

واحد رودهن

راهنمای انتخاب واحد رشته کامپیوتر مقطع: کارشناسی پیوسته سخت افزار قبل از 1394

ترم 1				
نوع درس	کد درس	شرح درس	تعداد واحد	پیش نیاز
پایه	912301	ریاضی 1	3	
پایه	824306	فیزیک 1	3	هم نیاز ریاضی 1
پایه	912311	کارگاه عمومی	1	
اصلی	912420	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	4	
اصلی	912419	آزمایشگاه کامپیوتر	1	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی (همنیاز)
عمومی	200117	فارسی	3	
عمومی	200118	زبان خارجی	3	
عمومی	100118	دانش خانواده و جمعیت	2	
پیش	200145	ریاضی پیش نیاز دانشگاهی	2	
		جمع واحد بدون احتساب پیش	20	2 واحد

ترم 2				
نوع درس	کد درس	شرح درس	تعداد واحد	پیش نیاز
پایه	912302	ریاضی 2	3	ریاضی 1
پایه	912303	معادلات دیفرانسیل	3	ریاضی 2 (همنیاز)
اصلی	912402	ساختمان های گسسته	3	ریاضی 1- مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
پایه	824307	فیزیک 2	3	فیزیک 1
پایه	541302	آزمایشگاه فیزیک 1	1	فیزیک 1
اصلی	912406	مدارهای الکتریکی 1	3	معادلات دیفرانسیل (همنیاز)- فیزیک 1
اصلی	912401	برنامه سازی پیشرفته	3	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
عمومی	200106	تربیت بدنی	1	
		جمع	18	2 واحد

ترم 3				
نوع درس	کد درس	شرح درس	تعداد واحد	پیش نیاز
پایه	912305	آمار و احتمالات مهندسی	3	ریاضی 1
پایه	827306	آزمایشگاه فیزیک 2	1	فیزیک 2
اصلی	912403	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	3	برنامه سازی پیشرفته
اصلی	535421	زبان تخصصی	2	برنامه سازی پیشرفته - زبان خارجی
اصلی	912404	ساختمان داده ها	3	برنامه سازی پیشرفته - ساختمان گسسته
عمومی	100101	اندیشه اسلامی 1	2	از بین این دروس، دو درس انتخاب شود (درس اندیشه اسلامی 2 به شرطی قابل اخذ است که در ترمهای قبل اندیشه اسلامی 1 گذرانده شده باشد)
عمومی	100102	اندیشه اسلامی 2	2	
عمومی	100103	انسان در اسلام	2	
عمومی	100104	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	2	
اختیاری		یکی از دروس اختیاری	3	
		جمع	16	1 واحد

ترم 4				
نوع درس	کد درس	شرح درس	تعداد واحد	پیش نیاز
اصلی	912410	ریاضی مهندسی	3	ریاضی 2 - معادلات دیفرانسیل
اصلی	912407	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی 1	1	مدار الکتریکی 1- آزمایشگاه فیزیک 2
اصلی	912421	مدارهای الکترونیکی	3	مدارهای الکتریکی 1
اصلی	912408	مدارهای منطقی	3	مدارهای الکترونیکی (همنیاز)- ساختمان گسسته
اختصاصی الزامی	937603	مدار الکتریکی 2	3	مدار الکتریکی 1
اصلی	912424	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	2	زبان تخصصی - برنامه سازی پیشرفته
عمومی	200111	ورزش 1	1	
عمومی	100105	فلسفه اخلاق	2	از بین این دروس یک درس انتخاب شود
عمومی	100106	اخلاق اسلامی	2	
عمومی	100107	آیین زندگی	2	
عمومی	100108	عرفان عملی در اسلام	2	
		جمع	16	2 واحد

ترم 5			
نوع درس	کد درس	شرح درس	پیش نیاز
اصلی	912422	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	مدارهای الکترونیکی - آزمایشگاه مدارهای الکتریکی
اصلی	912412	معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی - زبان ماشین
اصلی	912416	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	ساختمان داده ها - زبان ماشین
اصلی	912411	طراحی الگوریتمها	ساختمان داده ها
اختصاصی الزامی	937601	الکترونیک دیجیتال	مدارهای الکترونیکی
اختصاصی الزامی	937604	سیگنال ها و سیستم ها	آمار و احتمالات مهندسی-ریاضی مهندسی
اصلی	912409	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مدارهای منطقی - آزمایشگاه مدارهای الکتریکی
اختیاری		یکی از دروس اختیاری	
		جمع	18 2 واحد

ترم 6			
نوع درس	کد درس	شرح درس	پیش نیاز
اصلی	912413	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	معماری کامپیوتر - آزمایشگاه مدارمنطقی
اصلی	912417	ریزپردازنده 1	معماری کامپیوتر
اصلی	912414	سیستم های عامل	معماری کامپیوتر
اصلی	912415	نظریه زبانها و ماشینها	ساختمان داده ها
اصلی	912423	شبکه های کامپیوتری	سیستم عامل(همنیاز)
اختصاصی الزامی	937602	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	آز مدار الکترونیکی-الکترونیک دیجیتال
اختیاری		یکی از دروس اختیاری	
عمومی	100109	انقلاب اسلامی ایران	
عمومی	100110	آشنایی با قانون اساسی	
عمومی	100111	اندیشه سیاسی امام خمینی	
		جمع	17 2 واحد

جدول دروس اختیاری			
ردیف	کد درس	شرح درس	پیش نیاز
8	912602	هوش مصنوعی	طراحی الگوریتم ها
9	912505	طراحی مدارهای واسط	ریزپردازنده 1
10	263509	کارآفرینی	-

ترم 7			
نوع درس	کد درس	شرح درس	پیش نیاز
اصلی	912418	آزمایشگاه ریزپردازنده	آزمعماری-ریزپردازنده 1
اختصاصی الزامی	937605	طراحی سیستم های VLSI	معماری کامپیوتر-الکترونیک دیجیتال
اختصاصی الزامی	937607	سیستم های کنترل خطی	مدارهای الکتریکی-2-سیگنال ها و سیستم ها
اختیاری		یکی از دروس اختیاری	
اختصاصی الزامی	937608	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	شبکه های کامپیوتری
عمومی	200116	واحد تکمیلی (وصیت نامه امام ره)	
عمومی	100117	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	
عمومی	100112	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	
عمومی	100113	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
عمومی	100114	تاریخ امامت	
		جمع	14 2 واحد

ترم 8			
نوع درس	کد درس	شرح درس	پیش نیاز
اختصاصی الزامی	937606	انتقال داده ها	سیگنال ها و سیستم ها
اختصاصی الزامی	937609	پروژه	معماری کامپیوتر - شیوه ارائه
اختصاصی الزامی	937610	کارآموزی	معماری کامپیوتر
اختیاری		یکی از دروس اختیاری	
عمومی	100115	تفسیر موضوعی قرآن	
عمومی	100116	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
عمومی	200122	آموزش قرآن	
		جمع	9 5 واحد

جدول دروس اختیاری			
ردیف	کد درس	شرح درس	پیش نیاز
1	912501	روشهای محاسبات عددی	برنامه سازی پیشرفته-معادلات دیفرانسیل
2	912502	مهندسی اینترنت	شبکه های کامپیوتری- سیستم عامل
3	937502	ریزپردازنده 2	ریزپردازنده 1
4	937503	مدارهای منطقی پیشرفته	مدارهای منطقی
5	912507	گرافیک کامپیوتری 1	برنامه سازی پیشرفته
6	937505	اصول طراحی کامپایلر	نظریه زبانها-طراحی و پیاده سازی زبانها
7	937504	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	معماری کامپیوتر