



به نام خدا

چارت درسی رشته کامپیوتر

دانشکده مهندسی فناوری های نوین

نیسمال سوم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
آزمایشگاه فیزیک ۲	۶۱۵۰۰۸	۱	۱	پایه	فیزیک ۲
معادلات دیفرانسیل	۶۱۵۰۰۳	۳	۰	پایه	ریاضی عمومی ۱
مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۶۱۵۱۳۳	۳	۰	اصلی	فیزیک ۲
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۶۱۵۱۳۲	۱	۰	اصلی	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
ساختن داده و الگوریتم ها	۶۱۵۱۴۰	۳	۰	اصلی	ریاضیات گسسته - برنامه نویسی پیشرفته
مدار منطقی	۶۱۵۱۰۴	۳	۰	اصلی	ریاضیات گسسته - آزمایشگاه مدار منطقی
آزمایشگاه مدار منطقی	۶۱۵۱۳۴	۱	۰	اصلی	مدار منطقی
آمار و احتمال مهندسی	۶۱۵۰۰۴	۳	۰	پایه	ریاضی عمومی ۲
اندیشه اسلامی ۱	۹۷۰۰۰۱	۲	۰	عمومی	عمومی

جمع کل واحدها: ۲۰

نیسمال دوم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۲	۶۱۵۰۰۲	۳	۰	پایه	ریاضی عمومی ۱
کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۶۱۵۱۳۱	۱	۰	اصلی	برنامه نویسی پیشرفته
فیزیک ۲	۶۱۵۰۰۶	۳	۰	پایه	ریاضی عمومی ۱
زبان تخصصی	۶۱۵۱۲۲	۲	۰	اصلی	زبان انگلیسی
ریاضیات گسسته	۶۱۵۱۰۱	۳	۰	اصلی	ریاضی عمومی ۱ - مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
برنامه نویسی پیشرفته	۶۱۵۱۳۰	۳	۰	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی پیشرفته
تربیت بدنی ۱	۹۷۰۰۰۹	۱	۰	عمومی	عمومی
تاریخ تحلیلی	۹۷۰۰۰۵	۲	۰	عمومی	عمومی

جمع کل واحدها: ۱۸

نیسمال اول					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۱	۶۱۵۰۰۱	۳	۰	پایه	عمومی
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۶۱۵۱۲۸	۳	۰	اصلی	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
زبان انگلیسی	۹۷۰۰۰۸	۳	۰	عمومی	عمومی
کارگاه برق	۶۱۵۰۱۱	۱	۰	پایه	عمومی
فیزیک ۱	۶۱۵۰۰۵	۳	۰	پایه	عمومی
کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۶۱۵۱۲۹	۱	۰	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
زبان فارسی	۹۷۰۰۰۷	۳	۰	عمومی	عمومی

جمع کل واحدها: ۱۷

نیسمال ششم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
ریز پردازنده و زبان اسمبلی	۶۱۵۱۴۵	۳	۰	اصلی	معماری کامپیوتر
از ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۶۱۵۱۴۶	۱	۰	اصلی	ریز پردازنده و زبان اسمبلی
شبکه کامپیوتری	۶۱۵۱۱۳	۳	۰	اصلی	معماری کامپیوتر آمار و احتمال مهندسی
مهندسی نرم افزار ۱	۶۱۵۱۴۴	۳	۰	اصلی	برنامه نویسی پیشرفته
اصول علم ربات	۶۱۵۳۲۲	۳	۰	اختیاری	سیگنال و سیستم ها
مبانی و کاربرد های هوش مصنوعی	۶۱۵۱۴۱	۳	۰	اختیاری	ساختن داده و الگوریتم ها
اخلاق اسلامی	۹۷۰۰۰۳	۲	۰	عمومی	عمومی
کارآموزی	۶۱۵۲۱۱	۱	۰	اصلی	روش پژوهش و ارائه
آزمایشگاه شبکه کامپیوتری	۶۱۵۱۱۹	۱	۰	اصلی	شبکه کامپیوتری

جمع کل واحدها: ۱۸

نیسمال پنجم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
سیستم های عامل	۶۱۵۱۰۷	۳	۰	اصلی	معماری کامپیوتر
آزمایشگاه سیستم عامل	۶۱۵۱۲۳	۱	۰	اصلی	سیستم های عامل
اصول طراحی پایگاه داده	۶۱۵۱۰۹	۳	۰	تخصصی	ساختن داده و الگوریتم ها
طراحی سیستم های دیجیتال برنامه پذیر	۶۱۵۱۱۱	۳	۰	اختیاری	معماری کامپیوتر
سیگنال و سیستم ها	۶۱۵۱۱۲	۳	۰	تخصصی	معادلات دیفرانسیل
روش پژوهش و ارائه	۶۱۵۱۲۱	۲	۰	اصلی	زبان تخصصی
تفسیر قرآن	۹۷۰۰۰۶	۲	۰	عمومی	عمومی

جمع کل واحدها: ۱۷

نیسمال چهارم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
معماری کامپیوتر	۶۱۵۱۰۵	۳	۰	اصلی	مدار منطقی
آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۶۱۵۱۳۵	۱	۰	اصلی	معماری کامپیوتر
جبر خطی کاربردی	۶۱۵۱۳۶	۳	۰	اصلی	ریاضی عمومی ۲
نظریه زبان و ماشین ها	۶۱۵۱۰۸	۳	۰	اصلی	ساختن داده و الگوریتم ها
اصول طراحی کامپیایرها	۶۱۵۱۱۴	۳	۰	تخصصی	ساختن داده و الگوریتم ها
طراحی الگوریتم ها	۶۱۵۱۱۰	۳	۰	تخصصی	ریاضیات گسسته - ساختن داده و الگوریتم ها
دانش خانواده و جمعیت	۹۷۰۰۱۱	۲	۰	عمومی	عمومی
آمار و احتمال مهندسی	۶۱۵۰۰۴	۳	۰	پایه	ریاضی عمومی ۲

جمع کل واحدها: ۱۸

**** تعداد واحدهای درسی:**

اصلی	عمومی	پایه	تخصصی	تخصصی اختیاری	کل واحدها
۵۵	۲۲	۲۰	۳۰	۱۵	۱۴۲

**** توضیحات تکمیلی:**

۱- * نیم سال پنجم و مابعد // * بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی

۲- کارآموزی ۲ واحد عملی بدون احتساب در سقف واحد محاسبه می گردد.

۳- دروس تخصصی اختیاری بعد از گذراندن حداقل ۶۰ واحد

۴- رعایت حداکثر ۲۰ واحد و حداقل ۱۲ واحد در ترم های معمول و حداکثر ۱۴ واحد در ترم های مشروطی الزامی می باشد

۵- رعایت پیشنیاز و همنیاز دروس به عهده دانشجو می باشد.

نیسمال هشتم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
زبان های برنامه نویسی	۶۱۵۲۱۸	۳	۰	تخصصی	نظریه زبان و ماشین ها
طراحی واسط کاربر	۶۱۵۲۲۲	۳	۰	تخصصی	مهندسی نرم افزار ۱
مبانی رایانش ابری	۶۱۵۲۰۸	۳	۰	تخصصی	شبکه کامپیوتری سیستم های عامل
کارگاه برنامه نویسی متلب	۶۱۵۳۱۴	۱	۰	اختیاری	عمومی
آزمایشگاه اصول و طراحی پایگاه داده	۶۱۵۳۱۵	۱	۰	اختیاری	اصول طراحی پایگاه داده
اندیشه اسلامی ۲	۹۷۰۰۰۲	۲	۰	عمومی	اندیشه اسلامی ۱
تربیت بدنی ۲	۹۷۰۰۱۰	۱	۰	عمومی	تربیت بدنی ۱

جمع کل واحدها: ۱۴

نیسمال هفتم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
مبانی اینترنت اشیا	۶۱۵۲۱۵	۳	۰	تخصصی	ریز پردازنده و زبان اسمبلی شبکه کامپیوتری
مهندسی نرم افزار ۲	۶۱۵۲۱۷	۳	۰	تخصصی	مهندسی نرم افزار ۱
کارگاه ساخت ربات	۶۱۵۳۱۹	۱	۰	اختیاری	اصول علم ربات
مبانی امنیت اطلاعات	۶۱۵۲۱۴	۳	۰	تخصصی	شبکه کامپیوتری
مباحث ویژه ۱	۶۱۵۳۱۶	۳	۰	اختیاری	عمومی
پروژه پایانی	۶۱۵۱۳۷	۳	۰	اصلی	روش پژوهش و ارائه
انقلاب اسلامی	۹۷۰۰۰۴	۲	۰	عمومی	عمومی

جمع کل واحدها: ۱۸