



فرم تطبیق واحد و فارغ التحصیلی دانشجویان

رشته علوم کامپیوتر

مقطع کارشناسی (ورودی ۱۴۰۲ و مابعد)

جدول ۱-۲ دروس عمومی-اختیاری				
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	کنترل
	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۲		
	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	۲		
	آیین نگارش	۲		
	استاندارد سازی	۲		
	شناخت محیط زیست	۲		
	کارآفرینی	۲		
	مدیران بحران	۲		
	مهارت های زندگی دانشجویی	۲		
	ورزش ۲	۱		
	ورزش ۳	۱		

تذکره: به استناد ابلاغیه شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۱۳۹۵/۰۹/۲۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، در دانشگاههای دولتی ارائه دروس اختیاری تا حداکثر دو درس رایگان است همچنین به استناد ابلاغیه شماره ۲/۲۸۵۷۶۱ مورخ ۱۳۹۵/۱۲/۱۱ دروس مذکور در چارچوب سنوات مجاز و مازاد بر سقف واحدهای دوره ارائه و با ثبت نمره درس و تاثیر در معدل در کارنامه تحصیلی دانشجو درج می شود.

جدول ۱-۱ دروس عمومی-الزامی (۲۲ واحد)					
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	ملاحظات	کنترل
	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲			
	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲ درس از	
	انسان در اسلام	۲		۴ درس	
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲			
	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲			
	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲		۱ درس از	
	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		۴ درس	
	عرفان عملی اسلامی	۲			
	انقلاب اسلامی ایران	۲			
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		۱ درس از	
	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)	۲		۳ درس	
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		۱ درس از	
	تاریخ امامت	۲		۲ درس	
	تفسیر موضوعی قرآن	۲		۱ درس از	
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		۲ درس	
	دانش خانواده و جمعیت	۲		الزامی	
	زبان فارسی	۳		الزامی	
	زبان انگلیسی	۳		الزامی	
	تربیت بدنی (تربیت بدنی ویژه)	۱		الزامی	
	ورزش ۱ (ورزش ویژه)	۱		الزامی	
	جمع	۲۲			

جدول ۲- دروس پایه (۲۴ واحد)

(انتخاب ۷ درس از ۷ درس معادل ۲۴ واحد از ۲۴ واحد الزامی است)

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	کنترل
	مبانی ریاضیات	۴		
	ریاضی عمومی ۱	۴		
	ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱	
	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴		
	فیزیک عمومی ۱	۳		
	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۱	
	زیست شناسی عمومی	۲		
	جمع	۲۴		

جدول ۳- دروس تخصصی (۶۹ واحد)

(انتخاب ۲۰ درس از ۲۰ درس به ارزش ۶۹ واحد الزامی است)

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	کنترل
	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲	
	جبر خطی	۴	مبانی ریاضیات	
	مبانی ترکیبیات	۴	بدون پیش نیاز	
	احتمال ۱	۴	بدون پیش نیاز	
	روش های آماری	۳	احتمال ۱	
	جبر ۱	۴	مبانی ریاضیات	
	برنامه سازی پیشرفته	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۴	برنامه سازی پیشرفته	
	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
	مبانی منطق	۳	مبانی ریاضیات	
	مبانی نظریه محاسبه	۳	مبانی منطق	
	نظریه محاسبه	۳	مبانی نظریه محاسبه	
	اصول سیستم های کامپیوتری	۳	برنامه سازی پیشرفته	
	زبان ماشین و اسمبلی	۳	اصول سیستم های کامپیوتری	
	اصول سیستم های عامل	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
	محاسبات علمی	۴	جبر خطی	
	هوش مصنوعی	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
	کامپایلر	۳	مبانی نظریه محاسبه	
	داده کاوی	۳	احتمال ۱	
	پروژه	۳	اجازه گروه (گذراندن حداقل ۷۰ واحد)	
	جمع	۶۹		

