



### چارت پیشنهادی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

نوع درس	تعداد واحد	نام درس	نیمسال اول
اصلی	۳	معماری پیشرفته	
تخصصی	۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته	
اصلی	۳	پایگاه داده پیشرفته	
پیشنیاز	۲	روش تحقیق	
۱۱		جمع واحد	

نوع درس	تعداد واحد	نام درس	نیمسال دوم
اصلی اجباری	۲	سمینار	
تخصصی	۳	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	
اصلی	۳	مدلسازی و ارزیابی سیستمهای کامپیوتری	
۸		جمع واحد ها	

نوع درس	تعداد واحد	نام درس	نیمسال سوم
اصلی	۳	الگوریتم های موازی	
تخصصی	۳	سیستم های توزیع شده	
اصلی	۳	سیستم های عامل پیشرفته	
۹		جمع واحد	

نوع درس	تعداد واحد	نام درس	نیمسال چهارم
اصلی اجباری	۶	پروژه	

نوع درس	تعداد واحد	نام درس	دروس خیرانی و پیشنیاز
	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم	
	۳	ریاضیات مهندسی	
	۲	نظریه زبان	
	۳	هوش مصنوعی	
	۳	معماری کامپیوتر	
	۲	سیستم های عامل	
پیشنیاز	۲	روش تحقیق	



### لیست کلیه دروس کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

دروس تخصصی			دروس اصلی		
پیش نیاز(جبرانی)	تعداد واحد	نام درس	پیش نیاز(جبرانی)	تعداد واحد	نام درس
	3	مهندسی نرم افزار پیشرفته	معماری کامپیوتر	3	معماری کامپیوتر پیشرفته
	3	سیستم های خیره و مهندسی دانش	سیستم عامل	3	سیستم های عامل پیشرفته
	3	سیستم های توزیع شده	ریاضی مهندسی	3	ریاضیات پیشرفته در مهندسی کامپیوتر
شبکه کامپیوتری	3	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	پایگاه داده	3	پایگاه داده پیشرفته
	3	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار		3	الگوریتم های موازی
	3	طراحی نرم افزار های مطمئن		3	مدلسازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری
	3	روش های محاسبات عددی پیشرفته	<b>دروس اصلی اجباری</b>		
				6	پروژه
				2	سمینار کارشناسی ارشد
دروس جبرانی					
	3	معماری کامپیوتر		3	ساختمان داده ها و الگوریتم
	3	سیستم های عامل		3	ریاضیات مهندسی
	2	روش تحقیق		3	نظریه زبان ها
				3	هوش مصنوعی

- گذراندن حداکثر ۶ واحد از دروسی که توسط شورای تحصیلات تکمیلی ارائه می گردد
- هر دانشجو در طول دوره بایستی حداقل ۱۲ واحد و حداکثر ۱۸ واحد از دروس اصلی را انتخاب نماید
- هر دانشجو در طول دوره بایستی حداقل ۶ واحد و حداکثر ۱۲ واحد از دروس تخصصی را انتخاب نماید
- دانشجویانی که دروس جبرانی را در دوره های کارشناسی نگذرانده اند (از جمله کارشناسی نیمه مرتبط و غیر مرتبط) بایستی دروس مذکور را به صورت هم نیاز یا پیشنهاد در ترم های ۱ و ۲ انتخاب و بانمره حداقل ۱۲ پاس نمایند. نمره درس پیشنهاد یا جبرانی در کارنامه جداگانه برای دانشجو ثبت میشود اما در احتساب میانگین نمرات نیمسال تحصیلی و میانگین کل نمرات دانشجو منظور نمی شود
- انتخاب درس روش تحقیق برای تمام دانشجویان الزامی میباشد
- دانشجویان در هر نیمسال میتوانند حداقل ۸ واحد درسی اصلی یا تخصصی را انتخاب نمایند.
- دانشجویان در هر نیمسال می توانند حداکثر ۱۱ واحد درسی (اصلی یا تخصصی) را انتخاب نمایند. حداکثر واحدهای انتخابی در هر نیمسال (اصلی، تخصصی، جبرانی) ۱۶ واحد درسی میباشد.
- حداقل نمره قبولی در هر درس اعم از دروس دوره و دروس جبرانی در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ است
- مجموع کل واحدهای گذرانده شده توسط هر دانشجو در دوره کارشناسی ارشد ۳۲ واحد میباشد (به غیر از دروس جبرانی)
- معدل ترمی پایینتر از ۱۴ مشروط محسوب می گردد. حداکثر واحدهای انتخابی دانشجویان مشروط در یک نیمسال ۸ واحد درسی است. دانشجویان مشروط می توانند دروس جبرانی را اخذ نمایند بطوری که حداکثر واحدهای انتخابی ۱۶ واحد درسی شود

آدرس : قزوین - خیابان نوروزیان - مرکز آموزش عالی رجا      تلفن : ۰۲۸۱ - ۳۶۷۷۱۰۱ - ۱۰