

آرایش ترمی دروس کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر نرمافزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس
		عملی	نظری	جمع		
		-	۳	۳	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۱	-	۱	پایه	کارگاه کامپیوتر
		-	۳	۳	پایه	فیزیک ۱
		-	۳	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
		-	۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱
		-	۳	۳	عمومی	زبان فارسی
		-	۳	۳	عمومی	زبان انگلیسی
جمع واحد دروس در ترم اول ۱۸						

ترم اول

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس
		عملی	نظری	جمع		
	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	-	۳	۳	اصلی	برنامه‌سازی پیشرفته
	ریاضیات گسسته	-	۳	۳	اصلی	مدارهای منطقی
	ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	-	۳	۳	اصلی	ریاضیات گسسته
	ریاضی عمومی ۱	-	۳	۳	پایه	فیزیک ۲
	ریاضی عمومی ۱	-	۳	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲
	ریاضی عمومی ۱	-	۳	۳	پایه	معادلات دیفرانسیل
		-	۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۲
جمع واحد دروس در ترم دوم ۲۰						

ترم دوم

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس
		عملی	نظری	جمع		
	برنامه‌سازی پیشرفته	-	۳	۳	تخصصی	تحلیل و طراحی سیستمها
	ریاضیات گسسته و برنامه‌سازی پیشرفته	-	۳	۳	اصلی	ساختمانهای داده
	مدار منطقی	-	۳	۳	اصلی	معماری کامپیوتر
	فیزیک ۲	۱	-	۱	پایه	آزمایشگاه فیزیک ۲
	ریاضی عمومی ۲	-	۳	۳	پایه	آمار و احتمال مهندسی
	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-	۳	۳	پایه	ریاضیات مهندسی
		-	۲	۲	عمومی	دانش خانواده و جمعیت
		-	۲	۲	عمومی	اخلاق اسلامی
جمع واحد دروس در ترم سوم ۲۰						

ترم سوم

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس
		عملی	نظری	جمع		
	تحلیل و طراحی سیستمها	-	۳	۳	تخصصی	مهندسی نرمافزار
	معادلات دیفرانسیل	-	۳	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی
	ساختمانهای داده	-	۳	۳	اصلی	نظریه زبانها و ماشینها
	زبان انگلیسی	-	۲	۲	اصلی	زبان تخصصی
	ساختمانهای داده	-	۳	۳	اصلی	طراحی الگوریتمها
	ساختمانهای داده و معماری کامپیوتر	-	۳	۳	اصلی	سیستمهای عامل
		۱	-	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
		-	۲	۲	عمومی	انقلاب اسلامی
جمع واحد دروس در ترم چهارم ۲۰						

ترم چهارم

آرایش ترمی دروس کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر نرمافزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس
		عملی	نظری	جمع		
	سیستمهای عامل	-	۳	۳	اصلی	شبکههای کامپیوتری
	ساختمانهای داده	-	۳	۳	اصلی	اصول طراحی کامپایلر
	معماری کامپیوتر	-	۳	۳	اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
	زبان تخصصی	-	۲	۲	اصلی	روش پژوهش و ارائه
	ریاضیات مهندسی	-	۳	۳	اصلی	سیگنالها و سیستمها
	معماری کامپیوتر	-	۳	۳	اصلی	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال
		۱	-	۱	عمومی	تربیت بدنی ۲
		-	۲	۲	عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
جمع واحد دروس در ترم پنجم ۲۰						

ترم پنجم

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس
		عملی	نظری	جمع		
	ساختمانهای داده	-	۳	۳	تخصصی	پایگاه دادهها
پایگاه دادهها	اصول طراحی کامپایلر	-	۳	۳	تخصصی	طراحی زبانهای برنامهسازی
	شبکههای کامپیوتری	-	۳	۳	تخصصی	مهندسی اینترنت
	برنامهسازی پیشرفته	-	۳	۳	تمرکز تخصصی*	طراحی شیگرای سیستمها
	ساختمانهای داده	-	۳	۳	اصلی	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره
سیستمهای عامل		۱	-	۱	اصلی	آزمایشگاه سیستمهای عامل
	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱	-	۱	اصلی	آزمایشگاه ریزپردازنده
معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی	۱	-	۱	اصلی	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر
		-	۲	۲	عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
جمع واحد دروس در ترم ششم ۲۰						

ترم ششم

* برای نمونه تمرکز تخصصی را سیستمهای نرمافزاری پیشنهاد دادیم اما به انتخاب دانشجویان میتواند هر یک از شش تمرکز تخصصی دیگر باشد.

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس
		عملی	نظری	جمع		
	تحلیل و طراحی سیستمها	-	۳	۳	تمرکز تخصصی	تعامل انسان و کامپیوتر
پایگاه دادهها	تحلیل و طراحی سیستمها	-	۳	۳	تمرکز تخصصی	آزمون نرمافزار
	تحلیل و طراحی سیستمها	-	۳	۳	تمرکز تخصصی	روشهای رسمی در مهندسی نرمافزار
	بعد از ۸۰ واحد	۱	-	۱	تخصصی	کارآموزی
	بعد از ۱۰۰ واحد	۳	-	۳	تخصصی	پروژه نرمافزار
		-	۳	۳	اختیاری	مباحث ویژه ۱
		-	۳	۳	اختیاری	مباحث ویژه ۲
تحلیل و طراحی سیستمها		۱	-	۱	اختیاری	آزمایشگاه مهندسی نرمافزار
پایگاه دادهها		۱	-	۱	اختیاری	آزمایشگاه پایگاهداده
شبکههای کامپیوتری		۱	-	۱	اصلی	آزمایشگاه شبکههای کامپیوتری
		-	۲	۲	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن
جمع واحد دروس در ترم هفتم ۲۴						

ترم هفتم

۲۴ واحد	درسهای عمومی
۲۰ واحد	درسهای پایه
۵۹ واحد	درسهای اصلی
۱۹ واحد	درسهای تخصصی
۱۲ واحد	درسهای تمرکز تخصصی
۸ واحد	درسهای اختیاری
۱۴۲ واحد	جمع