



برنامه چهارساله دانشجویان مهندسی کامپیوتر، گرایش نرم افزار (ورودی های ۹۵ به بعد) - دانشگاه صنعتی همدان

نیمسال دوم - مهندسی کامپیوتر				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۱۱۵۰۰۴	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	^ ریاضی عمومی ۱
۱۱۱۶۰۰۲	فیزیک ۲	۳	پایه	^ ریاضی عمومی ۱
۱۱۱۵۰۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	^ ریاضی عمومی ۱
۱۳۱۰۰۱۸	مدارهای منطقی	۳	اصلی	# ریاضیات گسسته
۱۳۱۰۰۰۳	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	اصلی	^ مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۱۱۱۲۰۰۱	زبان فارسی	۳	عمومی	-
<b>مجموع واحدها</b>		<b>۱۸</b>		

نیمسال اول - مهندسی کامپیوتر				
درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۱۱۰	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	-
۱۱۱	فیزیک ۱	۳	پایه	-
۱۱۱۱	زبان انگلیسی	۳	عمومی	-
۱۱۱	اندیشه اسلامی ۱ (*)	۲	عمومی	-
۱۳۱	کارگاه کامپیوتر	۱	پایه	# مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۱۳۱	ریاضیات گسسته	۳	اصلی	# ریاضی عمومی ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۱۳۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	اصلی	-
<b>مجموع واحدها</b>		<b>۱۸</b>		

نیمسال چهارم - مهندسی کامپیوتر				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۰۰۰۲	طراحی الگوریتم‌ها	۳	اصلی	^ ساختمان‌های داده
۱۳۱۰۰۴۸	روش پژوهش و ارائه	۲	اصلی	^ زبان تخصصی
۱۱۱۵۰۰۷	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	^ ریاضی عمومی ۲، ^ معادلات دیفرانسیل
۱۳۱۰۰۱۱	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	اصلی	^ ساختمان‌های داده
۱۳۱۰۰۱۰	سیستم‌های عامل	۳	اصلی	^ ساختمان‌های داده، ^ معماری کامپیوتر
۱۱۱۴۰۰۳-۴	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	^ تربیت بدنی ۱
۱۱۱۱۰۰۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام (*)	۲	عمومی	-
<b>مجموع واحدها</b>		<b>۱۷</b>		

نیمسال سوم - مهندسی کامپیوتر				
درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۱۱۰	آمار و احتمال مهندسی	۳	پایه	^ ریاضی عمومی ۲
۱۱۱	آر فیزیک ۲	۱	پایه	^ فیزیک ۲
۱۳۱	مدارهای الکتریکی	۳	اصلی	^ معادلات دیفرانسیل
۱۳۱	معماری کامپیوتر	۳	اصلی	^ مدارهای منطقی
۱۳۱	ساختمان‌های داده	۳	اصلی	^ برنامه‌سازی پیشرفته، ^ ریاضیات گسسته
۱۳۱	آر مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	اصلی	^ مدارهای منطقی، # معماری کامپیوتر
۱۳۱	زبان تخصصی	۲	اصلی	^ زبان انگلیسی
۱۱۱۴	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-
۱۱۱	اندیشه اسلامی ۲ (*)	۲	عمومی	^ اندیشه اسلامی ۱
<b>مجموع واحدها</b>		<b>۱۹</b>		

تنظیم: فاطمه امیری، مدیر گروه مهندسی کامپیوتر، آذر ۱۳۹۷

تراش بر اساس علاقه و معدل

نیمسال ششم - نرم افزار				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۰۰۴۴	تمرکز تخصصی ۱	۳	تخصصی	
۱۳۱۰۰۴۵	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	اصلی	معماری کامپیوتر
۱۳۱۱۰۰۳	مهندسی اینترنت	۳	تخصصی	شبکه های کامپیوتری، # پایگاه داده
۱۳۱۰۰۳۹	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	اصلی	طراحی الگوریتم ها
۱۳۱۲۰۰۴۴	مهندسی نرم افزار	۳	تخصصی	تحلیل و طراحی سیستم ها
۱۳-۰۰۰۰	آزمایشگاه سیستم عامل	۱	اصلی	سیستم های عامل
۱۱۱۱۰۰۶	اخلاق اسلامی (*)	۲	عمومی	-
<b>مجموع واحدها</b>		<b>۱۸</b>		

نیمسال پنجم - نرم افزار				
درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱	اصول طراحی کامپایلر	۳	اصلی	نظریه زبان ها و ماشین ها
۱۳۱	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	تخصصی	برنامهنسازي پیشرفته
۱۳۱	شبکه های کامپیوتری	۳	اصلی	سیستم های عامل
۱۳۱	پایگاه داده ها	۳	تخصصی	ساختمان داده
۱۳۱	سیگنال ها و سیستم ها	۳	اصلی	ریاضیات مهندسی
۱۳۱	آزمایشگاه اختیاری ۱	۱	اختیاری	
۱۱۱	انقلاب اسلامی ایران (*)	۲	عمومی	-
<b>مجموع واحدها</b>		<b>۱۸</b>		

نیمسال تابستان - نرم افزار				
درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱	کارآموزی	۱	تخصصی	بعد از ۸۰ واحد
<b>مجموع واحدها</b>		<b>۱</b>		

نیمسال هشتم - نرم افزار				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۲۰۰۵۲	تمرکز تخصصی ۳	۳	تخصصی	
۱۳۱۲۰۰۱۸	پروژه کارشناسی	۳	تخصصی	بعد از ۱۰۰ واحد
۱۳-۰۰۰۰	درس اختیاری ۲	۳	اختیاری	
۱۳۱۰۰۰۴۷	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۱۱۱۱۰۰۲۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	
۱۳۱۲۰۰۰۵	تمرکز تخصصی ۴	۳	تخصصی	
<b>مجموع واحدها</b>		<b>۱۵</b>		

نیمسال هفتم - نرم افزار				
درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	اصلی	معماری کامپیوتر
۱۳۱	تمرکز تخصصی ۲	۳	تخصصی	
۱۳۱	طراحی زبانهای برنامه سازی	۳	تخصصی	اصول طراحی کامپایلر
۱۳-۰۰۰۰	درس اختیاری ۱	۳	اختیاری	-
۱۳۱	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	اصلی	شبکه های کامپیوتری
۱۳-۰۰۰۰	آزمایشگاه اختیاری ۲	۱	اختیاری	-
۱۱۱	تفسیر قرآن (*)	۲	عمومی	
<b>مجموع واحدها</b>		<b>۱۶</b>		

تنظیم: فاطمه امیری، مدیر گروه مهندسی کامپیوتر، آذر ۱۳۹۷