

گرایش‌های رشته‌ی مهندسی کامپیوتر بر اساس مصوبه‌ی جلسه گروه، مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۲۹ حذف شدند.

بر این اساس لازم است دانشجو طبق جدول زیر، ۲۲ واحد عمومی، ۲۰ واحد درس پایه، ۵۹ واحد درس اصلی، ۳۱ واحد درس تخصصی و ۸ واحد درس اختیاری بگذارند.

لازم به ذکر است که درس کارآموزی و درس پروژه جز دروس تخصصی اجباری می‌باشند.

جمع کل واحد‌های درسی	نوع واحد درسی						دوره تحصیلی
	اختیاری	تخصصی	اصلی	پایه	عمومی	جبرانی	
۱۴۰	۸	۳۱	۵۹	۲۰	۲۲	-	کارشناسی

این برنامه برای دانشجویان ورودی ۱۳۹۹ به بعد لازم الاجرا می‌باشد. دانشجویان ورودی قبل از ۱۳۹۹ می‌توانند طبق این برنامه یا طبق برنامه‌ی قبلی که دارای گرایش بودند، دروس خود را اخذ نمایند.

دروس عمومی و معارف اسلامی				
ردیف	گرایش	نام درس	تعداد واحد	ساعات تدریس
۱	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۳۲
		اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۳۲
		انسان در اسلام	۲	۳۲
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۲
۲	اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۲
		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۳۲
		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۲
		عرفان عملی اسلامی	۲	۳۲
۳	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲
		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۲
		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۳۲
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۲
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲
		تاریخ امامت	۲	۳۲
۵	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲
۶	-	زبان فارسی	۳	۴۸
۷	-	زبان انگلیسی	۳	۴۸
۸	-	تربیت بدنی ۱	۱	۳۲
۹	-	تربیت بدنی ۲	۱	۳۲
۱۰	-	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲
		جمع کل واحد های عمومی	۲۲	

- ۲ درس به ارزش ۴ واحد از مجموعه درس های مبانی نظری اسلام
- ۱ درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه درس های اخلاق اسلامی
- ۱ درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه درس های انقلاب اسلامی
- ۱ درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه درس های تاریخ و تمدن اسلامی
- ۱ درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه درس های آشنایی با منابع اسلامی

درس‌های پایه					
ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	نظری	۴۸	-
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری	۴۸	ریاضی عمومی ۱
۳	فیزیک ۱	۳	نظری	۴۸	-
۴	فیزیک ۲	۳	نظری	۴۸	ریاضی عمومی ۱
۵	آمار و احتمال مهندسی	۳	نظری	۴۸	ریاضی عمومی ۲
۶	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	۴۸	ریاضی عمومی ۱
۷	کارگاه کامپیوتر	۱	عملی	۴۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	عملی	۳۲	فیزیک ۲
	جمع	۲۰			

درس‌های اصلی

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیشنیاز	هم‌نیاز
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	نظری	۴۸		
۲	مدارهای الکتریکی	۳	نظری	۴۸	معادلات دیفرانسیل	
۳	ریاضیات گسسته	۳	نظری	۴۸		ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۴	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	نظری	۴۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۵	ساختمان‌های داده	۳	نظری	۴۸	ریاضیات گسسته و برنامه‌سازی پیشرفته	
۶	مدارهای منطقی	۳	نظری	۴۸	ریاضیات گسسته	
۷	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	نظری	۴۸	ساختمان‌های داده	
۸	زبان تخصصی	۲	نظری	۳۲	زبان انگلیسی	
۹	روش پژوهش و ارائه	۲	نظری	۳۲	زبان تخصصی	
۱۰	ریاضیات مهندسی	۳	نظری	۴۸	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	
۱۱	معماری کامپیوتر	۳	نظری	۴۸	مدارهای منطقی	
۱۲	سیستم‌های عامل	۳	نظری	۴۸	ساختمان‌های داده و معماری کامپیوتر	
۱۳	طراحی الگوریتم‌ها	۳	نظری	۴۸	ساختمان‌های داده	
۱۴	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	نظری	۴۸	معماری کامپیوتر	
۱۵	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	نظری	۴۸	ریاضیات مهندسی	
۱۶	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	نظری	۴۸	معماری کامپیوتر	
۱۷	شبکه‌های کامپیوتری	۳	نظری	۴۸	سیستم‌های عامل	
۱۸	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳	نظری	۴۸	ساختمان‌های داده	
۱۹	اصول طراحی کامپایلر	۳	نظری	۴۸	ساختمان‌های داده	
۲۰	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۱	عملی	۳۲	سیستم‌های عامل	
۲۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	عملی	۳۲	مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	
۲۲	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	عملی	۳۲	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
۲۳	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۱	عملی	۳۲	شبکه‌های کامپیوتری	
	جمع	۵۹				

درس‌های تخصصی

کد درس	عنوان	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱۴۱۳۰۷۲	کارآموزی (اجباری)	۱	بعد از گذراندن ۸۰ واحد	-
۱۴۱۳۰۳۴	پروژه (اجباری)	۳	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	-
۱۴۱۳۰۲۱	مدارهای الکترونیکی	۳	مدارهای الکتریکی	-
۱۴۱۳۰۲۲	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱	مدارهای الکترونیکی	-
۱۴۱۳۰۳۹	مهندسی اینترنت	۳	شبکه‌های کامپیوتری	پایگاه داده‌ها
۱۴۱۳۰۵۴	اصول فناوری اطلاعات	۳	-	-
۱۴۱۳۰۵۵	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	برنامه سازی پیشرفته	-
۱۴۱۳۰۵۶	پایگاه داده‌ها	۳	ساختمان‌های داده	-
۱۴۱۳۰۵۷	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	-	-
۱۴۱۳۰۵۸	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	۳	-	-
۱۴۱۳۰۶۸	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	-
۱۴۱۳۰۶۹	مبانی رایانش امن	۳	شبکه‌های کامپیوتری	-
۱۴۱۳۰۷۰	اقتصاد مهندسی	۳	-	-
۱۴۱۳۰۷۱	تجارت الکترونیکی	۳	اقتصاد مهندسی شبکه‌های کامپیوتری	-
۱۴۱۳۰۷۴	طراحی زبان‌های برنامه سازی	۳	اصول طراحی کامپایلر	-
۱۴۱۳۰۷۷	پایه سازی پایگاه داده	۳	پایگاه داده‌ها	-
۱۴۱۳۰۷۸	مبانی داده کاوی	۳	ساختمان داده - پایگاه داده‌ها	-
۱۴۱۳۰۷۹	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳	طراحی الگوریتم	-
۱۴۱۳۰۸۰	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	-
۱۴۱۳۰۸۱	مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	-
۱۴۱۳۰۹۱	الکترونیک دیجیتال	۳	مدارهای الکتریکی	-
۱۴۱۳۰۹۲	انتقال داده‌ها	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	-
۱۴۱۳۰۹۳	سیستم‌های کنترل خطی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	-
۱۴۱۳۰۹۶	سیستم‌های نهفته و بیدرنگ	۳	سیستم عامل ریزپردازنده و زبان اسمبلی	-
۱۴۱۳۰۹۷	مبانی شبکه‌های بی‌سیم	۳	انتقال داده‌ها	-
۱۴۱۳۰۹۸	امنیت شبکه		شبکه‌های کامپیوتری	-
۱۴۱۳۰۹۵	آزمایشگاه ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر	۱	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال الکترونیک دیجیتال	-

درس‌های اختیاری			
ردیف	عنوان	تعداد واحد	پیش‌نیاز
۱	کارآفرینی	۲	-
۲	مباحث ویژه ۱	۳	-
۳	مباحث ویژه ۲	۳	-
۴	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱	مهندسی نرم افزار
۵	آزمایشگاه پایگاه داده	۱	پایگاه داده‌ها
۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	مدارهای الکتریکی
۷	گرافیک کامپیوتری	۳	برنامه سازی پیشرفته
۸	هم‌طراحی نرم‌افزار - سخت‌افزار	۳	معماری کامپیوتر
۹	برنامه‌نویسی موازی	۳	معماری کامپیوتر
۱۰	مبانی رایانش توزیع شده	۳	سیستم‌های عامل
۱۱	طراحی پیشرفته نرم‌افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۱۲	سیستم‌های هوشمند	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی هم‌نیاز: آمار و احتمالات مهندسی
۱۳	سیستم‌های چند عاملی	۳	هم‌نیاز: هوش مصنوعی
۱۴	یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر	۳	-