

برنامه ۸ نیمسال مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار - تمرکز هوش مصنوعی)

نیمسال اول						
ردیف	کد درس	عنوان	واحد	نوع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۲۱۱۲۰۰۵	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه-نظری		
۲	۲۱۱۲۰۰۱	فیزیک پایه ۱	۳	پایه-نظری		
۳	۲۱۱۶۰۵۸	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	اصلی-نظری		
۴	۲۱۱۶۰۶۱	ریاضیات گسسته	۳	اصلی-نظری		ریاضی عمومی ۱ مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۵	۹۰۳۳۰۰۷	زبان فارسی	۳	عمومی		
۶	۹۰۳۳۰۰۸	زبان خارجی	۳	عمومی		
۷	۹۰۳۳۰۱۵	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی		
جمع تعداد واحدها			۱۹			
نیمسال دوم						
ردیف	کد درس	عنوان	واحد	نوع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۲۱۱۶۰۵۹	کارگاه کامپیوتر	۱	پایه-عملی	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
۲	۲۱۱۲۰۰۶	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه-نظری	ریاضی عمومی ۱	
۳	۲۱۱۲۰۰۲	فیزیک پایه ۲	۳	پایه-نظری	ریاضی عمومی ۱	
۴	۹۰۳۳۰۳۴	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه-نظری	ریاضی عمومی ۱	
۵	۲۱۱۶۰۶۲	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	اصلی-نظری	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
۶		تاریخ و تمدن اسلامی	۲			
جمع تعداد واحدها			۱۵			
نیمسال سوم						
ردیف	کد درس	عنوان	واحد	نوع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۲۱۱۶۰۰۲	آمار و احتمالات مهندسی	۳	پایه-نظری	ریاضی عمومی ۲	
۲	۹۰۳۳۰۴۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱	پایه-عملی	فیزیک پایه ۲	
۳	۲۱۱۶۰۶۰	مدارهای الکترونیکی	۳	اصلی-نظری	معادلات دیفرانسیل	
۴	۲۱۱۶۰۶۳	ساختمان داده‌ها	۳	اصلی-نظری	ریاضیات گسسته برنامه‌سازی پیشرفته	
۵	۲۱۱۶۰۶۴	مدارهای منطقی	۳	اصلی-نظری	ریاضیات گسسته	
۶	۲۱۱۶۰۶۸	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی-نظری	ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل	
جمع تعداد واحدها			۱۶			
نیمسال چهارم						
ردیف	کد درس	عنوان	واحد	نوع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۲۱۱۶۰۶۵	نظریه زبانها و ماشین‌ها	۳	اصلی-نظری	ساختمان داده‌ها	
۲	۲۱۱۶۰۷۱	طراحی الگوریتم‌ها	۳	اصلی-نظری	ساختمان داده‌ها	
۳	۲۱۱۶۰۶۹	معماری کامپیوتر	۳	اصلی-نظری	مدارهای منطقی	
۴	۲۱۱۶۰۶۶	زبان تخصصی	۲	اصلی-نظری	زبان خارجی	
۵	۲۱۱۶۰۷۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	اصلی-نظری	ریاضیات مهندسی	
۶	۲۱۱۶۰۷۹	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	اصلی-عملی	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر
۷		مبانی نظری اسلام-۰۰۰	۲	عمومی		
۸	۹۰۳۳۰۱۶	ورزش ۱	۱	عمومی		
جمع تعداد واحدها			۱۸			

نیمسال پنجم						
ردیف	کد درس	عنوان	واحد	نوع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۲۱۱۶۰۷۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	اصلی-نظری	معماری کامپیوتر	
۲	۲۱۱۶۰۷۰	سیستم‌های عامل	۳	اصلی-نظری	ساختمان داده‌ها معماری کامپیوتر	
۳	۲۱۱۶۰۷۶	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳	اصلی-نظری	ساختمان داده	
۴	۲۱۱۶۰۷۷	اصول طراحی کامپایلر	۳	اصلی-نظری	ساختمان داده	
۵	۲۱۱۶۰۹۲	پایگاه داده‌ها	۳	تخصصی گرایش نرم افزار-نظری	ساختمان داده‌ها	
۶	۲۱۱۶۱۵۹	آزمایشگاه پایگاه داده	۱	اختیاری-عملی		همنیاز درس
۷		آشنایی با منابع اسلامی-۰۰۰	۲	عمومی		
جمع تعداد واحدها			۱۸			

نیمسال ششم						
ردیف	کد درس	عنوان	واحد	نوع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۲۱۱۶۰۹۳	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۳	تخصصی گرایش نرم افزار-نظری	اصول طراحی کامپایلر	
۲	۲۱۱۶۰۹۱	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	تخصصی گرایش نرم افزار-نظری	برنامه سازی پیشرفته	
۳	۲۱۱۶۰۷۲	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	اصلی-نظری	معماری کامپیوتر	
۴	۲۱۱۶۱۲۷	مبانی هوش محاسباتی	۳	تخصصی تمرکز هوش مصنوعی - نظری	برنامه‌سازی پیشرفته	
۵	۲۱۱۶۰۷۵	شبکه‌های کامپیوتری	۳	اصلی-نظری	سیستم‌های عامل	
۷	۲۱۱۶۰۷۸	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۱	اصلی-عملی		سیستم‌های عامل
۶		مبانی نظری اسلام-۰۰۰	۲	عمومی		
جمع تعداد واحدها			۱۸			

نیمسال ششم (تابستان)						
ردیف	کد درس	عنوان	واحد	نوع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۲۱۱۶۰۸۹	کارآموزی	۱	تخصصی گرایش نرم افزار-عملی	بعد از ۸۰ واحد	

نیمسال هفتم						
ردیف	کد درس	عنوان	واحد	نوع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۲۱۱۶۰۹۴	مهندسی نرم افزار	۳	تخصصی گرایش نرم افزار-نظری	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	
۲	۲۱۱۶۰۹۵	مهندسی اینترنت	۳	تخصصی گرایش نرم افزار-نظری	شبکه‌های کامپیوتری	پایگاه داده‌ها
۳	۲۱۱۶۱۲۸	مبانی بینایی کامپیوتر	۳	تخصصی تمرکز هوش مصنوعی - نظری	مبانی هوش محاسباتی	
۴		اختیاری	۳			
۵	۲۱۱۶۰۶۷	روش پژوهش و ارائه	۲	اصلی-نظری	زبان تخصصی	
۶	۲۱۱۶۰۸۰	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	اصلی-عملی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
۷	۲۱۱۶۰۸۱	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۱	اصلی-عملی		شبکه‌های کامپیوتری
۸	۹۰۳۳۰۱۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی		
جمع تعداد واحدها			۱۸			

نیمسال هشتم						
ردیف	کد درس	عنوان	واحد	نوع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۲۱۱۶۰۳۵	پروژه نرم افزار	۳	تخصصی گرایش نرم افزار-عملی	بعد از ۱۰۰ واحد	
۲	۲۱۱۶۱۳۰	اصول رباتیک	۳	تخصصی تمرکز هوش مصنوعی - نظری	سیستم‌ها و سیگنال‌ها	
۳	۲۱۱۶۱۲۹	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	تخصصی تمرکز هوش مصنوعی - نظری	آمار و احتمالات سیستم‌ها و سیگنال‌ها	
۴		اختیاری	۳			
۵		انقلاب اسلامی-۰۰۰	۲	عمومی		
۶		اخلاق اسلامی-۰۰۰	۲	عمومی		
۷		آز مهندسی نرم افزار ۱	۱	اختیاری-عملی		

عمومی ۲۲ واحد

پایه ۲۰ واحد

اصلی ۵۹ واحد

تخصصی گرایش نرم افزار ۱۹ واحد

تمرکز هوش مصنوعی ۱۲ واحد

اختیاری ۸