



دانشکده فنی و مهندسی

برنامه ترم‌بندی دروس رشته مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) - مقطع کارشناسی

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع	تعداد واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز) *
پنجم (۱۸ واحد)	۲۰	روش پژوهش و ارائه	اصلی	۲	زبان تخصصی (نیمسال ۵ به بعد)
	۲۱	مهندسی نرم‌افزار ۲	تخصصی	۳	مهندسی نرم‌افزار ۱
	۲۲	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	تخصصی	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
	۲۳	اصول طراحی کامپایلر	تخصصی	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
	۲۴	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	تخصصی	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها - جبرخطی کاربردی *
	۲۵	آز معماری کامپیوتر	اصلی	۱	معماری کامپیوتر
	۲۶	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	
۲۷	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲		
ششم (۱۹ واحد)	۳۸	سیستم‌های عامل	اصلی	۳	معماری کامپیوتر، آز سیستم عامل *
	۳۹	زبان‌های برنامه‌نویسی	تخصصی	۳	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها
	۴۰	مبانی هوش محاسباتی	تخصصی	۳	طراحی الگوریتم‌ها
	۴۱	مباحث ویژه ۱	اختیاری	۳	ساختمان داده‌ها
	۴۲	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	تخصصی	۳	معادلات دیفرانسیل
	۴۳	آز سیستم‌های عامل	اصلی	۱	سیستم‌های عامل *
	۴۴	کارگاه عمومی	پایه	۱	پایگاه داده‌ها
	۴۵	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	عمومی	۲	
ترم تابستان	۴۶	کارآموزی	اصلی	۱	روش پژوهش و ارائه
هفتم (۱۸ واحد)	۴۷	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۳	معماری کامپیوتر
	۴۸	شبکه‌های کامپیوتری	اصلی	۳	آمار و احتمال مهندسی - معماری کامپیوتر - سیستم‌های عامل *
	۴۹	مباحث ویژه ۲	اختیاری	۳	[اصول طراحی پایگاه داده‌ها]
	۵۰	مبانی داده‌کاوی	تخصصی	۳	مبانی هوش محاسباتی
	۵۱	کنترل پروژه (یا اقتصاد مهندسی)	اختیاری	۳	
	۵۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱
	۵۳	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	
هشتم (۱۶ واحد)	۵۴	باز یابی اطلاعات	تخصصی	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها - آمار و احتمال مهندسی
	۵۵	پیاپی‌سازی سیستم پایگاه داده	اختیاری	۳	اصول طراحی پایگاه داده‌ها
	۵۶	سیستم‌های مدیریت اطلاعات (یا مهندسی اینترنت) (یا مهندسی اینترنت)	اختیاری	۳	اصول طراحی پایگاه داده‌ها (پیش‌نیاز مهندسی اینترنت: شبکه‌های کامپیوتری)
	۵۷	پروژه	اصلی	۳	روش پژوهش و ارائه
	۵۸	آز ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
	۵۹	آز شبکه‌های کامپیوتری	اصلی	۱	شبکه‌های کامپیوتری
	۶۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع	تعداد واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز) *
اول (۱۵ واحد)	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	اصلی	۳	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی *
	۲	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	اصلی	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی *
	۳	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	
	۴	فیزیک ۱	پایه	۳	
	۵	زبان انگلیسی ۱	عمومی	۱	
	۶	آیین زندگی	عمومی	۲	
	۷	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	
دوم (۱۷ واحد)	۸	ریاضیات گسسته	اصلی	۳	ریاضی عمومی ۱ - مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی
	۹	برنامه‌نویسی پیشرفته	اصلی	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی - کارگاه برنامه‌نویسی پیشرفته *
	۱۰	کارگاه برنامه‌نویسی پیشرفته	اصلی	۱	برنامه‌نویسی پیشرفته *
	۱۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱
	۱۲	فیزیک ۲	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱
	۱۳	زبان انگلیسی ۲	عمومی	۲	زبان انگلیسی ۱
	۱۴	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	
	۱۵	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	اصلی	۳	برنامه‌نویسی پیشرفته - ریاضیات گسسته
سوم (۱۹ واحد)	۱۶	مدارهای منطقی	اصلی	۳	ریاضیات گسسته *
	۱۷	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	اصلی	۳	فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل *
	۱۸	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱
	۱۹	آمار و احتمال مهندسی	پایه	۳	ریاضی عمومی ۲
	۲۰	آز فیزیک ۲	پایه	۱	فیزیک ۲
	۲۱	فارسی عمومی	عمومی	۳	
	۲۲	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	مدارهای منطقی
چهارم (۱۹ واحد)	۲۳	مهندسی نرم‌افزار ۱	اصلی	۳	برنامه‌نویسی پیشرفته
	۲۴	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	اصلی	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
	۲۵	جبرخطی کاربردی	اصلی	۳	ریاضی عمومی ۲
	۲۶	طراحی الگوریتم‌ها	تخصصی	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها - ریاضیات گسسته
	۲۷	آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	اصلی	۱	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
	۲۸	آز مدارهای منطقی	اصلی	۱	مدارهای منطقی
	۲۹	زبان تخصصی	اصلی	۲	زبان انگلیسی ۲

دروس عمومی که در طول چهار سال باید گذرانده شود شامل:

اندیشه اسلامی (۱) ۹۹-۹۹-۱۰۰، اندیشه اسلامی (۲) ۹۹-۹۹-۱۰۵، آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ۹۹-۹۹-۱۱۰، انقلاب اسلامی ایران ۹۹-۹۹-۱۲۵، تاریخ تحلیلی صدر اسلام ۹۹-۹۹-۱۲۰، تفسیر موضوعی نهج البلاغه ۹۹-۹۹-۱۳۵، فارسی عمومی (۳ واحد) ۹۹-۹۹-۱۴۵، تربیت بدنی (۱) (خواهران ۹۹-۹۹-۱۶۵، برادران ۹۹-۹۹-۱۷۵)، ۹۹-۹۹-۱۹۹، تربیت بدنی (۲) (خواهران ۹۹-۹۹-۱۷۰، برادران ۹۹-۹۹-۱۸۰)، دانش خانواده و جمعیت ۹۹-۹۹-۱۸۵، زبان انگلیسی ۱ و زبان انگلیسی ۲ می‌باشد.

این برنامه به منظور سهولت در انتخاب واحد و براساس رعایت پیش‌نیاز و سنگینی محتوای دروس ارائه می‌شود، لذا تا حد امکان و جز در موارد بسیار خاص و استثنایی از تغییر آن خودداری نماید.

دروس تخصصی: ۳۰ واحد
دروس اصلی: ۵۵ واحد
دروس پایه: ۲۰ واحد
دروس عمومی: ۲۲ واحد
دروس اختیاری: ۱۵ واحد
جمعاً: ۱۴۲ واحد هم‌نیاز: *