



## برنامه درسی مقطع کارشناسی رشته علوم کامپیوتر ورودی ۱۴۰۳

ترم دوم				
کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	۰۱
۰۹	فیزیک عمومی ۲	۳	پایه	۰۲
۱۰	برنامه سازی پیشرفته	۳	تخصصی	۰۳
۱۱	مبانی علوم ریاضی	۳	تخصصی	۰۱
۱۲	مبانی احتمال	۳	تخصصی	۰۱
۱۳	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	۰۶
۱۴	ورزش ۱	۱	عمومی	-
مجموع: ۱۸ واحد				

ترم اول				
کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	-
۰۲	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه	-
۰۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	پایه	-
۰۴	کارگاه کامپیوتر	۱	پایه	-
۰۵	زبان فارسی	۳	عمومی	-
۰۶	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-
۰۷	تربیت بدنی	۱	عمومی	-
مجموع: ۱۶ واحد				

ترم چهارم				
کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
۲۱	جبر خطی عددی	۳	تخصصی	۱۸
۲۲	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	تخصصی	۱۱
۲۳	کامپایلر	۳	تخصصی	۱۹
۲۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۴	تخصصی	۱۰
۲۵	زبان تخصصی	۲	اختیاری	۱۷
۲۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	-
مجموع: ۱۷ واحد				

ترم سوم				
کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
۱۵	مبانی آنالیز عددی	۳	تخصصی	۰۸
۱۶	مبانی ترکیبیات	۳	تخصصی	هم نیاز ۱۱
۱۷	زبان عمومی	۳	عمومی	-
۱۸	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	تخصصی	۱۱
۱۹	مبانی نظریه محاسبه	۳	تخصصی	۱۱
۲۰	مدارهای منطقی	۳	اختیاری	هم نیاز ۱۶
مجموع: ۱۸ واحد				

ترم ششم				
کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
۳۳	اصول سیستم های کامپیوتری	۴	تخصصی	۱۰ و ۲۰
۳۴	هوش مصنوعی	۳	تخصصی	۱۲ و ۲۴
۳۵	نظریه گراف و کاربردها	۳	تخصصی	۱۶
۳۶	روش تحقیق و گزارش نویسی	۲	پایه	گذراندن ۶۰ واحد
۳۷	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	-
۳۸	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱	اختیاری	۲۹
۳۹	اختیاری	۳	اختیاری	مجوز گروه
مجموع: ۱۸ واحد				

ترم پنجم				
کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
۲۷	اصول سیستم های عامل	۴	تخصصی	۲۴
۲۸	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	۳	تخصصی	۲۴
۲۹	پایگاه داده ها	۳	تخصصی	۲۴
۳۰	بهینه سازی خطی	۳	تخصصی	۱۸
۳۱	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	هم نیاز ۰۸
۳۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	-
مجموع: ۱۸ واحد				

ترم هشتم				
کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
۴۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-
۴۷	اختیاری	۳	اختیاری	مجوز گروه
۴۸	اختیاری	۳	اختیاری	مجوز گروه
۴۹	اختیاری	۳	اختیاری	مجوز گروه
۵۰	اختیاری	۳	اختیاری	مجوز گروه
۵۱	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	عمومی	-
مجموع: ۱۶ واحد				

ترم هفتم				
کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز
۴۰	شبکه های کامپیوتری	۳	تخصصی	۳۳
۴۱	اصول طراحی نرم افزار	۳	تخصصی	۲۴
۴۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	-
۴۳	پروژه	۳	اختیاری	۳۶
۴۴	اختیاری	۳	اختیاری	مجوز گروه
۴۵	اختیاری	۳	اختیاری	مجوز گروه
مجموع: ۱۷ واحد				

نوع دروس	عمومی	پایه	تخصصی	اختیاری	مجموع واحدها: ۱۳۸
تعداد واحد	۲۴	۲۱	۶۳	۳۰	

## لیست سایر دروس اختیاری قابل اخذ در صورت ارائه

ردیف	نام درس	واحد	پیش نیاز	ردیف	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۲۱ و ۳۴	۵	رایانش چند هسته‌ای	۳	۱۰ و ۳۳
۲	مبانی اینترنت اشیا	۳	۴۰	۶	طراحی سیستم‌های دیجیتال	۳	هم نیاز ۳۳
۳	امنیت سیستم‌های کامپیوتری	۳	۴۰	۷	داده کاوی	۳	۲۴
۴	بازرایی اطلاعات	۳	۲۴	۸	دروس سایر گروه‌ها	۳	مجوز گروه