

جدول دروس رشته مهندسی کامپیوتر (دانشجویان ورودی ۱۴۰۱ و بعد)

ردیف	کد درس	عنوان درس (عمومی): ۱۰ واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	واحد
۱.	۲۰۱۴۰۰۱۱	زبان فارسی			۳
۲.	۲۰۱۴۰۰۱۲	زبان انگلیسی			۳
۳.	۲۰۱۲۲۱۷۵	تربیت بدنی			۰/۵ + ۰/۵
۴.	۱۸۱۰۱۰۸۰	ورزش ۱			۱
۵.	۱۸۱۰۱۰۲۵	دانش خانواده و جمعیت			۲
ردیف	کد درس	عنوان درس (معارف): ۱۲ واحد	پیش‌نیاز	تعداد واحدهای الزامی	واحد
۶.	۱۸۱۰۱۰۰۰	اندیشه اسلامی ۱			۲
۷.	۱۸۱۰۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۲		۴ واحد از مجموع ۸ واحد	۲
۸.	۱۸۱۰۱۰۰۲	انسان در اسلام		(۲ درس)	۲
۹.	۱۸۱۰۱۰۰۳	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام			۲
۱۰.	۱۸۱۰۱۰۰۴	فلسفه اخلاق			۲
۱۱.	۱۸۱۰۱۰۰۵	اخلاق اسلامی		۲ واحد از مجموع ۸ واحد	۲
۱۲.	۱۸۱۰۱۰۰۶	آیین زندگی		(۱ درس)	۲
۱۳.	۱۸۱۰۱۰۰۷	عرفان عملی در اسلام			۲
۱۴.	۱۸۱۰۱۰۰۸	انقلاب اسلامی ایران		۲ واحد از مجموع ۶ واحد	۲
۱۵.	۱۸۱۰۱۰۰۹	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		(۱ درس)	۲
۱۶.	۱۸۱۰۱۰۱۰	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)			۲
۱۷.	۱۸۱۰۱۰۱۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی		۲ واحد از مجموع ۶ واحد	۲
۱۸.	۱۸۱۰۱۰۱۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		(۱ درس)	۲
۱۹.	۱۸۱۰۱۰۱۳	تاریخ امامت			۲
۲۰.	۱۸۱۰۱۰۱۴	تفسیر موضوعی قرآن		۲ واحد از مجموع ۴ واحد	۲
۲۱.	۱۸۱۰۱۰۱۵	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		(۱ درس)	۲
ردیف	کد درس	عنوان درس (پایه): ۱۸ واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	واحد
۲۲.	۲۰۱۴۰۰۰۵	ریاضی عمومی ۱			۳
۲۳.	۲۰۱۴۰۰۰۷	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱		۳
۲۴.	۲۰۲۲۰۰۲۴	معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۲	۳
۲۵.	۲۰۱۱۰۰۲۵	آمار و احتمالات مهندسی	ریاضی عمومی ۲		۳
۲۶.	۲۰۱۴۰۰۰۴	فیزیک ۱			۳
۲۷.	۲۰۱۴۰۰۱۳	فیزیک ۲	فیزیک ۱		۳
۲۸.	۲۰۲۲۰۰۳۰	کارگاه کامپیوتر			۱
ردیف	کد درس	عنوان درس (تخصصی): ۶۷ واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	واحد
۲۹.	۲۰۲۲۰۰۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی			۴
۳۰.	۲۰۲۲۰۰۳۳	برنامه‌سازی پیشرفته	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی		۳
۳۱.	۲۰۲۲۰۰۳۴	ریاضیات گسسته	ریاضی عمومی ۱ مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی		۳
۳۲.	۲۰۲۲۰۰۳۶	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	برنامه‌سازی پیشرفته	ریاضیات گسسته	۳
۳۳.	۲۰۲۲۰۰۳۷	زبان تخصصی	زبان انگلیسی		۲
۳۴.	۲۰۲۲۰۰۳۸	مدارهای الکتریکی	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل	۳
۳۵.	۲۰۲۲۰۱۰۱	آزمایشگاه مدار و اندازه‌گیری	مدارهای الکتریکی		۱
۳۶.	۲۰۲۲۰۰۵۴	روش پژوهش و ارائه	زبان تخصصی		۲
۳۷.	۲۰۲۲۰۰۴۰	مدارهای منطقی	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی		۳
۳۸.	۲۰۲۲۰۰۴۵	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مدارهای منطقی		۱
۳۹.	۲۰۲۲۰۰۴۲	ریاضیات مهندسی	ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل		۳
۴۰.	۲۰۲۲۰۰۴۴	معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی		۳
۴۱.	۲۰۲۲۰۱۱۵	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	معماری کامپیوتر آزمایشگاه مدارهای منطقی		۱
۴۲.	۲۰۲۲۰۰۴۶	سیستم‌های عامل	معماری کامپیوتر ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۳
۴۳.	۲۰۲۲۰۰۵۷	طراحی کامپایلر و زبان‌های برنامه‌نویسی	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها		۳
۴۴.	۲۰۲۲۰۰۴۳	طراحی الگوریتم	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها آمار و احتمالات مهندسی		۳
۴۵.	۲۰۲۲۰۰۴۱	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	معماری کامپیوتر		۳
۴۶.	۲۰۲۲۰۰۳۵	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	سیستم‌های عامل		۱
۴۷.	۲۰۲۲۰۰۵۳	شبکه‌های کامپیوتری	سیستم‌های عامل		۳

۴۸	۲۰۲۲۰۰۳۹	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	ریاضیات مهندسی	۳
۴۹	۲۰۲۲۰۰۴۷	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳
۵۰	۲۰۲۲۰۰۲۸	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	شبکه‌های کامپیوتری	۱
۵۱	۲۰۲۲۰۰۴۸	هوش مصنوعی	برنامه‌سازی پیشرفته	۳
۵۲	۲۰۲۲۰۰۹۱	مبانی رایانش امن	شبکه‌های کامپیوتری	۳
۵۳	۲۰۲۲۰۱۱۶	مدیریت کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	۳
۵۴	۲۰۲۲۰۰۶۱	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ	سیستم‌های عامل	۳
ردیف	کد درس	عنوان درس (اختیاری): ۲۹ واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز واحد
۵۵	۲۰۲۲۰۱۱۷	الکترونیک دیجیتال	مدارهای الکتریکی	۳
۵۶	۲۰۲۲۰۱۱۸	مدارهای الکترونیکی	مدارهای الکتریکی	۳
۵۷	۲۰۲۲۰۱۱۹	هم طراحی نرم‌افزار - سخت‌افزار	معماری کامپیوتر	۳
۵۸	۲۰۲۲۰۱۲۰	طراحی مدارهای واسط	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ	۳
۵۹	۲۰۲۲۰۱۲۱	سیستم‌های کنترل خطی	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳
۶۰	۲۰۲۲۰۱۲۲	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	الکترونیک دیجیتال	۳
۶۱	۲۰۲۲۰۱۲۳	برنامه‌نویسی موازی	معماری کامپیوتر	۳
۶۲	۲۰۲۲۰۰۶۵	انتقال داده‌ها	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳
۶۳	۲۰۲۲۰۱۲۴	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	الکترونیک دیجیتال	۱
۶۴	۲۰۲۲۰۰۶۶	مبانی شبکه‌های بی‌سیم	انتقال داده‌ها	۳
۶۵	۲۰۲۲۰۱۲۵	مبانی سامانه‌های چندرسانه‌ای	آمار و احتمالات مهندسی	۳
۶۶	۲۰۲۲۰۱۲۶	مبانی رایانش توزیع شده	سیستم‌های عامل	۳
۶۷	۲۰۲۲۰۱۲۷	سامانه‌های سایبر فیزیکی و اینترنت اشیا	سیستم‌های عامل	۳
۶۸	۲۰۲۲۰۱۱۱	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	سیستم‌های کنترل خطی	۱
۶۹	۲۰۲۲۰۱۲۸	آزمایشگاه مالتی مدیا	مبانی سامانه‌های چندرسانه‌ای	۱
۷۰	۲۰۲۲۰۰۵۶	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	سیستم‌های عامل	۳
۷۱	۲۰۲۲۰۰۵۸	مهندسی نرم‌افزار	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳
۷۲	۲۰۲۲۰۱۲۹	طراحی پیشرفته نرم‌افزار	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳
۷۳	۲۰۲۲۰۰۵۹	مهندسی اینترنت	برنامه‌سازی پیشرفته	شبکه‌های کامپیوتری
۷۴	۲۰۲۲۰۰۷۲	آزمون نرم‌افزار	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳
۷۵	۲۰۲۲۰۰۶۲	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	سیستم‌های عامل	۳
۷۶	۲۰۲۲۰۱۰۰	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۱
۷۷	۲۰۲۲۰۱۳۰	مبانی فناوری اطلاعات	مبانی فناوری اطلاعات	۳
۷۸	۲۰۲۲۰۱۳۱	اقتصاد مهندسی	اقتصاد مهندسی	۳
۷۹	۲۰۲۲۰۰۸۹	مبانی تجارت الکترونیکی	مبانی فناوری اطلاعات	۳
۸۰	۲۰۲۲۰۱۳۲	مدیریت اطلاعات پزشکی	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳
۸۱	۲۰۲۲۰۱۳۳	مبانی یادگیری الکترونیکی	مبانی فناوری اطلاعات	۳
۸۲	۲۰۲۲۰۱۳۴	اخلاق فناوری اطلاعات	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی گذراندن ۱۰۰ واحد	۲
۸۳	۲۰۲۲۱۳۵	اصول مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی	اصول مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی	۳
۸۴	۲۰۲۲۰۰۷۳	روش‌های رسمی در مهندسی نرم‌افزار	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳
۸۵	۲۰۲۲۰۰۶۷	سیستم‌های هوشمند	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی آمار و احتمالات مهندسی	۳
۸۶	۲۰۲۲۰۱۳۶	سیستم‌های چندعاملی	هوش مصنوعی	۳
۸۷	۲۰۲۲۰۰۷۱	تعامل انسان و کامپیوتر	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳
۸۸	۲۰۲۲۰۰۸۳	گرافیک کامپیوتری	برنامه‌سازی پیشرفته	۳
۸۹	۲۰۲۲۰۱۳۷	نمونه‌سازی سریع سیستم‌های کامپیوتری	سیستم‌های عامل	۳
۹۰	۲۰۲۲۰۱۳۸	جبر خطی	ریاضی عمومی ۲	۳
۹۱	۲۰۲۲۰۱۳۹	نظریه گراف	ریاضیات گسسته	۳
۹۲	۲۰۲۲۰۰۷۵	تحقیق در عملیات	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳
۹۳	۲۰۲۲۰۱۴۰	مبانی کارآفرینی	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۲
۹۴	۲۰۲۲۰۰۶۰	مبانی امنیت شبکه‌های کامپیوتری	شبکه‌های کامپیوتری	۳
۹۵	۲۰۲۲۰۱۴۱	کارآموزی (بدون احتساب در واحد و میانگین کل)	بعد از ۸۰ واحد	۳

دروس عمومی + معارف	دروس پایه	دروس تخصصی	دروس اختیاری	پروژه	کارآموزی	جمع کل
۱۰ + ۱۲ واحد	۱۹ واحد	۶۷ واحد	۲۹ واحد	۳ واحد (بعد از ۱۰۰ واحد)	۳ واحد (بعد از ۸۰ واحد) معادل ۳۲۰ ساعت (بدون احتساب در واحد و میانگین)	۱۴۰ واحد