



دانشکده فنی و مهندسی

برنامه ترم‌بندی دروس رشته مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) - مقطع کارشناسی (ورودی‌های ۹۸ به بعد)

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع	تعداد واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)*
پنجم (۱۸ واحد)	۳۰	روش پژوهش و ارائه	اصلی	۲	زبان تخصصی (نیمسال ۵ به بعد)
	۳۱	مهندسی نرم‌افزار ۲	تخصصی	۳	مهندسی نرم‌افزار ۱
	۳۲	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	تخصصی	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
	۳۳	اصول طراحی کامپایلر	تخصصی	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
	۳۴	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	تخصصی	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها - جبرخطی کاربردی*
	۳۵	آز معماری کامپیوتر	اصلی	۱	معماری کامپیوتر
	۳۶	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	
	۳۷	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 نهج‌الایلاغه	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	داده‌کاوی	تخصصی	۳	مبانی هوش محاسباتی
هشتم (۱۶ واحد)	۵۱	کنترل پروژه	اختیاری	۳	
	۵۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱
	۵۳	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	
	۵۴	بازيابی اطلاعات	تخصصی	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها - آمار و احتمال مهندسی
نهم (۱۶ واحد)	۵۵	درس اختیاری	اختیاری	۳	
	۵۶	درس اختیاری (مبانی رایانش ابری یا یک درس دیگر)	اختیاری	۳	شبکه‌های کامپیوتری - سیستم‌های عامل
	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	

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

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	برنامه نویسی پیشرفته	اصلی	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی - کارگاه برنامه نویسی پیشرفته*
	۱۰	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	اصلی	۱	برنامه نویسی 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	
سوم (۱۹ واحد)	۱۵	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	اصلی	۳	برنامه نویسی پیشرفته - ریاضیات گسسته
	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	
چهارم (۱۹ واحد)	۲۲	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	مدارهای منطقی
	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 ۹۹-۹۹-۱۳۰، تفسیر موضوعی نهج‌الایلاغه ۹۹-۹۹-۱۳۵، فارسی عمومی (۳ واحد) ۹۹-۹۹-۱۴۵، تربیت بدنی (۱) (خواهران ۹۹-۹۹-۱۶۵، برادران ۹۹-۹۹-۱۷۵)، 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.