



## فصل دوم: عناوین دروس

۱-۲- جدول دروس جبرانی دوره کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی حرفه‌ای کامپیوتر نرم افزار

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	برنامه‌نویسی موبایل	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
۲	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
	جمع	۶	۶۴	۶۴	۱۲۸		



\* با رعایت آیین‌نامه آموزشی و سایر مقررات مربوطه، دروس فوق به پذیرفته‌شدگان کاردانی غیر مرتبط با نظر مجلس گروه آموزشی بازرگانی و خدمات بازرگانی ارائه شود.

\* دروس جبرانی، بایست حداکثر نیمسال اول و دوم ارائه شود.

۲-۲- جدول دروس عمومی دوره کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی حرفه‌ای کامپیوتر نرم افزار

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	یک درس از گروه درسی «مبانی نظری اسلام»	۲	۳۲	۰	۳۲		
۲	یک درس از گروه درسی «انقلاب اسلامی»	۲	۳۲	۰	۳۲		
۳	یک درس از گروه درسی «تاریخ تمدن اسلامی»	۲	۳۲	۰	۳۲		
۴	یک درس از گروه درسی «آشنایی با منابع اسلامی»	۲	۳۲	۰	۳۲		
۵	ورزش ۱	۱	۰	۳۲	۳۲		
	جمع	۹	۱۲۸	۳۲	۱۶۰		

۳-۲- جدول دروس پایه دوره کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی حرفه‌ای کامپیوتر نرم افزار

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	آمار و احتمالات	۳	۴۸	۰	۴۸		
۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۴۸	۰	۴۸		
	جمع	۶	۹۶	۰	۹۶		

۲-۴- جدول دروس تخصصی دوره کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی حرفه‌ای کامپیوتر نرم افزار

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	آزمایشگاه زبان‌های برنامه‌نویسی	۱	۰	۳۲	۳۲		
۲	آزمایشگاه طراحی واسط کاربری	۱	۰	۴۸	۴۸		
۳	ریاضی گسسته	۲	۳۲	۰	۳۲		
۴	توسعه نرم افزار	۳	۳۲	۳۲	۶۴	مهندسی نرم افزار	
۵	هوش مصنوعی	۳	۴۸	۰	۴۸	طراحی الگوریتم	
۶	آزمایشگاه هوش مصنوعی	۱	۰	۴۸	۴۸	هوش مصنوعی	
۷	مهندسی نرم افزار	۲	۳۲	۰	۳۲		
۸	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱	۰	۴۸	۴۸	مهندسی نرم افزار	
۹	آزمایشگاه پایگاه داده ۲	۱	۰	۴۸	۴۸		
۱۰	برنامه‌نویسی سیستمی	۳	۳۲	۳۲	۶۴	ریاضی گسسته	کارگاه سیستم عامل
۱۱	طراحی الگوریتم	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
۱۲	نصب و راه اندازی شبکه	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
۱۳	بازی سازی	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
۱۴	مهندسی اینترنت	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
۱۵	کارگاه سیستم عامل	۱	۰	۴۸	۴۸		
۱۶	زبان تخصصی	۲	۳۲	۰	۳۲		
۱۷	امنیت اطلاعات	۲	۳۲	۰	۳۲	مهندسی اینترنت	
۱۸	آزمایشگاه گرافیک و متحرک سازی	۱	۰	۴۸	۴۸		
۱۹	مباحث ویژه	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
۲۰	اینترنت اشیاء	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
۲۱	کارآموزی	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰	پس از گذراندن ۵۰ واحد درسی	
۲۲	پروژه	۳	-	-	-	پس از گذراندن ۵۰ واحد درسی	
	جمع	۴۷	۴۳۲	۸۱۶	۱۲۴۸		



۲-۵- جدول دروس اختیاری دوره کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی حرفه‌ای کامپیوتر نرم افزار

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	پردازش تصویر کاربردی	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
۲	رباتیک	۳	۳۲	۳۲	۶۴	هوش مصنوعی	
۳	شبیه سازی	۳	۳۲	۳۲	۶۴	آمار و احتمالات	
۴	رایانش ابری	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
۵	داده کاوی	۳	۳۲	۳۲	۶۴	آمار و احتمالات	
۶	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
۷	طراحی کامپایلر	۳	۴۸	۰	۴۸	برنامه نویسی سیستمی	
۸	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	۴۸	۰	۴۸		
۹	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
۱۰	معماری کامپیوتر	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
۱۱	آزمون نرم افزار	۳	۳۲	۳۲	۶۴	مهندسی نرم افزار	
	جمع	۶	-	-	-		

\* گذراندن ۲ درس، از دروس فوق الزامی می باشد.

۲-۶-۱-۲- جدول ترم بندی پیشنهادی دروس دوره رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه‌ای کامپیوتر نرم افزار

۲-۶-۱- نیمسال اول

پیش نیاز	تعداد ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
	۳۲	۰	۳۲	۲	ریاضی گسسته	۱
	۳۲	۰	۳۲	۲	زبان تخصصی	۲
	۴۸	۰	۴۸	۳	آمار و احتمالات	۳
	۳۲	۳۲	۰	۱	ورزش ۱	۴
	۳۲	۰	۳۲	۲	یک درس از گروه درسی «مبانی نظری اسلام»	۵
	۳۲	۳۲	۰	۱	آزمایشگاه زبان‌های برنامه‌نویسی	۶
	۴۸	۴۸	۰	۱	آزمایشگاه پایگاه داده ۲	۷
	۶۴	۳۲	۳۲	۳	نصب و راه‌اندازی شبکه	۸
	-	-	-	۱۵	جمع	



۲-۶-۲- نیمسال دوم

پیش نیاز	تعداد ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
	۴۸	۴۸	۰	۱	آزمایشگاه طراحی واسط کاربری	۱
	۶۴	۳۲	۳۲	۳	طراحی الگوریتم	۲
	۴۸	۰	۴۸	۳	معادلات دیفرانسیل	۳
	۳۲	۰	۳۲	۲	یک درس از گروه درسی «تاریخ تمدن اسلامی»	۴
ریاضی گسسته	۶۴	۳۲	۳۲	۳	برنامه‌نویسی سیستمی	۵
	۴۸	۴۸	۰	۱	کارگاه سیستم‌عامل	۶
	۶۴	۳۲	۳۲	۳	مهندسی اینترنت	۷
	۴۸	۴۸	۰	۱	آزمایشگاه گرافیک و متحرک‌سازی	۸
	۶۴	۳۲	۳۲	۳	بازی‌سازی	۹
	-	-	-	۲۰	جمع	

۲-۶-۳- نیمسال سوم

پیش نیاز	تعداد ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
	۶۴	۳۲	۳۲	۳	اینترنت اشیاء	۱
طراحی الگوریتم، تحقیقات و فن آوری	۴۸	۰	۴۸	۳	هوش مصنوعی	۲
	۴۸	۴۸	۰	۱	آزمایشگاه هوش مصنوعی	۳
	۶۴	۳۲	۳۲	۳	مباحث ویژه	۴
	۳۲	۰	۳۲	۲	مهندسی نرم افزار	۵
	۴۸	۴۸	۰	۱	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۶
	۳۲	۰	۳۲	۲	یک درس از گروه درسی «منابع اسلامی»	۷
	۶۴	۳۲	۳۲	۳	درس اختیاری	۸
	-	-	-	۱۸	جمع	



۲-۶-۴- نیمسال چهارم

پیش نیاز	تعداد ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
مهندسی نرم افزار	۶۴	۳۲	۳۲	۳	توسعه نرم افزار	۱
	۳۲	۰	۳۲	۲	یک درس از گروه درسی «انقلاب اسلامی»	۲
	۶۴	۳۲	۳۲	۳	درس اختیاری	۳
مهندسی اینترنت	۳۲	۰	۳۲	۲	امنیت اطلاعات	۴
گذراندن ۵۰ واحد	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارآموزی	۵
گذراندن ۵۰ واحد	-	-	-	۳	پروژه	۶
	-	-	-	۱۵	جمع	