

برنامه چهار ساله کارشناسی علوم کامپیوتر

دانشکده ریاضی - دانشگاه یزد (ورودی ۱۳۸۹ به بعد) ویرایش ۶: آذر ۹۱

ترم دوم				
شماره درس	درس	واحد	پیش‌نیاز - هم‌نیاز	
۱۸۱۲۲۷۲	ریاضی عمومی ۲	۴	۱۸۱۲۲۷۱	A
۱۸۱۴۰۴۲	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	۱۸۱۲۱۰۷	B
۱۸۱۲۱۰۵	مبانی علوم ریاضی	۳	همزمان با ۱۸۱۲۲۷۱	C
۱۸۱۲۱۰۶	مبانی احتمال	۳	همزمان با ۱۸۱۲۲۷۱	C
۱-۴-۱۲۳۸۰	یکی از دروس عمومی ردیف ۱	۲	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	G
	جمع	۱۵		

ترم اول				
شماره درس	درس	واحد	پیش‌نیاز - هم‌نیاز	
۱۸۱۲۲۷۱	ریاضی عمومی ۱	۴	-	A
۱۸۱۲۱۰۷	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	-	A
۱۶۱۴۲۸۰	فیزیک (مکانیک، حرارت و الکتریسیته)	۳	همزمان با ۱۸۱۲۲۷۱	A
۱۴۱۲۲۹۲	فارسی عمومی	۳	-	G
۱۴۱۴۱۸۲	زبان خارجی عمومی	۳	-	G
۱-۴-۱۲۳۸۰	یکی از دروس عمومی ردیف ۱	۲	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	G
	جمع	۱۸		

ترم چهارم				
شماره درس	درس	واحد	پیش‌نیاز - هم‌نیاز	
۱۸۱۲۲۶۷	احتمال ۱	۳	۱۸۱۲۲۷۱ و ۱۸۱۲۱۰۶	H
۱۸۱۲۱۰۹	مبانی ماتریس‌ها و جبرخطی	۳	۱۸۱۲۱۰۵	C
۱۸۱۲۲۷۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۸۱۲۲۷۱	A
۱۸۱۲۲۷۹	مبانی آنالیز عددی	۳	۱۸۱۲۲۷۲	C
۱۲۳۶۱۴۳	تربیت بدنی ۲	۱	۱۲۳۶۱۴۲	G
۱-۴-۱۲۳۸۰	یکی از دروس عمومی ردیف ۳	۲	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	G
	جمع	۱۵		

ترم سوم				
شماره درس	درس	واحد	پیش‌نیاز - هم‌نیاز	
۱۸۱۲۱۳۲	ریاضی عمومی ۳	۴	۱۸۱۲۲۷۲	A
۱۸۱۴۱۴۴	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴	همزمان با ۱۸۱۴۰۴۲	B
۱۸۱۴۱۴۰	اصول سیستم‌های کامپیوتری	۴	همزمان با ۱۸۱۴۰۴۲	B
۱۸۱۲۲۸۰	مبانی ترکیبیات	۳	همزمان با ۱۸۱۲۲۷۱	B
۱۲۳۶۱۴۲	تربیت بدنی ۱	۱	-	G
۱-۴-۱۲۳۸۰	یکی از دروس عمومی ردیف ۲	۲	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	G
	جمع	۱۸		

ترم ششم				
شماره درس	درس	واحد	پیش‌نیاز - هم‌نیاز	
۱۸۱۴۰۵۳	مبانی نظریه محاسبه	۳	۱۸۱۲۱۰۵	B
۱۸۱۴۱۴۵	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها	۳	۱۸۱۴۰۵۳ و ۱۸۱۲۲۸۰	D
۱۸۱۴۱۷۷	شبکه‌های کامپیوتری	۳	۱۸۱۴۱۴۰	H
۱۸۱۴۱۴۴	پایگاه داده‌ها	۳	۱۸۱۴۱۴۴	D
E	اختیاری ۱ خارج از رشته	۳	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	
F	اختیاری ۱	۳	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	
	جمع	۱۸		

ترم پنجم				
شماره درس	درس	واحد	پیش‌نیاز - هم‌نیاز	
۱۸۱۴۰۴۳	جبرخطی عددی	۳	۱۸۱۲۲۷۲	B
۱۸۱۴۱۵۳	اصول سیستم‌های عامل	۴	۱۸۱۴۱۴۴	B
۱۸۱۴۰۵۴	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳	۱۸۱۲۱۰۵	B
۱۸۱۴۰۴۸	مبانی جبر	۳	۱۸۱۲۱۰۵	B
۱۸۱۲۱۱۰	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۱۸۱۲۲۷۲	C
۱۱-۹-۱۲۳۸۰	یکی از دروس عمومی ردیف ۴	۲	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	G
	جمع	۱۸		

ترم هشتم				
شماره درس	درس	واحد	پیش‌نیاز - هم‌نیاز	
۱۸۱۴۱۵۴	شبیه‌سازی کامپیوتری	۳	۱۸۱۲۲۶۷ و ۱۸۱۴۱۴۴	H
۱۸۱۴۰۵۲	مهندسی اینترنت	۳	۱۸۱۴۱۷۷	H
۱۸۱۴۱۵۱	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	۱۸۱۴۱۴۴	H
۱۸۱۴۱۴۷	کامپایلر ۱	۳	۱۸۱۴۰۵۳	D
F	اختیاری ۲	۳	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	
	جمع کل: ۱۳۴ واحد	۱۵		

ترم هفتم				
شماره درس	درس	واحد	پیش‌نیاز - هم‌نیاز	
۱۸۱۴۱۴۹	اصول طراحی نرم افزار	۳	۱۸۱۴۱۴۴	H
۱۸۱۴۰۷۹	نظریه گراف و کاربردها	۳	۱۸۱۲۲۸۰	H
۱۸۱۴۱۴۸	نظریه محاسبه	۳	۱۸۱۴۰۵۳	D
۱۸۱۴۱۵۷	مبانی اقتصاد*	۳	-	A
E	اختیاری ۲ خارج از رشته	۳	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	
۱۲-۱۴-۱۲۳۸۰	یکی از دروس عمومی ردیف ۵	۲	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	G
	جمع	۱۷		

* به جای این درس می‌توان درس اصول مدیریت یا حسابداری را اخذ نمود.

تذکر ۱: این برنامه برای دانشجویان ورودی ۸۹ به بعد بر اساس سرفصل ۸۹/۶/۱۲ مجموعه آموزشی علوم ریاضی (رشته علوم کامپیوتر) تدوین شده است.

تذکر ۲: دانشجویان می‌توانند دروس اختیاری را از بین دروس مجتمع علوم یا فنی و مهندسی با رعایت پیش‌نیاز و عدم هم‌پوشانی با دروس گذرانده یا اصلی و با نظر استاد راهنما انتخاب نمایند

تفسیر موضوعی قرآن	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی تاریخ تحلیلی صدر اسلام تاریخ امامت	انقلاب اسلامی ایران آشنایی با قانون اساسی اندیشه سیاسی امام	فلسفه اخلاق اخلاق اسلامی آیین زندگی عرفان عملی اسلام	اندیشه اسلامی ۱ اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام
-------------------	--------------------------	--	---	---	---

A: دروس الزامی مشترک	B: دروس الزامی رشته	C: دروس الزامی مشترک هسته	D: دروس انتخابی رشته
E: اختیاری خارج از رشته	F: اختیاری	G: دروس عمومی	H: کهاد

درس اختیاری (علوم کامپیوتر)

پیش نیاز	واحد	درس
مبانی ترکیبیات و مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳	منطق
مبانی ترکیبیات	۳	مدارهای منطقی
ترکیبیات و کاربردها	۳	نظریه کدگذاری
بهبودسازی خطی و مبانی ترکیبیات	۳	بهبودسازی ترکیبیاتی
مبانی آنالیز عددی	۳	نرم افزارهای ریاضی
طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها	۳	بهبودسازی پویا
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	گرافیک کامپیوتری
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها و احتمال ۱	۳	هوش مصنوعی
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	اصول طراحی نرم افزار
اصول سیستم‌های کامپیوتری	۳	ریزپردازنده ۱
مبانی ترکیبیات	۳	ترکیبیات و کاربردها
مبانی ترکیبیات	۳	نظریه گراف و کاربردها
مبانی علوم ریاضی	۳	جبر بول و علوم کامپیوتر
اجازه گروه	۳	داده‌کاوی
مبانی احتمال و ریاضی عمومی ۱	۳	احتمال ۱
مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳	منطق‌های غیرکلاسیک
اجازه گروه	۳	پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر
انتخاب هر یک از دروس اخذ نشده از دروس زیر به عنوان درس اختیاری مجاز است.		
مبانی ماتریس‌ها و جبرخطی	۳	بهبودسازی خطی
مبانی آنالیز عددی	۳	آنالیز عددی
مبانی آنالیز عددی	۳	بهبودسازی غیرخطی
مبانی نظریه محاسبه و مبانی ترکیبیات	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها
مبانی نظریه محاسبه	۳	نظریه محاسبه
مبانی نظریه محاسبه	۳	کامپایلر
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	پایگاه داده‌ها
اجازه گروه	۳	مباحثی در علوم کامپیوتر