

## مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

### مؤسسه آموزش عالی چهلستون

نیمسال دوم

همینار	پیشینار	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحد	شماره درس	نام درس	
			جمع	عملی	نظری				
		عمومی	۲		۲	۹۹۹۹۹۲۹	اندیشه اسلامی ۱		
		عمومی	۲	۲		۹۹۹۹۹۳۱	تربیت بدنی ۱		
	A3	پایه	۳		۳	۱۱۲۱۱۱۲	ریاضی عمومی ۲		
	A3, A4	پایه	۳		۳	۱۱۲۱۱۱۴	فیزیک ۲		
	A3	پایه	۳		۳	۱۱۲۱۱۱۶	معادلات دیفرانسیل		
	A3, A6	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۱۳	ریاضیات گسسته		
	A6	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۱۴	برنامه سازی پیشرفته		
						۱۸	جمع واحدهای ترم		

نیمسال اول

همینار	پیشینار	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحد	شماره درس	نام درس	
			جمع	عملی	نظری				
		عمومی	۳		۳	۹۹۹۹۹۲۸	زبان فارسی		
		عمومی	۳		۳	۹۹۹۹۹۲۷	زبان انگلیسی		
		پایه	۳		۳	۱۱۲۱۱۱۱	ریاضی عمومی ۱		
		پایه	۳		۳	۱۱۲۱۱۱۳	فیزیک ۱		
	A6	پایه	۳	۳		۱۱۲۱۱۱۷	کارگاه کامپیوتر		
		اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۱۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		
						۱۶	جمع واحدهای ترم		

نیمسال چهارم

همینار	پیشینار	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحد	شماره درس	نام درس	
			جمع	عملی	نظری				
		عمومی	۲		۲	۹۹۹۹۹۲۶	دانش خانواده و جمعیت		
	C5	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۱۷	معماری کامپیوتر		
	B3, B5	اصلی	۳		۳	۱۱۲۲۲۲۲	ریاضیات مهندسی		
	C4	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۲۵	طراحی الگوریتم ها		
	C4	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۱۹	نظریه زبان ها و ماشین ها		
	C7	تخصصی	۳		۳	۱۱۲۱۳۱۸	تعامل انسان و کامپیوتر		
						۱۷	جمع واحدهای ترم		

نیمسال سوم

همینار	پیشینار	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحد	شماره درس	نام درس	
			جمع	عملی	نظری				
		عمومی	۲		۲	۹۹۹۹۹۳۰	اخلاق اسلامی		
	B4	پایه	۲	۲		۱۱۲۱۱۱۸	آز فیزیک ۲		
	B3	پایه	۳		۳	۱۱۲۱۱۱۵	آمار و احتمال مهندسی		
	B6, B7	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۱۵	ساختمان های داده		
	B6	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۱۶	مدارهای منطقی		
	B5	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۱۲	مدارهای الکتریکی		
	B7	تخصصی	۳		۳	۱۱۲۱۳۱۱	تحلیل و طراحی سیستم ها		
						۱۸	جمع واحدهای ترم		

نیمسال ششم

همینار	پیشینار	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحد	شماره درس	نام درس
			نظری	عملی	جمع			
		عمومی	۲		۲	۹۹۹۹۹۳۳	F1	انقلاب اسلامی ایران
	D3	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۲۷	F2	سیگنال ها و سیستم ها
	E4	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۳۰	F3	شبکه های کامپیوتری
	C4	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۳۲	F4	هوش مصنوعی و سیستم های خبره
	E6	اصلی	۲		۲	۱۱۲۱۲۲۱	F5	روش پژوهش و ارائه
	E3	اصلی	۲	۲	۱	۱۱۲۱۲۲۹	F6	آزمایشگاه ریزپردازنده
	E4	اصلی	۲	۲	۱	۱۱۲۱۲۲۴	F7	آزمایشگاه سیستم های عامل
	C7	تخصصی	۳		۳	۱۱۲۱۳۱۹	F8	آزمون نرم افزار
						۱۸		جمع واحدهای ترم

نیمسال پنجم

همینار	پیشینار	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحد	شماره درس	نام درس
			نظری	عملی	جمع			
	B1	عمومی	۲		۲	۹۹۹۹۹۳۲	E1	اندیشه اسلامی ۲
	B2	عمومی	۲	۲	۱	۹۹۹۹۹۲۵	E2	تربیت بدنی ۲
	D2	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۲۸	E3	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
	C4, D2	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۲۳	E4	سیستم های عامل
	D2	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۲۲۶	E5	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال
	A2	اصلی	۲		۲	۱۱۲۱۲۲۰	E6	زبان تخصصی
	C5, D2	اصلی	۲	۲	۱	۱۱۲۱۲۱۸	E7	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر
	C4	تخصصی	۳		۳	۱۱۲۱۳۱۲	E8	پایگاه داده ها
						۱۸		جمع واحدهای ترم

نیمسال هشتم

همینار	پیشینار	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحد	شماره درس	نام درس	
			نظری	عملی	جمع				
		عمومی	۲		۲	۹۹۹۹۹۳۵	H1	تفسیر موضوعی قرآن	
	B7	تخصصی	۳		۳	۱۱۲۱۳۲۱	H2	طراحی شی گرای سیستم ها	
	F3	تخصصی	۳		۳	۱۱۲۱۳۱۵	H3	مهندسی اینترنت	
		تخصصی	۱۲۰ ساعت در ترم			۱	۱۱۲۱۳۱۶	H4	کارآموزی
		تخصصی	هماهنگ با استاد درس			۳	۱۱۲۱۳۱۷	H5	پروژه نرم افزار
		اختیاری	۲		۲	۹۹۹۹۹۱۸	H6	دفاع مقدس	
		اختیاری	۲		۲	۱۱۲۱۴۱۲	H7	مباحث ویژه ۲	
	G5	اختیاری	۲	۲	۱	۱۱۲۱۴۱۵	H8	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	
						۱۷		جمع واحدهای ترم	

نیمسال هفتم

همینار	پیشینار	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحد	شماره درس	نام درس
			نظری	عملی	جمع			
		عمومی	۲		۲	۹۹۹۹۹۳۴	G1	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
	C4	اصلی	۳		۳	۱۱۲۱۳۳۳	G2	اصول طراحی کامپایلر
	F3	اصلی	۲	۲	۱	۱۱۲۱۳۳۱	G3	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری
	G2	تخصصی	۳		۳	۱۱۲۱۳۱۳	G4	طراحی زبان های برنامه سازی
	C7	تخصصی	۳		۳	۱۱۲۱۳۱۴	G5	مهندسی نرم افزار
	C7	تخصصی	۳		۳	۱۱۲۱۳۲۰	G6	روش های رسمی در مهندسی نرم افزار
		اختیاری	۲		۲	۱۱۲۱۴۱۱	G7	مباحث ویژه ۱
	E8	اختیاری	۲	۲	۱	۱۱۲۱۴۱۷	G8	آزمایشگاه پایگاه داده ها
						۱۸		جمع واحدهای ترم

اخذ واحد کارآموزی تنها پس از گذراندن ۸۰ واحد و واحد پروژه بعد از ۱۰۰ واحد امکان پذیر می باشد.  
در مجموع برای اخذ مدرک کارشناسی گذراندن ۱۴۰ واحد بصورت زیر الزامی است:

جمع کل واحد های رشته مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار (مقطع کارشناسی پیوسته)
دروس عمومی: ۲۲ واحد
دروس پایه: ۲۰ واحد
دروس اصلی: ۵۹ واحد
دروس تخصصی: ۱۹ واحد
دروس تخصصی تمرکز: ۱۲ واحد
دروس اختیاری: ۸ واحد
جمع کل واحد ها: ۱۴۰ واحد