

برنامه پیشنهادی چهار ساله کارشناسی علوم کامپیوتر

دانشکده ریاضی - دانشگاه یزد (ورودی ۱۳۸۹ به بعد) ویرایش: مهر ۹۳

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
۱۲۳۶۱۴۲	تربیت بدنی ۱	۱	-	F
	یک درس عمومی	۲	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	F
	جمع	۱۶		

ترم چهارم				
شماره درس	درس	واحد	پیش‌نیاز- هم‌نیاز	
۱۸۱۲۲۶۷	احتمال ۱	۳	۱۸۱۲۲۷۱ و ۱۸۱۲۱۰۶	E
۱۸۱۲۱۰۹	مبانی ماتریس‌ها و جبرخطی	۳	۱۸۱۲۱۰۵	C
۱۸۱۲۲۷۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۸۱۲۲۷۱	A
۱۸۱۲۲۷۹	مبانی آنالیز عددی	۳	۱۸۱۲۲۷۲	C
	یک درس عمومی	۲	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	F
	یک درس عمومی	۲	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	F
	جمع	۱۶		

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	E
۱۸۱۴۰۵۱	پایگاه داده‌ها	۳	۱۸۱۴۱۴۴	D
	اختیاری	۳	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	E
	اختیاری	۳	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	E
	جمع	۱۸		

ترم هشتم				
شماره درس	درس	واحد	پیش‌نیاز- هم‌نیاز	
۱۸۱۴۱۵۴	شبیه‌سازی کامپیوتری	۳	۱۸۱۴۱۴۴ و ۱۸۱۲۲۶۷	E
۱۸۱۴۰۵۲	مهندسی اینترنت	۳	۱۸۱۴۱۷۷	E
۱۸۱۴۱۵۱	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	۱۸۱۴۱۴۴	E
۱۸۱۴۱۴۷	کامپایلر ۱	۳	۱۸۱۴۰۵۳	D
۱۲۳۸۰۱۹	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	F
	اختیاری	۳	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	E
	جمع کل: ۱۳۴ واحد	۱۷		

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	-	F
۱۴۱۴۱۸۲	زبان خارجی عمومی	۳	-	F
	یک درس عمومی	۲	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	F
	جمع	۱۸		

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
۱۲۳۶۱۴۳	ورزش ۱	۱	۱۲۳۶۱۴۲	F
	جمع	۱۷		

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
	یک درس عمومی	۲	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	F
	جمع	۱۸		

ترم هفتم				
شماره درس	درس	واحد	پیش‌نیاز- هم‌نیاز	
۱۸۱۴۱۴۹	اصول طراحی نرم افزار	۳	۱۸۱۴۱۴۴	E
۱۸۱۴۱۶۴	نظریه گراف و کاربردها	۳	۱۸۱۲۲۸۰	E
۱۸۱۴۱۴۸	نظریه محاسبه	۳	۱۸۱۴۰۵۳	D
۱۸۱۴۱۵۷	مبانی اقتصاد*	۳	-	A
	اختیاری	۳	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	E
	یک درس عمومی	۲	با در نظر گرفتن پیش‌نیاز	F
	جمع	۱۷		

*به جای این درس می‌توان درس اصول مدیریت 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.

A: دروس الزامی مشترک	B: دروس الزامی رشته	C: دروس الزامی مشترک هسته	D: دروس انتخابی رشته
E: اختیاری	F: عمومی		

دروس 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
بهینه‌سازی خطی و مبانی ترکیبیات	۳	بهینه‌سازی ترکیبیاتی
مبانی آنالیز عددی	۳	نرم‌افزارهای ریاضی
طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها	۳	بهینه‌سازی 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 نرم‌افزار
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 جبر خطی	۳	بهینه‌سازی خطی
مبانی آنالیز عددی	۳	آنالیز عددی
مبانی آنالیز عددی	۳	بهینه‌سازی 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

لینک های مفید:

<http://www.msrt.ir/fa/pages/Home.aspx>

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری:

دانشگاه یزد <http://www.yazd.ac.ir>:

<http://cs.yazd.ac.i>

گروه علوم کامپیوتر دانشگاه یزد:

(اخبار گروه، دریافت فرم ها، قوانین آموزشی وزارت علوم، قوانین آموزشی دانشگاه، برنامه مقطع کارشناسی مجموعه آموزشی علوم ریاضی، برنامه پیشنهادی گروه علوم کامپیوتر،

فرم فارغ التحصیلی)

<http://golestan.yazd.ac.i r>

سامانه گلستان دانشگاه یزد:

(مشاهده برنامه هفتگی، پیش ثبت نام، ثبت نام، ارزشیابی، مشاهده نمرات، درخواست های آموزشی)