



برنامه چهارساله دانشجویان مهندسی کامپیوتر، گرایش مهندسی نرم افزار - 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 چهارم - مهندسی کامپیوتر				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۰۰۲۲	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>		

تنظیم: فاطمه امیری، مدیر گروه مهندسی کامپیوتر، تیر ۱۴۰۰

نیمسال اول - مهندسی کامپیوتر				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۱۱۵۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	-
۱۱۱۶۰۰۱	فیزیک ۱	۳	پایه	-
۱۱۱۳۰۰۱	زبان انگلیسی	۳	عمومی	-
۱۱۱۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱ (*)	۲	عمومی	-
۱۳۱۰۰۵۲	کارگاه کامپیوتر	۱	پایه	#مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۱۳۱۰۰۵۶	ریاضیات گسسته	۳	اصلی	#ریاضی عمومی ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۱۳۱۰۰۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	اصلی	-
<b>مجموع واحدها</b>		<b>۱۸</b>		

نیمسال سوم - مهندسی کامپیوتر				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۱۱۵۰۰۲	آمار و احتمال مهندسی	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲
۱۳۱۰۰۴۳	مدارهای الکتریکی	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل
۱۳۱۰۰۰۸	معماری کامپیوتر	۳	اصلی	مدارهای منطقی
۱۳۱۰۰۰۶	ساختمان‌های داده	۳	اصلی	برنامه‌سازی پیشرفته، ریاضیات گسسته
۱۳۱۰۰۴۶	آر مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	اصلی	مدارهای منطقی، معماری کامپیوتر
۱۳۱۰۰۰۷	زبان تخصصی	۲	اصلی	زبان انگلیسی
۱۱۱۴۰۰۱-۲	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-
۱۱۱۱۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲ (*)	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱
۱۱۱۶۰۰۴	آر فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲
<b>مجموع واحدها</b>		<b>۱۹</b>		

تعیین گرایش بر اساس معدل و علاقه

نیمسال ششم - مهندسی نرم افزار				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۰۰۵۴	مبانی هوش محاسباتی	۳	تمرکز تخصصی	^برنامه سازی پیشرفته
۱۳۱۱۰۰۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	اصلی	^ریاضیات مهندسی
۱۳۱۱۰۰۸	مهندسی اینترنت	۳	تخصصی	^شبکه های کامپیوتری، #پایگاه داده
۱۳۱۰۰۴۵	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	اصلی	^معماری کامپیوتر
۱۳۱۵۰۰۱	مهندسی نرم افزار	۳	تخصصی	^تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۱۳۱۰۰۵۷	آزمایشگاه سیستم عامل	۱	اصلی	^سیستم‌های عامل #سیستم عامل
۱۱۱۱۰۰۶	اخلاق اسلامی (*)	۲	عمومی	-
مجموع واحدها		۱۸		

نیمسال پنجم - مهندسی نرم افزار				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۰۰۳۹	اصول طراحی کامپایلر	۳	اصلی	^ساختمان داده
۱۳۱۲۰۴۶	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	تخصصی	^برنامه‌سازی پیشرفته^پایگاه داده #پایگاه داده
۱۳۱۰۰۱۵	شبکه‌های کامپیوتری	۳	اصلی	^سیستم‌های عامل
۱۳۱۰۰۴۴	پایگاه داده‌ها	۳	تخصصی	^ساختمان داده
۱۳۱۰۰۵۰	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	اصلی	^معماری کامپیوتر
۱۳۱۲۰۳۹	آزمایشگاه پایگاه داده	۱	اختیاری	^پایگاه داده#پایگاه داده
۱۱۱۱۰۰۷	انقلاب اسلامی ایران (*)	۲	عمومی	-
مجموع واحدها		۱۸		

نیمسال تابستان - مهندسی نرم افزار				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۰۰۶۵	کارآموزی	۱	تخصصی	بعد از ۸۰ واحد
مجموع واحدها		۱		

نیمسال هشتم - مهندسی نرم افزار				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۰۰۶۱	پردازش زبان و گفتار	۳	تمرکز تخصصی	^آمار و احتمال مهندسی^سیگنال و سیستم‌ها
۱۳۱۲۰۱۸	پروژه کارشناسی	۳	تخصصی	بعد از ۱۰۰ واحد
۱۳۱۰۰۵۳	طراحی زبانهای برنامه سازی	۳	تخصصی	^اصول طراحی کامپایلر
۱۳۱۰۰۶۴	برنامه نویسی متلب	۱	اختیاری	
۱۱۱۱۰۲۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	
۱۳۱۲۰۰۵	درس اختیاری ۲	۳	اختیاری	
مجموع واحدها		۱۵		

نیمسال هفتم - مهندسی نرم افزار				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۰۰۰۰۰	درس اختیاری ۱	۳	اصلی	
۱۳۱۰۰۶۳	مبانی بینایی کامپیوتر	۳	تمرکز تخصصی	^مبانی هوش محاسباتی
۱۳۱۰۰۵۱	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳	اصلی	^ساختمان داده^طراحی الگوریتم‌ها
۱۳۱۰۰۵۵	اصول رباتیک	۳	تمرکز تخصصی	^سیگنال و سیستم‌ها
۱۳۱۱۰۰۵	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۱	اصلی	^شبکه‌های کامپیوتری#شبکه های کامپیوتری
۱۳۱۰۰۴۷	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	اصلی	^ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۱۱۱۱۰۰۹	تفسیر قرآن (*)	۲	عمومی	
مجموع واحدها		۱۶		

تنظیم: فاطمه امیری، مدیر گروه مهندسی کامپیوتر، تیر ۱۴۰۰

برای دروس اختیاری هر یک از دروس تخصصی گرایش فناوری اطلاعات را دانشجوی می تواند اخذ نماید