

برنامه ترم بندی رشته مهندسی کامپیوتر مقطع کارشناسی از ورودی مهر ۱۳۹۹ تا ورودی ۱۴۰۲، بر اساس مصوبه ۱۳۹۶/۹/۲۶

ترم دوم				
ردیف	عنوان درس (کد درس)	تعداد واحد	نوع درس	پایه
۱۱	کارگاه عمومی یا کارگاه برق	۱	پایه	
۱۲	فیزیک ۱ (۱۱۰۹۳۱۵۵۱)	۳	پایه	
۱۳	ریاضی عمومی ۱ (۱۱۰۹۳۱۶۰۱)	۳	پایه	
۱۴	زبان انگلیسی (و۲)	۳	عمومی	
۱۵	برنامه نویسی پیشرفته	۳	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی- کارگاه برنامه نویسی پیشرفته (هم نیاز)
۱۶	ریاضیات گسسته	۳	اصلی	ریاضی عمومی ۱ (هم نیاز) - مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
۱۷	اندیشه اسلامی ۲ (۱۱۰۲۳۰۳۴۲)	۲	عمومی	
۱۸	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۱	اصلی	برنامه نویسی پیشرفته (هم نیاز)
۱۹	تربیت بدنی (۱۱۰۲۳۰۰۰۰)	۱	عمومی	
۲۰				
جمع		۱۹		

ترم اول				
ردیف	عنوان درس (کد درس)	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	اصلی	هم نیاز با کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
۲	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱	اصلی	هم نیاز با مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
۳	اندیشه اسلامی ۱ (۱۱۰۲۳۰۳۴۱)	۲	عمومی	
۴	فیزیک پیش دانشگاهی (۱۱۰۹۳۴۵۵۴)	۳	پیش دانشگاهی	
۵	ریاضی پیش دانشگاهی (۱۱۰۹۳۴۵۵۳)	۳	پیش دانشگاهی	
۶	زبان پیش دانشگاهی (۱۱۰۹۳۴۵۵۲)	۳	پیش دانشگاهی	
۷				
۸	اخلاق اسلامی (۱۱۰۲۳۰۰۳۱)	۲	عمومی	
۹	ادبیات فارسی	۳	عمومی	
۱۰				
جمع		۲۰		

ترم چهارم				
ردیف	عنوان درس (کد درس)	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز
۳۰	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱	اصلی	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (هم نیاز)
۳۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲
۳۲	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل (هم نیاز) - آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (هم نیاز) - فیزیک ۲
۳۳	سیگنال ها و سیستم ها	۳	تخصصی الزامی	معادلات دیفرانسیل
۳۴	آمار و احتمال مهندسی	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲
۳۵	معماری کامپیوتر	۳	اصلی	مدارهای منطقی - آزمایشگاه معماری کامپیوتر (هم نیاز)
۳۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	اصلی	معماری کامپیوتر (هم نیاز)
۳۷	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	
۳۸	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	
جمع		۱۸		

ترم سوم				
ردیف	عنوان درس (کد درس)	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز
۲۱	معادلات دیفرانسیل (۱۱۰۹۳۱۵۶۱)	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
۲۲	فیزیک ۲	۳	پایه	فیزیک ۱
۲۳	ریاضی عمومی ۲ (۱۱۰۹۳۱۶۰۲)	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
۲۴	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	اصلی	مدارهای منطقی (هم نیاز)
۲۵	انقلاب اسلامی	۲	عمومی	
۲۶	ساختمان داده هاو الگوریتم ها	۳	اصلی	برنامه سازی پیشرفته - ریاضیات گسسته
۲۷	مدار های منطقی	۳	اصلی	ریاضی گسسته (هم نیاز) - آزمایشگاه مدارهای منطقی (هم نیاز)
۲۸	زبان تخصصی	۲	اصلی	زبان انگلیسی (و۲)
۲۹				
جمع		20		

ترم ششم				
ردیف	عنوان درس (کد درس)	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز
۴۸	گرافیک کامپیوتری	۳	اختیاری	برنامه نویسی پیشرفته

ترم پنجم				
ردیف	عنوان درس (کد درس)	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز
۳۹	جبرخطی کاربردی	۳	اصلی	ریاضی عمومی ۲

۴۰	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	اصلی	معماری کامپیوتر-آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی (هم نیاز)
۴۱	سیستم های عامل	۳	اصلی	معماری کامپیوتر-آزمایشگاه سیستم عامل (هم نیاز)
۴۲	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱	اصلی	سیستم های عامل (هم نیاز)
۴۳	روش پژوهش و ارائه	۲	اصلی	زبان تخصصی
۴۴	مهندسی نرم افزار ۱	۳	اصلی	برنامه نویسی پیشرفته
۴۵	الکترونیک دیجیتال	۳	اختیاری	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۴۶	ورزش ۱ (۱۱۰۲۳۰۲۸۲)	۱	عمومی	
۴۷	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱	اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی (هم نیاز)
جمع		۲۰		

۴۹	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	اصلی	ساختمان داده هاو الگوریتم ها
۵۰	طراحی الگوریتم ها	۳	تخصصی الزامی	ساختمان داده هاو الگوریتم ها-ریاضیات گسسته
۵۱	مهندسی نرم افزار ۲	۳	تخصصی الزامی	مهندسی نرم افزار ۱
۵۲	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	تخصصی الزامی	ساختمان داده هاو الگوریتم ها
۵۳	بازیابی اطلاعات	۳	تخصصی الزامی	ساختمان داده و الگوریتم ها- آمار و احتمال مهندسی
۵۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	
۵۵				
۵۶				
جمع		۲۰		

ترم هفتم				
ردیف	عنوان درس (کد درس)	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز
۵۷	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	اصلی	شبکه های کامپیوتری (هم نیاز)
۵۸	زبان های برنامه نویسی	۳	تخصصی الزامی	نظریه زبان ها و ماشین ها
۵۹	اصول و طراحی کامپایلر	۳	تخصصی الزامی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها-نظریه زبان ها و ماشین ها
۶۰	مبانی هوش محاسباتی	۳	تخصصی انتخابی	طراحی الگوریتم ها
۶۱	کارآموزی	۱	اصلی	روش پژوهش و ارائه
۶۳	علوم و معارف دفاع مقدس (۱۱۰۲۳۰۳۴۷)	۲	عمومی	
	مبانی و کاربرد های هوش مصنوعی	۳	تخصصی الزامی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها- جبر خطی کار بردی (هم نیاز)
۶۴	شبکه های کامپیوتری	۳	اصلی	آمار و احتمال مهندسی-معماری کامپیوتر-سیستم های عامل (هم نیاز)آزمایشگاه شبکه
جمع		۱۹		

ترم هشتم				
ردیف	عنوان درس (کد درس)	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز
۶۵	داده کاوی	۳	تخصصی انتخابی	مبانی هوش محاسباتی (هم نیاز)
۶۶	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	اختیاری	مهندسی نرم افزار ۱
۶۷	مبانی رایانش ابری	۳	اختیاری	شبکه های کامپیوتری-سیستم های عامل
۶۸	مباحث ویژه ۱	۳	اختیاری	
۶۹	پروژه	۳	اصلی	روش پژوهش ارائه
۷۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	
۷۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	
۷۲				
جمع		۱۹		

10	تعداد دروس اختیاری
6	تعداد دروس جبرانی
80	تعداد دروس تخصصی الزامی
20	تعداد دروس پایه
5	تعداد دروس مهارتی - اشتغال پذیری
22	تعداد دروس عمومی