

به نام خدا

لیست دروس دوره کارشناسی رشته علوم کامپیوتر ورودی ۱۴۰۱ به هعد

لیست دروس پایه (۲۴ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	کد درس پیش نیاز
۱۶-۱۶-۱۰۰	مبانی ریاضیات	۴	بدون پیش نیاز	-
۱۶-۱۶-۱۰۱	ریاضی عمومی ۱	۴	بدون پیش نیاز	-
۱۶-۱۶-۱۰۲	ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱	۱۶-۱۶-۱۰۱
۱۶-۱۶-۱۱۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	بدون پیش نیاز	-
۱۶-۱۶-۰۴۹	فیزیک عمومی ۱	۳	بدون پیش نیاز	-
۱۶-۱۶-۰۵۰	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۱	۱۶-۱۶-۰۴۹
۱۶-۱۶-۰۹۲	زیست شناسی عمومی	۲	بدون پیش نیاز	-

لیست دروس تخصصی (۶۹ واحد) ↓

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	کد درس پیش نیاز
۱۶-۱۶-۰۴۶	پروژه	۳	اجازه گروه	-
۱۶-۱۶-۰۴۷	داده کاوی	۳	احتمال ۱	۱۶-۱۶-۰۵۵
۱۶-۱۶-۰۴۸	جبر ۱	۴	مبانی ریاضیات	۱۶-۱۶-۱۰۰
۱۶-۱۶-۰۵۲	جبر خطی	۴	مبانی ریاضیات	۱۶-۱۶-۱۰۰
۱۶-۱۶-۰۵۵	احتمال ۱	۴	بدون پیش نیاز	-
۱۶-۱۶-۰۷۰	مبانی ترکیبیات	۴	بدون پیش نیاز	-
۱۶-۱۶-۰۸۰	برنامه سازی پیشرفته	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۶-۱۶-۱۱۱
۱۶-۱۶-۰۸۱	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۶-۱۶-۱۰۲
۱۶-۱۶-۰۸۴	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۴	برنامه سازی پیشرفته	۱۶-۱۶-۰۸
۱۶-۱۶-۰۸۵	مبانی منطق	۳	مبانی ریاضیات	۱۶-۱۶-۱۰۰
۱۶-۱۶-۰۸۶	اصول سیستمهای کامپیوتری	۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۶-۱۶-۰۸
۱۶-۱۶-۰۸۸	روشهای آماری	۳	احتمال ۱	۱۶-۱۶-۰۵۵
۱۶-۱۶-۰۸۹	مبانی نظریه محاسبه	۳	مبانی منطق	۱۶-۱۶-۰۸۵
۱۶-۱۶-۰۹۰	نظریه محاسبه	۳	مبانی نظریه محاسبه	۱۶-۱۶-۰۸۹
۱۶-۱۶-۰۹۱	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۴	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۱۶-۱۶-۰۸۴
۱۶-۱۶-۰۹۴	زبان ماشین و اسمبلی	۳	اصول سیستمهای کامپیوتری	۱۶-۱۶-۰۸۶
۱۶-۱۶-۰۹۵	محاسبات علمی	۴	جبر خطی	۱۶-۱۶-۰۵۲
۱۶-۱۶-۰۹۶	هوش مصنوعی	۳	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۱۶-۱۶-۰۸۴
۱۶-۱۶-۰۹۷	کامپایلر	۳	مبانی نظریه محاسبه	۱۶-۱۶-۰۸۹
۱۶-۱۶-۰۹۹	اصول سیستمهای عامل	۴	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۱۶-۱۶-۰۸۴

لیست دروس اختیاری (۲۱ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	درس پیش نیاز	کد درس پیش نیاز
۱۶-۱۶-۰۸۲	آنالیز ریاضی ۱	۴	ریاضی عمومی ۱ مبانی ریاضیات	۱۶-۱۶-۱۰۱ ۱۶-۱۶-۱۰۰
۱۶-۱۶-۰۸۳	حسابان پیشرفته	۴	ریاضی عمومی ۲	۱۶-۱۶-۱۰۲
۱۶-۱۶-۰۸۷	بهینه سازی خطی ۱	۴	جبر خطی آنالیز ریاضی ۱	۱۶-۱۶-۱۵۲ ۱۶-۱۶-۰۸۲
۱۶-۱۶-۰۹۳	مبانی آنالیز عددی	۴	آنالیز ریاضی ۱	۱۶-۱۶-۰۸۲
۱۶-۱۶-۰۹۸	آزمایشگاه ریاضی	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۶-۱۶-۱۱۱
۱۶-۱۶-۰۴۵	شبکه های کامپیوتری	۳	اصول سیستم های عامل	۱۶-۱۶-۰۹۹

لیست دروس عمومی (۲۲ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	درس پیش نیاز	کد درس پیش نیاز
	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد) ***	۲	-	-
	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت) ***	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	
	انسان در اسلام ***	۲		
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام ***	۲		
	فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث تربیتی) ***	۲		
	اخلاق اسلامی ( مبانی و مفاهیم ) ***	۲		
	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ***	۲		
	عرفان عملی اسلامی ***	۲		
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی *	۲		
	تاریخ امامت ***	۲		
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام ***	۲		
	تفسیر موضوعی قرآن (*)	۲		
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه (*)	۲		
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران ***	۲		
	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) ***	۲		
	انقلاب اسلامی ایران ***	۲		
	فارسی عمومی	۳		
	زبان عمومی	۳		
	تربیت بدنی ۱	۱		
	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی ۱	
	دانش خانواده و جمعیت	۲		

نکته: دانشجو صرفاً مجاز به اخذ تنها یک درس از دروس (\*) و یک درس از دروس (\*\*) و دو درس از دروس (\*\*\*) و یک درس از دروس (\*\*\*\*) و یک درس از دروس (\*\*\*\*\*) می باشد.