیلی	عمومی	۲	

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع	تعداد واحد	پیش نیاز
نیمسال اول (18 واحد)	۱	ریاضی ۱	پایه	۳	
	۲	فیزیک ۱	پایه	۳	ریاضی ۱
	۳	شیمی عمومی	پایه	۳	
	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پایه	۴	
	۵	مقدمه ای بر علوم مهندسی	پایه	۱	
	۶	نقشه کشی صنعتی	اصولی	۱	
	7	آز شیمی عمومی	پایه	۱	شیمی عمومی*
	8	آیین زندگی	عمومی	۲	
نیمسال دوم (16 واحد) ۲ واحد عمومی	9	ریاضی ۲	پایه	۳	ریاضی ۱
	10	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	ریاضی ۱-ریاضی ۲*
	11	فیزیک ۲	پایه	۳	فیزیک ۱-ریاضی ۱*
	12	آز فیزیک ۱	پایه	۱	فیزیک ۱*
	۱۳	اقتصاد مهندسی	اصولی	۳	
	۱۴	برنامه سازی پیشرفته	تخصصی	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	۱۵	زبان عمومی	عمومی	۳	
نیمسال سوم (16 واحد) ۲ واحد عمومی	۱۶	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	۳	ریاضی ۲
	۱۷	ریاضیات گسسته	اصولی	۳	ریاضی ۲
	۱۸	ساختمان داده ها	تخصصی	۳	ریاضیات گسسته - برنامه سازی پیشرفته
	۱۹	آز فیزیک ۲	پایه	1	فیزیک ۲*
	۲۰	مبانی مهندسی برق	تخصصی	۳	فیزیک ۲
	۲۱	روش های محاسبات عددی	پایه	۳	معادلات دیفرانسیل - مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	۲۲	اندیشه ۱	عمومی	۲	
نیمسال چهارم (16 واحد) ۳ واحد عمومی	۲۳	زبان تخصصی	اصولی	2	زبان عمومی
	۲۴	ریاضی مهندسی	اصولی	۳	ریاضی ۲-معادلات دیفرانسیل
	۲۵	مدارهای منطقی	تخصصی	۳	ریاضیات گسسته
	۲۶	آز مبانی مهندسی برق	تخصصی	۱	مبانی مهندسی برق
	۲۷	ساختمان داده ها و طراحی الگوریتم ها	تخصصی م.ک	4	ساختمان دادهها- ریاضیات گسسته
	۲۸	تحلیل و طراحی سیستم ها	تخصصی م.ک	۳	برنامه سازی پیشرفته
	۲۹	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	
	۳۰	اندیشه ۲	عمومی	۲	

کارآموزی بدون احتساب واحد در سقف واحدها و میانگین دانشجوی می باشد

دروس عمومی: ۲۲ واحد -دروس پایه: ۳۵ واحد-دروس اصلی: ۲۲ واحد-دروس تخصصی: ۲۶ واحد-دروس تخصصی خوشه کامپیوتر نرم افزار (م.ک.): ۲۸ واحد-اختیاری ۹ واحد جمعاً: ۱۴۲ -هم نیاز = \*

دانشجوی گرامی دروس عمومی که در طول چهار سال باید گذرانده شود شامل: اندیشه اسلامی (۱) ۱۰۰-۹۹-۹۹، اندیشه اسلامی (۲) ۱۰۵-۹۹-۹۹، آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ۱۱۰-۹۹-۹۹، انقلاب اسلامی ایران ۱۲۵-۹۹-۹۹، تاریخ تحلیلی صدر اسلام ۱۳۰-۹۹-۹۹، تفسیر موضوعی نهج البلاغه ۱۳۵-۹۹-۹۹، فارسی عمومی ۱۴۵-۹۹-۹۹، تربیت بدنی (۱) (خواهران ۱۶۵-۹۹-۹۹، برادران ۱۷۵-۹۹-۹۹)، تربیت بدنی (۲) (خواهران ۱۷۰-۹۹-۹۹، برادران ۱۸۰-۹۹-۹۹) و دانش خانواده و جمعیت ۱۸۵-۹۹-۹۹ زبان عمومی ۱۵۵-۹۹-۹۹ می باشد.

این برنامه به منظور سهولت در انتخاب واحد و براساس رعایت پیش نیاز و سنگینی محتوای دروس ارائه می شود. لذا تا حد امکان و جز در موارد بسیار خاص و استثنایی از تغییر آن خودداری نمایید.