



برخی نکات مهم جهت اطلاع دانشجویان محترم:

- ۱- برنامه ۸ ترمی پیشنهادی ذیل جهت دانشجویان رشته علوم کامپیوتر طراحی شده است و به دانشجویان عزیز مؤکداً توصیه می شود نیمسال های تحصیلی خود را مطابق همین برنامه طرح ریزی نمایند تا در ترم های بالاتر دچار مشکلات آموزشی نشوند.
- ۲- مطابق این برنامه دروس عمومی ۲۲ واحد، دروس پایه ۲۱ واحد، دروس تخصصی ۶۳ واحد و دروس اختیاری ۳۰-۳۴ واحد می باشد.
- ۳- مجموع کل واحدهای اخذ شده توسط دانشجو جهت فارغ التحصیلی، حداقل ۱۳۶ واحد می باشد.

نیمسال اول

ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۰۱۶۰۱	ریاضی عمومی (۱)	Calculus I	۳	-----	پایه
۲	۱۰۱۰۱۶۰۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	Introduction to Computer & Programming	۳	-----	پایه
۳	۱۰۱۰۱۶۰۵	فیزیک عمومی (۱)	Physics I	۳	-----	پایه
۴	۱۰۱۰۱۶۱۰	اصول حسابداری و هزینه یابی	Accounting & Cost Accounting Principles	۳	اخذ تنها یک درس مجاز است	پایه
	۱۰۱۰۱۶۱۱	اصول مدیریت	Principles of Management			
	۱۰۱۰۱۶۱۲	مبانی اقتصاد	Basics of Economics			
۵	۱۱۱۴۱۰۰۶	فارسی عمومی	-----	۳	-----	عمومی
۶	جدول صفر	یک درس عمومی	-----	۲	-----	عمومی

جمع واحد: ۱۷

نیمسال دوم

ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۰۱۶۰۲	ریاضی عمومی (۲)	Calculus II	۳	ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۰۱۰۱۶۱۳	مبانی علوم ریاضی	Foundation of Mathematics	۳	ریاضی عمومی ۱	تخصصی
۳	۱۰۱۰۱۶۱۷	مبانی احتمال	Introduction to Probability	۳	ریاضی عمومی ۱	تخصصی
۴	۱۰۱۰۱۷۰۱	برنامه سازی پیشرفته	Advanced Programming	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	تخصصی
۵	۱۱۱۴۱۰۰۷	زبان خارجی	-----	۳	-----	عمومی
۶	جدول صفر	یک درس عمومی	-----	۲	-----	عمومی

جمع واحد: ۱۸

نیمسال سوم

ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۰۱۶۰۸	کارگاه کامپیوتر	Computer Workshop	۱	-----	پایه
۲	۱۰۱۰۱۶۱۴	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	Foundation of Matrices and Linear Algebra	۳	مبانی علوم ریاضی	تخصصی
۳	۱۰۱۰۱۶۱۹	مبانی ترکیبیات	Foundation of Combinatorics	۳	هم زمان با مبانی علوم ریاضی	تخصصی
۴	۱۰۱۰۱۶۱۶	مبانی آنالیز عددی	Foundation of Numerical Analysis	۳	ریاضی عمومی (۲)	تخصصی
۵	۱۰۱۰۱۷۰۲	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	Data Structures and Algorithms	۴	برنامه سازی پیشرفته	تخصصی
۶	۱۸۱۰۱۰۷۹	تربیت بدنی	-----	۱	-----	عمومی
۷	جدول صفر	یک درس عمومی	-----	۲	-----	عمومی

جمع واحد: ۱۷

نیمسال چهارم

ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۰۱۶۰۳	معادلات دیفرانسیل	Differential Equations	۳	هم زمان ریاضی عمومی (۲)	پایه
۲	۱۰۱۰۱۷۰۳	مبانی نظریه محاسبه	Introduction to Theory of Computation	۳	مبانی علوم ریاضی	تخصصی
۳	۱۰۱۰۱۷۰۵	اصول سیستم های کامپیوتری	Principles of Computer Systems	۴	برنامه سازی پیشرفته	تخصصی
۴	۱۰۱۰۱۶۲۰	بهینه سازی خطی	Linear Optimization	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	تخصصی
۵	۱۰۱۰۱۶۲۲	احتمال ۱	Probability I	۳	مبانی احتمال	اختیاری
۶	جدول صفر	یک درس عمومی	-----	۲	-----	عمومی

جمع واحد: ۱۸



نیم سال پنجم

ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۰۱۶۰۹	روش تحقیق و گزارش نویسی	Research Method & Documentation	۲	گذراندن حداقل ۶۰ واحد	پایه
۲	۱۰۱۰۱۷۰۴	اصول سیستم های عامل	Principles of Operating Systems	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	تخصصی
۳	۱۰۱۰۱۷۰۷	نظریه محاسبه	Theory of Computation	۳	مبانی نظریه محاسبه	تخصصی
۴	۱۰۱۰۱۶۳۸	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	Introduction to Logic and Set Theory	۳	مبانی علوم ریاضی	تخصصی
۵	۱۰۱۰۱۷۰۶	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	Design & Analysis of Algorithms	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	تخصصی
۶	۱۸۱۰۱۰۸۰	ورزش ۱	-----	۱	تربیت بدنی	عمومی
۷	جدول صفر	یک درس عمومی	-----	۲	-----	عمومی

جمع واحد: ۱۷

نیم سال ششم

ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۰۱۷۱۲	شبکه های کامپیوتری	Computer Networks	۳ <i>اخذ تنها یک درس مجاز است</i>	اصول سیستم های کامپیوتری	تخصصی انتخابی
	۱۰۱۰۱۶۳۰	نظریه گراف و کاربردها	Graph Theory & its Applications		مبانی ترکیبیات	
۲	۱۰۱۰۱۶۳۱	جبر خطی عددی	Numerical Linear Algebra	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	تخصصی
۳	۱۰۱۰۱۷۲۹	مبانی هوش محاسباتی	Principles of Computational Intelligence	۳	برنامه سازی پیشرفته	اختیاری
۴	۱۰۱۰۱۷۱۱	پایگاه داده ها	Database	۴ <i>اخذ تنها یک درس مجاز است</i>	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	اختیاری
	۱۰۱۰۱۷۲۷	مبانی بیوانفورماتیک	Foundation of Bioinformatics		زیست شناسی سلولی و مولکولی	
۵	۱۰۱۰۱۶۵۲	مبانی کارآفرینی	Entrepreneurship	۲	-----	اختیاری
۶	جدول صفر	یک درس عمومی	-----	۲	-----	عمومی

جمع واحد: ۱۷

نیم سال هفتم

ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۰۱۷۰۸	هوش مصنوعی	Artificial Intelligence	۴	مبانی احتمال - ساختمان داده ها و الگوریتم ها	تخصصی
۲	۱۰۱۰۱۷۰۹	اصول طراحی نرم افزار	Principles of software design	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	تخصصی
۳	۱۰۱۰۱۷۱۶	مقدمه ای بر داده کاوی	Introduction to Data Mining	۳	-----	اختیاری
۴	۱۰۱۰۱۶۴۶	روش های آماری	Statistical Methods	۳ <i>اخذ تنها یک درس مجاز است</i>	احتمال ۱	اختیاری
	۱۰۱۰۱۷۱۵	شبیه سازی کامپیوتری	Computerized Simulation		مبانی احتمال	
۵	۱۰۱۰۱۷۲۸	زبان تخصصی	Technical Language	۲	زبان عمومی	اختیاری
۶	جدول صفر	یک درس عمومی	-----	۲	-----	عمومی

جمع واحد: ۱۸

نیم سال هشتم

ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۰۱۷۱۳	مباحثی در علوم کامپیوتر	Topics in Computer Science	۳ <i>اخذ تنها یک درس مجاز است</i>	اجازه گروه	تخصصی انتخابی
	۱۰۱۰۱۶۲۶	آنالیز عددی	Numerical Analysis		مبانی آنالیز عددی	
۲	۱۰۱۰۱۷۳۰	مبانی رایانش امن	Foundation of Secure Computing	۳	سیستم عامل - شبکه های کامپیوتری	اختیاری
۳	۱۰۱۰۱۷۱۰	کامپایلر	Compiler	۳ <i>اخذ تنها یک درس مجاز است</i>	مبانی نظریه محاسبه	اختیاری
	۱۰۱۰۱۷۳۳	برنامه نویسی وب	Web Programming		شبکه های کامپیوتری	
۴	۱۰۱۰۱۶۱۸	مبانی جبر	Foundation of Algebra	۳	مبانی علوم ریاضی	اختیاری
۵	۱۰۱۰۱۷۱۸	پروژه	Project	۳	روش تحقیق و گزارش نویسی - گذراندن ۹۰ واحد	اختیاری

جمع واحد: ۱۵