



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی

دوره: کارشناسی پیوسته

(بازنگری)

مهندسی کامپیوتر

گروه: فنی مهندسی

(پیشنهادی دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

بازنگری شده مورخ ۹۶/۰۹/۲۶ دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دروس عمومی (۲۲ واحد)

دروس پایه (۲۰ واحد)

دروس اصلی (۵۵ واحد)

دروس تخصصی (۳۰ واحد از ۲ بسته)

بسته تخصصی
شبکه‌های
کامپیوتری

بسته تخصصی
هوش مصنوعی

بسته تخصصی
سیستم‌های
کامپیوتری

بسته تخصصی
طراحی و توسعه
نرم افزار

دروس اختیاری (۱۵ واحد)

شکل ۱- ترکیب کلی دروس دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر ورودی ۱۴۰۱ به بعد (۱۴۲ واحد)

جدول ۱. دروس عمومی (۲۲ واحد)						
ردیف	گروه	شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	مبانی فکری اسلام (**)	۱۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲	—	—
		۱۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	اندیشه اسلامی ۱	—
		۱۱۵۴	انسان در اسلام	۲	—	—
		۲۷۲۴۴۰	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	—	—
۲	اخلاق در اسلام (***)	۲۷۲۴۵۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	—	—
		۲۷۲۴۵۶	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	—	—
		۲۷۲۴۷۹	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	—	—
		۲۷۲۴۵۷	عرفان عملی در اسلام	۲	—	—
		۲۷۲۴۴۶	اخلاق مهندسی	۲	—	—
۳	انقلاب اسلامی (**)	۲۷۲۴۸۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	—	—
		۲۷۲۴۵۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	—	—
		۲۷۲۴۵۹	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	—	—
۴	تاریخ و تمدن اسلامی (**)	۲۷۲۴۶۱	تاریخ امامت	۲	—	—
		۲۷۲۴۶۰	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	—	—
		۲۷۲۴۸۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	—	—
۵	آشنایی با منابع اسلامی (*)	۱۱۳۹	تفسیر موضوعی قرآن	۲	—	—
		۲۷۲۴۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	—	—
۶		۱۱۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	—	—
۷	—	۱۱۰۷	زبان فارسی	۳	—	—
۸	—	۳۰۰۰۱	زبان انگلیسی ۱	۱	—	—
۹	—	۳۰۰۰۲	زبان انگلیسی ۲	۲	زبان انگلیسی ۱	—
۱۰	—	۱۱۰۹	تربیت بدنی ۱	۱	—	—
۱۱	—	۱۱۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	—

در هر ترم مجاز به اخذ یکی از دروس گروه معارف (۶ ردیف اول) می باشید.

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر ورودی ۱۴۰۱ به بعد (۱۴۲ واحد)

※ انتخاب دو درس از این گروه الزامی است.

※ انتخاب یک درس از هر یک از این گروه‌ها الزامی است.

جدول ۲. دروس پایه (۲۰ واحد)

ردیف	شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد-ساعت	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱	۲۱۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	نظری	۴۸	—
۲	۲۱۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری	۴۸	ریاضی عمومی ۱ (۲۱۰۱)
۳	۲۱۳۵	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	۴۸	ریاضی عمومی ۱ (۲۱۰۱)
۴	۲۷۱۴۷۷	فیزیک ۱	۳	نظری	۴۸	—
۵	۲۳۱۴۸۰	فیزیک ۲	۳	نظری	۴۸	ریاضی عمومی ۱ (۲۱۰۱)
۶	۲۷۱۴۶۳	آمار و احتمال مهندسی	۳	نظری	۴۸	ریاضی عمومی ۲ (۲۱۰۲)
۷	۲۳۱۴۸۴	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	عملی	۳۲	فیزیک ۲ (۲۳۱۴۸۰)
۸	۳۰۰۰۳	کارگاه عمومی یا کارگاه برق	۱	عملی	۳۲	—

جدول ۳. دروس اصلی (۵۵ واحد)

ردیف	شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد-ساعت	پیش نیاز	همینایز
۱	۳۰۰۰۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	نظری	۴۸	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی (۳۰۰۰۵)
۲	۳۰۰۰۵	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱	عملی	۳۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی (۳۰۰۰۴)
۳	۳۰۰۰۶	ریاضیات گسسته	۳	نظری	۴۸	ریاضی عمومی (۲۱۰۱)، مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی (۳۰۰۰۴)
۴	۳۰۰۰۷	برنامه نویسی پیشرفته	۳	نظری	۴۸	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته (۳۰۰۰۸)
۵	۳۰۰۰۸	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۱	عملی	۳۲	برنامه نویسی پیشرفته (۳۰۰۰۷)
۶	۳۰۰۰۹	مدارهای منطقی	۳	نظری	۴۸	ریاضیات گسسته (۳۰۰۰۶)، آزمایشگاه مدارهای منطقی (۳۰۰۱۰)
۷	۳۰۰۱۰	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	عملی	۳۲	مدارهای منطقی (۳۰۰۰۹)
۸	۳۰۰۱۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	نظری	۴۸	ریاضیات گسسته (۳۰۰۰۶)، برنامه نویسی پیشرفته (۳۰۰۰۷)
۹	۳۰۰۱۲	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	نظری	۴۸	معادلات دیفرانسیل (۲۱۳۵)، آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (۳۰۰۱۳)
۱۰	۳۰۰۱۳	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱	عملی	۳۲	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (۳۰۰۱۲)
۱۱	۳۰۰۱۴	زبان تخصصی	۲	نظری	۳۲	زبان انگلیسی ۲ (۳۰۰۰۲)
۱۲	۳۰۰۱۵	معماری کامپیوتر	۳	نظری	۴۸	آزمایشگاه معماری کامپیوتر (۳۰۰۱۶)
۱۳	۳۰۰۱۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	عملی	۳۲	معماری کامپیوتر (۳۰۰۱۵)
۱۴	۳۰۰۱۷	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	نظری	۴۸	ساختمان داده ها و الگوریتم ها (۳۰۰۱۱)
۱۵	۳۰۰۱۸	جبر خطی کاربردی	۳	نظری	۴۸	ریاضی عمومی ۲ (۲۱۰۲)
۱۶	۳۰۰۱۹	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	نظری	۴۸	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی (۳۰۰۲۰)
۱۷	۳۰۰۲۰	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱	عملی	۳۲	ریزپردازنده و زبان اسمبلی (۳۰۰۱۹)
۱۸	۳۰۰۲۱	سیستم های عامل	۳	نظری	۴۸	آزمایشگاه سیستم های عامل (۳۰۰۲۲)
۱۹	۳۰۰۲۲	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱	عملی	۳۲	سیستم های عامل (۳۰۰۲۱)

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر ورودی ۱۴۰۱ به بعد (۱۴۲ واحد)

۲۰	۳۰۰۲۳	شبکه های کامپیوتری	۳	نظری	۴۸	آمار و احتمال مهندسی (۲۷۱۴۶۳)، معماری کامپیوتر (۳۰۰۱۵)	سیستم های عامل (۳۰۰۲۱)، آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری (۳۰۰۲۴)
۲۱	۳۰۰۲۴	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	عملی	۳۲	—	شبکه های کامپیوتری (۳۰۰۲۳)
۲۲	۳۰۰۲۵	مهندسی نرم افزار ۱	۳	نظری	۴۸	برنامه نویسی پیشرفته (۳۰۰۰۷)	—
۲۳	۳۰۰۲۶	روش پژوهش و ارائه	۲	نظری	۳۲	زبان تخصصی (۳۰۰۱۴)، نیمسال ۵ و بالاتر	—
۲۴	۳۰۰۲۷	کارآموزی	۱	عملی	۳۲	روش پژوهش و ارائه (۳۰۰۲۶)	—
۲۵	۳۰۰۲۸	پروژه پایانی	۳	عملی	۴۸	روش پژوهش و ارائه (۳۰۰۲۶)	—

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر ورودی ۱۴۰۱ به بعد (۱۴۲ واحد)

درس های بسته تخصصی طراحی و توسعه نرم افزار (۲۴ واحد)							
ردیف	شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	ساعت	پیش نیاز	هم نیاز
۱	۳۰۰۲۹	طراحی الگوریتم ها	۳	نظری	۴۸	ساختمان داده ها و الگوریتم ها (۳۰۰۱۱)، ریاضیات گسسته (۳۰۰۰۶)	—
۲	۳۰۰۳۰	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	نظری	۴۸	ساختمان داده ها و الگوریتم ها (۳۰۰۱۱)	—
۳	۳۰۰۳۱	اصول طراحی کامپایلر	۳	نظری	۴۸	ساختمان داده ها و الگوریتم ها (۳۰۰۱۱)	—
۴	۳۰۰۳۲	زبان های برنامه نویسی	۳	نظری	۴۸	نظریه زبان ها و ماشین ها (۳۰۰۱۷)	—
۵	۳۰۰۳۳	مهندسی نرم افزار ۲	۳	نظری	۴۸	مهندسی نرم افزار ۱ (۳۰۰۲۵)	—
۶	۳۰۰۳۴	آزمون نرم افزار	۳	نظری	۴۸	مهندسی نرم افزار ۲ (۳۰۰۳۳)	—
۷	۳۰۰۳۵	طراحی واسط کاربر	۳	نظری	۴۸	مهندسی نرم افزار ۱ (۳۰۰۲۵)	—
۸	۳۰۰۳۶	بازیابی اطلاعات	۳	نظری	۴۸	ساختمان داده ها و الگوریتم ها (۳۰۰۱۱)، آمار و احتمال مهندسی (۲۷۱۴۶۳)	—

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر ورودی ۱۴۰۱ به بعد (۱۴۲ واحد)

درس های بسته تخصصی سیستم های کامپیوتری (۲۴ واحد)							
ردیف	شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	ساعت	پیش نیاز	هم نیاز
۱	۳۰۰۳۷	سیگنال ها و سیستم ها	۳	نظری	۴۸	معادلات دیفرانسیل (۲۱۳۵)	—
۲	۳۰۰۳۸	طراحی مدارهای واسط	۳	نظری	۴۸	ریزپردازنده و زبان اسمبلی (۳۰۰۱۹)	—
۳	۳۰۰۳۹	طراحی سیستم های دیجیتال برنامه پذیر	۳	نظری	۴۸	معماری کامپیوتر (۳۰۰۱۵)	—
۴	۳۰۰۴۰	الکترونیک دیجیتال	۳	نظری	۴۸	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (۳۰۰۱۲)	—
۵	۳۰۰۴۱	سیستم های نهفته و بی درنگ	۳	نظری	۴۸	سیستم های عامل (۳۰۰۲۱)، ریزپردازنده و زبان اسمبلی (۳۰۰۱۹)	—
۶	۳۰۰۴۲	برنامه نویسی چند هسته ای	۳	نظری	۴۸	سیستم های عامل (۳۰۰۲۱)	—
۷	۳۰۰۴۳	مبانی رایانش ابری	۳	نظری	۴۸	شبکه های کامپیوتری (۳۰۰۲۳)، سیستم های عامل (۳۰۰۲۱)	—
۸	۳۰۰۴۴	طراحی توام سخت افزار و نرم افزار	۳	نظری	۴۸	معماری کامپیوتر (۳۰۰۱۵)	—

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر ورودی ۱۴۰۱ به بعد (۱۴۲ واحد)

درس های بسته تخصصی شبکه های کامپیوتری (۲۴ واحد)							
ردیف	شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	ساعت	پیش نیاز	هم نیاز
۱	۳۰۰۳۷	سیگنال ها و سیستم ها	۳	نظری	۴۸	معادلات دیفرانسیل (۲۱۳۵)	—
۲	۳۰۰۴۵	برنامه نویسی وب	۳	نظری	۴۸	شبکه های کامپیوتری (۳۰۰۲۳)	—
۳	۳۰۰۴۶	انتقال داده ها	۳	نظری	۴۸	شبکه های کامپیوتری (۳۰۰۲۳)، سیگنال ها و سیستم ها (۳۰۰۳۷)	—
۴	۳۰۰۴۷	مبانی امنیت اطلاعات	۳	نظری	۴۸	شبکه های کامپیوتری (۳۰۰۲۳)	—
۵	۳۰۰۴۸	سیستم های چند رسانه ای	۳	نظری	۴۸	آمار و احتمالات مهندسی (۲۷۱۴۶۳)، سیگنال ها و سیستم ها (۳۰۰۳۷)	—
۶	۳۰۰۴۹	برنامه نویسی دستگاه های سیار	۳	نظری	۴۸	برنامه نویسی پیشرفته (۳۰۰۰۷)	—
۷	۳۰۰۴۳	مبانی رایانش ابری	۳	نظری	۴۸	شبکه های کامپیوتری (۳۰۰۲۳)، سیستم های عامل (۳۰۰۲۱)	—
۸	۳۰۰۵۰	مبانی اینترنت اشیا	۳	نظری	۴۸	ریزپردازنده و زبان اسمبلی (۳۰۰۱۹)، شبکه های کامپیوتری (۳۰۰۲۳)	—

درس های بسته تخصصی هوش مصنوعی (۲۴ واحد)							
ردیف	شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	ساعت	پیش نیاز	هم نیاز
۱	۳۰۰۲۹	طراحی الگوریتم ها	۳	نظری	۴۸	ساختمان داده ها و الگوریتم ها (۳۰۰۱۱)، ریاضیات گسسته (۳۰۰۰۶)	—
۲	۳۰۰۳۷	سیگنال ها و سیستم ها	۳	نظری	۴۸	معادلات دیفرانسیل (۲۱۳۵)	—
۳	۳۰۰۵۱	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	نظری	۴۸	ساختمان داده ها و الگوریتم ها (۳۰۰۱۱)	جبر خطی کاربردی (۳۰۰۱۸)
۴	۳۰۰۵۲	مبانی هوش محاسباتی	۳	نظری	۴۸	طراحی الگوریتم ها (۳۰۰۲۹)	—
۵	۳۰۰۵۳	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳	نظری	۴۸	مبانی هوش محاسباتی (۳۰۰۵۲)	—
۶	۳۰۰۵۴	داده کاوی	۳	نظری	۴۸	مبانی هوش محاسباتی (۳۰۰۵۲)	—
۷	۳۰۰۵۵	اصول علم ربات	۳	نظری	۴۸	سیگنال ها و سیستم ها (۳۰۰۳۷)	—
۸	۳۰۰۳۶	بازیابی اطلاعات	۳	نظری	۴۸	ساختمان داده ها و الگوریتم ها (۳۰۰۱۱)، آمار و احتمال مهندسی (۲۷۱۴۶۳)	—

جدول ۵. دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد	ساعت	پیش نیاز	هم نیاز
۱	۳۰۱۰۰	گرافیک کامپیوتری	۳	نظری	۴۸	برنامه نویسی پیشرفته (۳۰۰۰۷)	—
۲	۳۰۱۰۱	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	نظری	۴۸	مهندسی نرم افزار ۱ (۳۰۰۲۵)	—
۳	۳۰۱۰۲	کارگاه ساخت ربات	۱	عملی	۳۲	اصول علم ربات (۳۰۰۵۵)	—
۴	۳۰۱۰۳	طراحی بازی های کامپیوتری	۳	نظری	۴۸	برنامه نویسی پیشرفته (۳۰۰۰۷)	—
۵	۳۰۱۰۴	نظریه محاسبات	۳	نظری	۴۸	نظریه زبان ها و ماشین ها (۳۰۰۱۷)	—
۶	۳۰۱۰۵	شبیه سازی کامپیوتری	۳	نظری	۴۸	سیستم های عامل (۳۰۰۲۱)، آمار و احتمال مهندسی (۲۷۱۴۶۳)	—
۷	۳۰۱۰۶	مبانی پویانمایی کامپیوتری	۳	نظری	۴۸	گرافیک کامپیوتری (۳۰۱۰۰)	—
۸	۳۰۱۰۷	مدیریت پروژه فناوری اطلاعات	۳	نظری	۴۸	—	—
۹	۳۰۱۰۸	تجارت الکترونیکی	۲	نظری	۳۲	اقتصاد مهندسی (۳۰۱۱۴)، شبکه های کامپیوتری (۳۰۰۲۳)	—
۱۰	۳۰۱۰۹	توسعه کسب و کار نوپا	۳	نظری	۴۸	مهندسی نرم افزار ۱ (۳۰۰۲۵)	—
۱۱	۳۰۱۱۰	سیستم های اتوماسیون صنعتی	۳	نظری	۴۸	ریزپردازنده و زبان اسمبلی (۳۰۰۱۹)	—
۱۲	۳۰۱۱۱	مباحث ویژه ۱	۳	نظری	۴۸	—	—
۱۳	۳۰۱۱۲	مباحث ویژه ۲	۳	نظری	۴۸	—	—
۱۴	۳۰۱۱۳	کنترل خطی (مهندسی برق)	۳	نظری	۴۸	—	—
۱۵	۳۰۱۱۴	اقتصاد مهندسی (مهندسی صنایع)	۳	نظری	۴۸	—	—
۱۶	۳۰۱۱۵	کنترل پروژه (مهندسی صنایع)	۳	نظری	۴۸	—	—
۱۷	۳۰۱۱۶	نظریه گراف (علوم کامپیوتر)	۳	نظری	۴۸	—	—
۱۸	۳۰۱۱۷	محاسبات عددی (ریاضی)	۲	نظری	۳۲	—	—
۱۹	—	کلیه درس ها اخذ نشده از بسته های تخصصی تا پنج درس	۳	نظری	۴۸	—	—

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر ورودی ۱۴۰۱ به بعد (۱۴۲ واحد)

۲۰	-	دو درس از دوره کارشناسی سایر رشته ها	۳	نظری	۴۸	-	-
۲۱	-	دو درس از مقطع کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر	۳	نظری	۴۸	-	-
۲۲	-	اخذ ۱۵ واحد از یکی از بسته های اختیاری سایر رشته ها به عنوان گرایش فرعی که مورد تایید دانشگاه هستند.	-			-	-

راهنمای رنگ بندی جداول

نوع درس	رنگ
عمومی	۲۲
پایه	۲۰
اصلی	۵۵
تخصصی	۲۴
اختیاری	۱۵

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر ورودی ۱۴۰۱ به بعد (۱۴۲ واحد)

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم
ریاضی عمومی ۱	ریاضیات گسسته	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر
۳ واحد- پایه	۳ واحد- اصلی	۳ واحد- اصلی	۳ واحد- اصلی
پیش نیاز/همیناز:-	پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱ - مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	هم نیاز: ریاضیات گسسته، آزمون مدارهای منطقی	پیش نیاز: مدارهای منطقی هم نیاز: آزمایشگاه معماری کامپیوتر
۲۱۰۱	۳۰۰۰۶	۳۰۰۰۹	۳۰۰۱۵
فیزیک ۱	برنامه نویسی پیشرفته	آزمون مدارهای منطقی	آزمون معماری کامپیوتر
۳ واحد- پایه	۳ واحد- اصلی	۱ واحد- اصلی	۱ واحد- اصلی
پیش نیاز/همیناز:-	پیش نیاز: مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	همیناز: مدارهای منطقی	هم نیاز: معماری کامپیوتر
۲۷۱۴۷۷	۳۰۰۰۷	۳۰۰۱۰	۳۰۰۱۶
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	نظریه زبان ها و ماشین ها
۳ واحد- اصلی	۱ واحد- پایه	۳ واحد- اصلی	۳ واحد- اصلی
هم نیاز: کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	هم نیاز: برنامه نویسی پیشرفته	پیش نیاز: برنامه نویسی پیشرفته - ریاضیات گسسته	پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۳۰۰۰۴	۳۰۰۰۸	۳۰۰۱۱	۳۰۰۱۷
زبان انگلیسی ۱	ریاضی عمومی ۲	معادلات دیفرانسیل	آمار و احتمال مهندسی
۱ واحد- عمومی	۳ واحد- پایه	۳ واحد- پایه	۳ واحد- پایه
پیش نیاز/همیناز:-	پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱	پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱	پیش نیاز: ریاضی عمومی ۲
۳۰۰۰۱	۲۱۰۲	۲۱۳۵	۲۷۱۴۶۳
زبان فارسی	فیزیک ۲	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	جبر خطی کاربردی
۳ واحد- عمومی	۳ واحد- پایه	۳ واحد- اصلی	۳ واحد- اصلی
پیش نیاز/همیناز:-	پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱	پیش نیاز: فیزیک عمومی ۲ هم نیاز: معادلات دیفرانسیل - آزمون مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	پیش نیاز: ریاضی عمومی ۲
۱۱۰۷	۲۳۱۴۸۰	۳۰۰۱۲	۳۰۰۱۸
کارگاه مبانی کامپیوتر	کارگاه عمومی یا کارگاه برق	آزمون مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)
۱ واحد- اصلی	۱ واحد- پایه	۱ واحد- اختیاری	۲ واحد- عمومی
هم نیاز: مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	پیش نیاز/همیناز:-	هم نیاز: مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	پیش نیاز:-
۳۰۰۰۵	۳۰۰۰۳	۳۰۰۱۳	۲۷۲۴۷۹
تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	آزمون فیزیک ۲	طراحی الگوریتم ها
۱ واحد- عمومی	۱ واحد- عمومی	۱ واحد- پایه	۳ واحد- تخصصی
پیش نیاز/همیناز:-	پیش نیاز: تربیت بدنی ۱	پیش نیاز: فیزیک ۲	پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها، ریاضیات گسسته
۱۱۰۹	۱۱۱۰	۲۳۱۴۸۴	۳۰۰۲۹
اندیشه اسلامی ۱	زبان انگلیسی ۲	زبان تخصصی	
۲ واحد- عمومی	۲ واحد- عمومی	۲ واحد- اصلی	
پیش نیاز/همیناز:-	پیش نیاز: زبان انگلیسی ۱	پیش نیاز: زبان انگلیسی ۲	
۱۱۰۱	۳۰۰۰۲	۳۰۰۱۴	

	اندیشه اسلامی ۲		
	۲ واحد - عمومی		
	پیش نیاز: اندیشه اسلامی ۱		
	۱۱۰۲		
۱۸ واحد	۱۹ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر ورودی ۱۴۰۱ به بعد (۱۴۲ واحد)

ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	سیگنال ها و سیستم ها	داده کاوی	بازیابی اطلاعات
۳ واحد- اصلی	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- تخصصی
پیش نیاز: معماری کامپیوتر هم نیاز: آژ ریزپردازنده و زبان اسمبلی	پیش نیاز: معادلات دیفرانسیل	پیش نیاز: مبانی هوش محاسباتی	پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها، آمار و احتمال مهندسی
۳۰۰۱۹	۳۰۰۳۷	۳۰۰۵۴	۳۰۰۳۶
آژ ریزپردازنده و زبان اسمبلی	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	طراحی واسط کاربر	اصول علم ربات
۱ واحد- اصلی	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- تخصصی
پیش نیاز: ریزپردازنده و زبان اسمبلی	پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها هم نیاز: جبر خطی کاربردی	پیش نیاز: مهندسی نرم افزار ۱	پیش نیاز: سیگنال ها و سیستم ها
۳۰۰۲۰	۳۰۰۵۱	۳۰۰۳۵	۳۰۰۵۵
سیستم های عامل	مبانی هوش محاسباتی	مهندسی نرم افزار ۲	اختیاری (به انتخاب دانشجو)
۳ واحد- اصلی	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- انتخابی
پیش نیاز: معماری کامپیوتر هم نیاز: آژ سیستم عامل	پیش نیاز: طراحی الگوریتم ها	پیش نیاز: مهندسی نرم افزار ۱	پیش نیاز:
۳۰۰۲۱	۳۰۰۵۲	۳۰۰۳۳	
آژ سیستم های عامل	مهندسی نرم افزار ۱	کنترل پروژه/ کسب و کار نوپا	کنترل پروژه/ کسب و کار نوپا
۱ واحد- اصلی	۳ واحد- اصلی	۳ واحد- انتخابی	۳ واحد- انتخابی
هم نیاز: سیستم های عامل	پیش نیاز: برنامه نویسی پیشرفته	پیش نیاز:	پیش نیاز:
۳۰۰۲۲	۳۰۰۲۵		
اصول طراحی پایگاه داده ها	برنامه نویسی وب	مباحث ویژه ۱/ مبانی امنیت اطلاعات	دانش خانواده و جمعیت
۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- اختیاری	۳ واحد- اختیاری	۲ واحد- عمومی
پیش نیاز/هم نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها	پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری	پیش نیاز/هم نیاز:-	پیش نیاز/هم نیاز:-
۳۰۰۳۰	۳۰۱۲۸		۱۱۲۴
انقلاب اسلامی ایران/اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	تاریخ تحلیلی صدر اسلام/ تاریخ امامت	تفسیر موضوعی قرآن	
۲ واحد- عمومی	۲ واحد- عمومی	۲ واحد- عمومی	
پیش نیاز/هم نیاز:	پیش نیاز/هم نیاز:-	پیش نیاز/هم نیاز:-	
		۱۱۳۹	
شبکه های کامپیوتری	روش پژوهش و ارائه	پروژه پایانی	
۳ واحد- اصلی	۲ واحد- اصلی	۳ واحد- اصلی	
پیش نیاز: آمار و احتمال مهندسی_ معماری کامپیوتری هم نیازی: سیستم های عامل_ آژ شبکه های کامپیوتری	پیش نیاز: زبان تخصصی_ نیمسال ۵ و بالاتر	پیش نیاز: روش پژوهش و ارائه	
۳۰۰۲۳	۳۰۰۲۶	۳۰۰۲۸	
آژ شبکه های کامپیوتری	کارآموزی		
۱ واحد- اصلی	۱ واحد- اصلی		
هم نیاز: شبکه های کامپیوتری	پیش نیاز: روش پژوهش و ارائه		
۳۰۰۲۴	۳۰۰۲۷		
۱۷ واحد	۱۹ واحد	۲۰ واحد	۱۴ واحد



چارت درسی رشته مهندسی کامپیوتر (دانشجویان ورودی ۱۴۰۱ به بعد)

