دانشگاه تهران
دانشکدگان فارابی
دانشکده‌ی مهندسی
گروه مهندسی کامپیوتر

برنامه‌ی دروس ترمی مقطع کارشناسی رشته‌ی مهندسی کامپیوتر

نیمسال ۱

۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	اصلی	نظری	۳
۲	کارگاه کامپیوتر	پایه	عملی	۱
۳	ریاضی عمومی ۱	پایه	نظری	۳
۴	فیزیک ۱	پایه	نظری	۳
۵	زبان فارسی	عمومی	نظری	۳
۶	اخلاق اسلامی	عمومی	نظری	۲
۷	مبانی نظری اسلام ۱	عمومی	نظری	۲
۸	مهارت‌های زندگی	عمومی	نظری	۰
	مجموع واحدها			۱۷

نیمسال ۲

۱	برنامه‌سازی پیشرفته	اصلی	نظری	۳
۲	ریاضیات گسسته	اصلی	نظری	۳
۳	ریاضی عمومی ۲	پایه	نظری	۳
۴	فیزیک ۲	پایه	نظری	۳
۵	معادلات دیفرانسیل	پایه	نظری	۳
۶	اصول فناوری اطلاعات	تخصصی (خ)	نظری	۳
۷	زبان انگلیسی * (تابستان)	عمومی	نظری	۳
۸	تربیت بدنی ۱	عمومی	عملی	۱
۹	مبانی نظری اسلام ۲	عمومی	نظری	۲
	مجموع واحدها			۲۴

نیمسال ۳

۱	ساختمان داده‌ها والگوریتم‌ها	اصلی	نظری	۳
۲	آمار و احتمال مهندسی	پایه	نظری	۳
۳	ریاضیات مهندسی	اصلی	نظری	۳
۴	مدارهای منطقی	اصلی	نظری	۳
۵	مدارهای الکتریکی	اصلی	نظری	۳
۶	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	تخصصی (خ)	نظری	۳
۷	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	عمومی	عملی	۱
۸	تفسیر موضوعی قرآن/ نهج‌البلاغه	عمومی	نظری	۲
	مجموع واحدها			۲۱

نیمسال ۴

۱	طراحی الگوریتم‌ها	اصلی	نظری	۳
۲	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	اصلی	نظری	۳
۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	اصلی	نظری	۳
۴	معماری کامپیوتر	اصلی	نظری	۳
۵	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	تخصصی (خ)	نظری	۳
۶	زبان تخصصی	اصلی	نظری	۲
۷	آزمایشگاه مدار و اندازه‌گیری	اصلی	نظری	۱
۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی	اصلی	نظری	۱
	مجموع واحدها			۱۹

نیمسال ۵

۱	هوش مصنوعی	اصلی	نظری	۳
۲	طراحی کامپایلر و زبان‌های برنامه‌نویسی	اصلی	نظری	۳
۳	روش پژوهش و ارائه	اصلی	نظری	۲
۴	درس اختیاری	اختیاری	نظری	۳
۵	سیستم‌های عامل	اصلی	نظری	۳
۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	اصلی	عملی	۱
۷	تاریخ و تمدن اسلامی	عمومی	نظری	۲
	مجموع واحدها			۱۷

نیمسال ۶

۱	شبکه‌های کامپیوتری	اصلی	نظری	۳
۲	مهندسی نرم‌افزار	تخصصی (خ)	نظری	۳
۳	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	اصلی	نظری	۳
۴	درس اختیاری	اختیاری	نظری	۳
۵	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	اصلی	عملی	۱
۶	درس اختیاری	اختیاری	نظری	۳
۷	انقلاب اسلامی	عمومی	نظری	۲
۸	کارآموزی * (تابستان)	تخصصی	عملی	۱
۹				
	مجموع واحدها			۱۹

نیمسال ۷

۱	مبانی رایانش امن	اصلی	نظری	۳
۲	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	اصلی	عملی	۱
۳	مدیریت و کنترل پروژه‌های IT	اصلی	نظری	۳
۴	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ	اصلی	نظری	۳
۵	درس اختیاری	اختیاری	نظری	۲
۶	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	نظری	۲
	مجموع واحدها			۱۴

نیمسال ۸

۱	پروژه کارشناسی	تخصصی	نظری	۳
۲	درس اختیاری	اختیاری	نظری	۳
۳	درس اختیاری	اختیاری	نظری	۳
۴				
	مجموع واحدها			۹

مجموع کل واحدها	۱۴۰

تاریخ ویرایش: ۲۱/۱۲/۱۴۰۰