



برخی نکات مهم جهت اطلاع دانشجویان محترم:

- ۱- برنامه ۸ ترمی پیشنهادی ذیل جهت دانشجویان ورودی ۹۵ به بعد 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 ۲۴ واحد، دروس هسته ۶۰ واحد (شامل دروس الزامی مشترک ۱۵ واحد، دروس الزامی رشته ۳۰ واحد و دروس انتخابی رشته ۱۵ واحد) و دروس اختیاری/کهاد ۳۰ واحد می باشد.
- ۳- مجموع کل واحدهای اخذ شده توسط دانشجو جهت فارغ التحصیلی ۱۳۶ واحد می باشد.

نیمسال اول						
ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۱۱۱	ریاضی عمومی ۱	Calculus I	۳	-----	پایه
۲	۱۰۱۱۰۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	Fundamentals of Computer Science and Programming	۳	-----	پایه
۳	۱۰۱۱۰۸	مبانی علوم ریاضی	Fundamentals of Mathematical Sciences	۳	هم نیاز ریاضی عمومی ۱	الزامی مشترک (هسته)
۴	۱۰۱۱۰۶	فیزیک عمومی ۱	Physics I	۳	-----	پایه
۵	۱۰۱۱۳۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	Physics Laboratory I	۱	هم نیاز فیزیک عمومی ۱	پایه
۶	۱۱۱۴۱۰۰۶	فارسی عمومی	-----	۳	-----	عمومی
۷	جدول صفر	یک درس عمومی	-----	۲	-----	عمومی
جمع واحد: ۱۸						

نیمسال دوم						
ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۱۰۲	ریاضی عمومی ۲	Calculus II	۳	ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۰۱۴۰۳	برنامه سازی پیشرفته	Advanced Programming	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	الزامی رشته
۳	۱۰۱۱۱۲	مبانی احتمال	Fundamentals of Probability	۳	هم نیاز ریاضی عمومی ۱	الزامی مشترک (هسته)
۴	۱۰۱۴۸۷	اقتصاد مهندسی	Engineering Economy	۳	-----	پایه
۵	۱۰۱۴۹۷	کارگاه کامپیوتر	Computer Workshop	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اختیاری/کهاد (خارج از رشته)
۶	۱۱۱۴۱۰۰۷	زبان خارجی	-----	۳	-----	عمومی
۷	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	۱۰۱۱۰۳	ریاضی عمومی ۳	Calculus III	۳	ریاضی عمومی ۲	پایه
۲	۱۰۱۱۰۹	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	Fundamentals of Matrices and Linear Algebra	۳	مبانی علوم ریاضی	الزامی مشترک (هسته)
۳	۱۰۱۱۱۱	مبانی آنالیز عددی	Fundamentals of Numerical Analysis	۳	ریاضی عمومی ۲	الزامی مشترک (هسته)
۴	۱۰۱۳۰۲	مبانی ترکیبیات	Fundamentals of Combinatorics	۳	هم نیاز مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته (هسته)
۵	۱۰۱۴۰۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	Data Structures and Algorithms	۴	هم نیاز برنامه سازی پیشرفته	الزامی رشته (هسته)
۶	۱۸۱۰۱۰۷۹	تربیت بدنی	-----	۱	-----	عمومی
۷	جدول صفر	یک درس عمومی	-----	۲	-----	عمومی
جمع واحد: ۱۹						

نیمسال چهارم						
ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۴۰۲	مبانی نظریه محاسبه	Basics of Computation Theory	۳	مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته (هسته)
۲	۱۰۱۳۰۶	احتمال ۱	Probability I	۳	مبانی احتمال- ریاضی عمومی ۱	اختیاری/کهاد
۳	۱۰۱۴۱۶	مدارهای منطقی	Logical Circuits	۳	مبانی ترکیبیات	اختیاری/کهاد
۴	۱۰۱۳۱۱	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	Fundamentals of Logic and Set Theory	۳	مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته (هسته)
۵	۱۰۱۱۰۴	معادلات دیفرانسیل	Differential Equations	۳	ریاضی عمومی ۱	پایه
۶	۱۰۱۴۹۰	مبانی کارآفرینی	Fundamentals of Entrepreneurship	۲	-----	پایه
۷	۱۸۱۰۱۰۸۰	ورزش ۱	-----	۱	تربیت بدنی	عمومی
جمع واحد: ۱۸						



نیم سال پنجم						
ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۳۰۳	مبانی جبر	Fundamentals of Algebra	۳	مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته (هسته)
۲	۱۰۱۳۰۴	جبر خطی عددی	Numerical Linear Algebra	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	الزامی رشته (هسته)
۳	۱۰۱۴۱۱	نظریه محاسبه	Computation Theory	۳	مبانی نظریه محاسبه	انتخابی رشته (هسته)
۴	۱۰۱۴۱۳	پایگاه داده ها	Principles of Database Design	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	انتخابی رشته (هسته)
۵	۱۰۱۴۰۵	اصول سیستم های عامل	Principles of Operating Systems	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	الزامی رشته (هسته)
۶	جدول صفر	یک درس عمومی	-----	۲	-----	عمومی

جمع واحد: ۱۸

نیم سال ششم						
ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۱۱۰	مبانی آنالیز ریاضی	Fundamentals of Mathematical Analysis	۳	ریاضی عمومی ۲	الزامی مشترک (هسته)
۲	۱۰۱۴۱۰	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	Design and Analysis of Algorithms	۳	مبانی ترکیبیات- مبانی نظریه محاسبه	انتخابی رشته (هسته)
۳	۱۰۱۴۱۲	کامپایلر	Compiler	۳	مبانی نظریه محاسبه	انتخابی رشته (هسته)
۴	۱۰۱۴۰۶	اصول سیستم های کامپیوتری	Principles of Computer Systems	۴	هم نیاز برنامه سازی پیشرفته	الزامی رشته (هسته)
۵	۱۰۱۳۱۸	آنالیز عددی	Numerical Analysis	۳	مبانی آنالیز عددی	انتخابی رشته (هسته)
۶	۱۰۱۴۳۰	بهینه سازی خطی	Linear Optimization	(اخذ تنها یک درس مجاز است)	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	
۷	۱۰۱۴۱۴	مباحثی در علوم کامپیوتر	Topics in Computer Science	(اخذ تنها یک درس مجاز است)	اجازه گروه	
۸	۱۱۴۱۰۰۵	دانش خانواده و جمعیت	-----	۲	-----	عمومی
۹	جدول صفر	یک درس عمومی	-----	۲	-----	عمومی

جمع واحد: ۲۰

نیم سال هفتم						
ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۴۲۱	شبیه سازی کامپیوتری	Computer Simulation	۳	احتمال ۱- ساختمان داده ها و الگوریتم ها	اختیاری/کهاد
۲	۱۰۱۴۲۵	هوش مصنوعی	Artificial Intelligence	۳	احتمال ۱- ساختمان داده ها و الگوریتم ها	اختیاری/کهاد
۳	۱۰۱۴۲۴	گرافیک کامپیوتری	Computer Graphics	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	اختیاری/کهاد
۴	۱۰۱۳۲۱	نظریه گراف و کاربردها	Graph theory and Applications	(اخذ تنها یک درس مجاز است)	مبانی ترکیبیات	اختیاری/کهاد
۵	۱۰۱۳۲۰	ترکیبیات و کاربردها	Combinatorics and Applications		مبانی ترکیبیات	
۶	۱۰۱۳۱۵	جبر بول و علوم کامپیوتر	Boolean Algebra and Computer Science		مبانی علوم ریاضی	
۷	۱۰۱۴۲۶	اصول طراحی نرم افزار	Principles of Software Design		ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
۸	۱۰۱۴۱۸	بهینه سازی ترکیبیاتی	Combinatorial Optimization		بهینه سازی خطی- مبانی ترکیبیات	
۹	جدول صفر	یک درس عمومی	-----	۲	-----	عمومی

جمع واحد: ۱۴

نیم سال هشتم						
ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۴۲۳	شبکه های کامپیوتری	Computer Networks	۳	اصول سیستم های کامپیوتری	اختیاری/کهاد
۲	۱۰۱۴۹۱	مبانی نظریه بازی ها	Introduction to Game Theory	(اخذ تنها یک درس مجاز است)	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	اختیاری/کهاد (خارج از رشته)
۳	۱۰۱۴۹۲	مبانی هوش محاسباتی	Principles of Computational Intelligence		برنامه سازی پیشرفته	
۴	۱۰۱۴۹۴	تجارت الکترونیکی	Electronic Commerce		اقتصاد مهندسی- شبکه های کامپیوتری	
۵	۱۰۱۴۹۶	ریاضیات مهندسی	Engineering Mathematics	(اخذ تنها یک درس مجاز است)	ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	اختیاری/کهاد
۶	۱۰۱۳۲۲	نرم افزارهای ریاضی	Mathematical Softwares		مبانی آنالیز عددی	
۷	۱۰۱۲۱۷	پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر	B.Sc. Computer Science Project	(اخذ تنها یک درس مجاز است)	اجازه گروه (گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد)	اختیاری/کهاد
۸	۱۰۱۴۹۸	زبان تخصصی	Technical Language	(اخذ تنها یک درس مجاز است)	زبان عمومی	اختیاری/کهاد (خارج از رشته)
۹	۱۰۱۴۹۹	اصول حسابداری و هزینه یابی	Cost and Accounting		ترم سوم به بعد	

جمع واحد: ۱۱