

دانشگاه تبریز – دانشکده علوم ریاضی – گروه علوم کامپیوتر

برنامه ۸ ترمی دروس دوره کارشناسی رشته علوم کامپیوتر ورودی‌های ۹۷ به بعد

دروس ترم اول

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	۸۸۸۸۵۶۵	اخلاق اسلامی	۲	در هماهنگی با گروه مربوطه
۲	۸۸۸۸۲۵۶	زبان خارجی	۳	در هماهنگی با گروه مربوطه
۳	۳۱۸۲۰۶۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	—
۴	۳۱۸۲۰۱۴	ریاضیات عمومی ۱	۴	—
۵	۳۱۶۱۳۶۸	مبانی اقتصاد	۳	—
تعداد واحدهای ترم اول: ۱۵ واحد				

دروس ترم دوم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	۸۸۸۸۶۳۲	تفسیر موضوعی	۲	در هماهنگی با گروه مربوطه
۲	۸۸۸۸۲۴۸	زبان فارسی	۳	در هماهنگی با گروه مربوطه
۳	۸۸۸۸۰۵۱	تربیت بدنی	۱	در هماهنگی با گروه مربوطه
۴	۳۱۸۲۰۲۲	ریاضیات عمومی ۲	۴	ریاضیات عمومی ۱
۵	۳۱۸۲۰۷۸	مبانی علوم ریاضی	۳	ریاضیات عمومی ۱
۶	۳۱۰۲۲۵۱	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
تعداد واحدهای ترم دوم: ۱۶ واحد				

دروس ترم سوم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	۸۸۸۸۱۰۱	تاریخ اسلام	۲	در هماهنگی با گروه مربوطه
۲	۶۲۳۱۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات عمومی ۱
۳	۳۱۶۱۵۹۵	روش تحقیق و گزارش نویسی	۳	—
۴	۳۱۰۲۲۹۹	مبانی احتمال	۳	ریاضیات عمومی ۱
۵	۳۱۱۴۰۵۳	مبانی ترکیبیات	۳	مبانی علوم ریاضی
۶	۳۱۲۲۳۹۹	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	برنامه سازی پیشرفته
تعداد واحدهای ترم سوم: ۱۷ واحد				

دروس ترم چهارم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	۸۸۸۸۵۲۶	مبانی نظری اسلام (۱)	۲	در هماهنگی با گروه مربوطه
۲	۸۸۸۸۰۵۲	ورزش ۱	۱	در هماهنگی با گروه مربوطه
۳	۳۱۱۴۰۲۱	مبانی آنالیز ریاضی	۳	ریاضیات عمومی ۲
۴	۳۱۹۳۰۱۷	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	مبانی علوم ریاضی
۵	۳۱۶۱۲۵۲	مبانی نظریه محاسبه	۳	مبانی علوم ریاضی
۶	۳۱۹۲۷۸۱	زبان ماشین و اسمبلی	۳	برنامه سازی پیشرفته
۷	۳۱۶۱۲۰۶	زبان تخصصی	۳	زبان خارجی
تعداد واحدهای ترم چهارم: ۱۸ واحد				

دروس ترم پنجم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	۸۸۸۸۵۳۱	مبانی نظری اسلام (۲)	۲	در هماهنگی با گروه مربوطه
۲	۳۱۸۸۴۵۱	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	مبانی علوم ریاضی
۳	۳۱۹۲۷۸۰	اصول سیستم های عامل	۳	زبان ماشین و اسمبلی ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۴	۳۱۶۱۲۴۶	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۵	۳۱۶۱۳۷۱	نظریه محاسبه	۳	مبانی نظریه محاسبه
۶	۳۱۶۱۲۶۵	کامپایلر	۳	مبانی نظریه محاسبه
تعداد واحدهای ترم پنجم: ۱۷ واحد				

دروس ترم ششم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	۸۸۸۸۳۵۵	انقلاب اسلامی	۲	در هماهنگی با گروه مربوطه
۲	۳۱۱۴۰۳۴	مبانی آنالیز عددی	۳	ریاضیات عمومی ۲
۳	۳۱۶۱۳۱۸	پایگاه داده ها	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۴	۳۱۶۱۵۱۳	مدارهای منطقی	۳	مبانی ترکیبیات مبانی منطق و نظریه مجموعه ها
۵	۳۱۶۱۲۸۷	اصول طراحی نرم افزار	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۶		یک درس اختیاری	۳	
تعداد واحدهای ترم ششم: ۱۷ واحد				

دروس ترم هفتم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	۸۸۸۸۵۸۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	در هماهنگی با گروه مربوطه
۲	۳۱۶۱۳۳۵	شبیه سازی کامپیوتری	۳	مبانی احتمال ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۳	۳۱۶۱۵۶۲	شبکه های کامپیوتری	۳	اصول سیستم های عامل
۴	۳۱۶۱۵۴۶	هوش مصنوعی	۳	مبانی احتمال طراحی و تحلیل الگوریتم ها
۵	۳۱۶۱۵۲۱	معماری کامپیوتر	۳	مدارهای منطقی
۶	۳۱۶۱۶۰۲	پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر	۳	روش تحقیق و گزارش نویسی گذراندن ۱۰۰ واحد درسی
۷		یک درس اختیاری	۳	
تعداد واحدهای ترم هفتم: ۲۰ واحد				

دروس ترم هشتم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	۳۱۶۱۶۰۲	پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر	۳	روش تحقیق و گزارش نویسی گذراندن ۱۰۰ واحد درسی
۲	۳۱۶۱۵۳۸	ریزپردازنده	۳	معماری کامپیوتر
۳	۳۱۶۱۵۵۴	گرافیک کامپیوتری	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۴	۳۱۶۱۳۴۳	زبان های برنامه سازی	۳	کامپایلر
۵	—	دروس اختیاری	در مجموع ۶	—
تعداد واحدهای ترم هشتم: ۱۸ واحد				