

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

ردیف	کد درس	عنوان درس (عمومی): ۱۰ واحد	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۱.	۲۰۱۴۰۰۱۱	زبان فارسی			۳
۲.	۲۰۱۴۰۰۱۲	زبان انگلیسی			۳
۳.	۲۰۱۲۲۱۷۵	تربیت بدنی			۵/۵ + ۰/۵
۴.	۱۸۱۰۱۰۸۰	ورزش ۱	تربیت بدنی		۱
۵.	۱۸۱۰۱۰۲۵	دانش خانواده و جمعیت			۲
ردیف	کد درس	عنوان درس (معارف): ۱۲ واحد	پیش نیاز	تعداد واحدهای الزامی	واحد
۶.	۱۸۱۰۱۰۰۰	اندیشه اسلامی ۱			۲
۷.	۱۸۱۰۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱	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	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۲۲.	۲۰۱۴۰۰۰۵	ریاضی عمومی ۱			۳
۲۳.	۲۰۱۴۰۰۰۷	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱		۳
۲۴.	۲۰۲۲۰۰۲۴	معادلات دیفرانسیل	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	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۲۹.	۲۰۲۲۰۰۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی			۴
۳۰.	۲۰۲۲۰۰۳۳	برنامه سازی پیشرفته	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳
۳۱.	۲۰۲۲۰۰۳۴	ریاضیات گسسته	ریاضی عمومی ۱ مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳
۳۲.	۲۰۲۲۰۰۳۶	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	برنامه سازی 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 اندازه گیری	مدارهای الکتریکی		۱
۳۶.	۲۰۲۲۰۰۵۴	روش پژوهش و ارائه	زبان تخصصی		۲
۳۷.	۲۰۲۲۰۰۴۰	مدارهای منطقی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		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	سیستم های عامل	معماری کامپیوتر ساختمان داده ها و الگوریتم ها	آزمایشگاه سیستم های عامل	۳
۴۳.	۲۰۲۲۰۰۵۷	طراحی کامپایلر و زبان های برنامه نویسی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها		۳
۴۴.	۲۰۲۲۰۰۴۳	طراحی الگوریتم	ساختمان داده ها و الگوریتم ها آمار و احتمالات مهندسی		۳
۴۵.	۲۰۲۲۰۰۴۱	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	معماری کامپیوتر		۳
۴۶.	۲۰۲۲۰۰۳۵	آزمایشگاه سیستم های عامل	سیستم های عامل		۱
۴۷.	۲۰۲۲۰۰۵۳	شبکه های کامپیوتری	سیستم های 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 توزیع‌شده	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 ۳
۷۴.	۲۰۲۲۰۰۷۲	آزمون نرم‌افزار	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳
۷۵.	۲۰۲۲۰۰۶۲	اصول طراحی پایگاه‌داده‌ها	سیستم‌های عامل	۳
۷۶.	۲۰۲۲۰۱۰۰	آزمایشگاه پایگاه‌داده‌ها	اصول طراحی پایگاه‌داده‌ها	۱
۷۷.	۲۰۲۲۰۱۳۰	مبانی فناوری اطلاعات		۳
۷۸.	۲۰۲۲۰۱۳۱	اقتصاد مهندسی		۳
۷۹.	۲۰۲۲۰۰۸۹	مبانی تجارت الکترونیکی	مبانی فناوری اطلاعات	۳
۸۰.	۲۰۲۲۰۱۳۲	مدیریت اطلاعات پزشکی	اصول طراحی پایگاه‌داده‌ها	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		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		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