

**چارت درسی کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار دانشگاه غیرانتفاعی ایمان و اندیشه ملایر**

نیمسال اول			نیمسال دوم			نیمسال سوم		
نام درس	واحد	پیش نیاز(پ)/هم نیاز(ه)	نام درس	واحد	پیش نیاز(پ)/هم نیاز(ه)	نام درس	واحد	پیش نیاز(پ)/هم نیاز(ه)
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱(پ)	ساختمان های داده	۳	گسسته و برنامه سازی پیشرفته(پ)
ریاضی عمومی ۱	۳		فیزیک ۲	۳	ریاضی عمومی ۱(پ)	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	برنامه سازی پیشرفته(پ)
فیزیک ۱	۳		کارگاه کامپیوتر	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی(پ)	معماری کامپیوتر	۳	مدارهای منطقی(پ)
زبان خارجه	۳		برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی(پ)	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل(پ)
زبان فارسی	۳		زبان تخصصی	۲	زبان خارجه(پ)	روش پژوهش و ارائه	۲	زبان تخصصی(پ)
تربیت بدنی ۱	۱		مدارهای منطقی	۳	ریاضیات گسسته(ه)	مدارهای الکتریکی	۳	معادلات دیفرانسیل(پ)
ریاضیات گسسته	۳	ریاضی عمومی ۱(ه) و مبانی کامپیوتر(ه)	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱(پ)	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱
			انقلاب اسلامی ایران	۲		دانش خانواده و جمعیت	۲	
<b>جمع واحد</b>	<b>۱۹ واحد</b>		<b>جمع واحد</b>	<b>۲۰ واحد</b>		<b>جمع واحد</b>	<b>۲۰ واحد</b>	
نیمسال چهارم			نیمسال پنجم			نیمسال ششم		
نام درس	واحد	پیش نیاز(پ)/هم نیاز(ه)	نام درس	واحد	پیش نیاز(پ)/هم نیاز(ه)	نام درس	واحد	پیش نیاز(پ)/هم نیاز(ه)
نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	ساختمان های داده (پ)	سیستم های عامل	۳	ساختمان داده و معماری (پ)	شبکه های کامپیوتری	۳	سیستم های عامل(پ)
طراحی الگوریتم ها	۳	ساختمان های داده (پ)	# نظریه محاسبات	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها(پ)	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲(پ)
هوش مصنوعی و سیستم خبره	۳	ساختمان های داده (پ)	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	معماری کامپیوتر (پ)	طراحی زبانهای برنامه سازی	۳	اصول طراحی کامپایلر(پ)
# گرافیک کامپیوتری	۳	برنامه سازی پیشرفته(پ)	اصول طراحی کامپایلر	۳	ساختمان های داده (پ)	طراحی سیستم دیجیتال	۳	معماری کامپیوتر (پ)
مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها(پ)	پایگاه داده ها	۳	ساختمان های داده (پ)	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی(پ)
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ (پ)	آزمایشگاه منطقی و معماری	۱	مدارهای منطقی(پ) و معماری(ه)	آزمایشگاه سیستم عامل	۱	سیستم های عامل(ه)
اندیشه اسلامی ۱	۲		اخلاق اسلامی	۲		*آز- مهندسی نرم افزار	۱	تحلیل و طراحی سیستم ها(ه)
						اندیشه اسلامی ۲	۲	
<b>جمع واحد</b>	<b>۱۸ واحد</b>		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۸ واحد</b>		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۷ واحد</b>	
نیمسال هفتم			نیمسال هشتم			<b>توضیحات :</b> - علامت * نشان دهنده دروس اختیاری - علامت # نشان دهنده دروس تمرکز تخصصی - دانشجو می باسد در هر ترم عادی حداقل ۱۲ واحد و حداکثر ۲۰ واحد اfd نماید. - اگر معدل دانشجو کمتر از ۱۲ شود، مشروط به مساب می آید و در ترم بعد حداکثر می تواند ۱۴ واحد اfd نماید. - اگر معدل دانشجو بالاتر از ۱۷ شود، در ترم بعد می تواند تا ۲۴ واحد اfd نماید. - در صورتی که دانشجو با اfd حداکثر ۲۴ واحد فارغ التمصيل میشود، اfd تا ۲۴ واحد بلامانع می باشد.		
نام درس	واحد	پیش نیاز(پ)/هم نیاز(ه)	نام درس	واحد	پیش نیاز(پ)/هم نیاز(ه)			
مهندسی اینترنت	۳	شبکه (پ) و پایگاه داده (ه)	# سیستم چند رسانه ای	۳	آمار و احتمال - سیگنال و سیستم			
# امنیت شبکه	۳	شبکه های کامپیوتری(پ)	*مباحث ویژه ۲	۳	مباحث ویژه ۱			
سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضیات مهندسی(پ)	تاریخ و تمدن اسلامی	۲				
*مباحث ویژه ۱	۳	با هماهنگی گروه	کارآموزی	۱	پس از گذراندن ۸۰ واحد			
*آزمایشگاه پایگاه داده	۱	پایگاه داده(ه)	پروژه نرم افزاری	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد			
آزمایشگاه شبکه	۱	شبکه های کامپیوتری(ه)						
تفسیر موضوعی قرآن	۲							
<b>جمع واحد</b>	<b>۱۶ واحد</b>		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۲ واحد</b>				