

## ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۰۶۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴		-	اصلی
۲	۱۱۱۵۲۴۳	آزمایشگاه کامپیوتر	۱		همزمان با مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی
۳	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳		-	پایه
۴	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک عمومی ۱	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد			۱۷			

## ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۰۶۸	برنامه‌سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی
۲	۱۱۱۵۰۶۷	ساختمان‌های گستته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی
۳	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک عمومی ۲	۳		فیزیک عمومی ۱	پایه
۵	۱۱۱۳۰۹۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱		فیزیک عمومی ۱	پایه
۶	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۷	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهنج البلاعه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			۱۸			

## ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۲	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده‌ها	۳		برنامه‌سازی پیشرفته - ساختمان‌های گستته	اصلی
۳	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳		ساختمان‌های گستته	اصلی
۴	۱۱۱۵۱۱۱	زبان ماشین و برنامه‌سازی سیستم	۳		برنامه‌سازی پیشرفته	اصلی
۵	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱		فیزیک عمومی ۲	پایه
۶	۱۱۱۵۰۶۵	مدارهای الکتریکی ۱	۳		همزمان با معادلات دیفرانسیل - فیزیک عمومی ۲	اصلی
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۸			

## ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه - برنامه‌سازی پیشرفته	اصلی
۲	۱۱۱۵۱۴۳	معماری کامپیوتر	۳		مدارهای منطقی	اصلی
۳	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳		ساختمان داده‌ها	اصلی
۴	۱۱۱۵۰۷۹	ذخیره بازیابی اطلاعات	۳		ساختمان داده‌ها - برنامه سازی پیشرفته	تخصصی
۵	۱۱۱۵۰۷۰	مدارهای الکترونیکی	۳		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۶	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱		مدارهای الکتریکی ۱ - آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	اصلی
۷	۱۱۱۵۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱		مدارهای منطقی	اصلی
۸	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد						
۱۸						

## ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۱۳۳	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	زبان تخصصی	اصلی
۲	۱۱۱۵۰۸۸	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳		ذخیره و بازیابی اطلاعات	تخصصی
۳	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار ۱	۳		ذخیره و بازیابی اطلاعات	تخصصی
۴	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی
۵	۱۱۱۵۱۱۳	سیستم‌های عامل	۳		معماری کامپیوتر	اصلی
۶	۱۱۱۵۰۷۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱ - مدارهای الکترونیکی	اصلی
۷	۱۱۱۵۰۸۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱		معماری کامپیوتر - آزمایشگاه مدارهای منطقی	اصلی
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۱			عمومی
جمع واحد						
۱۹						

ترم ششم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	زبان ماشین و برنامه‌سازی سیستم - ساختمنداده‌ها		۳	طراحی و پیاده سازی زبان‌های برنامه‌سازی	۱۱۱۵۰۸۴	۱
اصلی	سیستم‌های عامل		۳	شبکه‌های کامپیوتری	۱۱۱۵۰۹۲	۲
تخصصی	مهندسی نرم افزار ۱		۳	مهندسی نرم افزار ۲	۱۱۱۵۱۱۵	۳
تخصصی	سیستم‌های عامل	۱		آزمایشگاه سیستم عامل	۱۱۱۵۱۱۶	۴
تخصصی	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۱		آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	۱۱۱۵۱۱۷	۵
تخصصی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی - اصول طراحی پایگاه داده‌ها - هم نیاز شبکه‌های کامپیوتری - هم نیاز مهندسی نرم افزار ۲	۲		کارآموزی	۱۱۱۵۱۳۲	۶
اصلی	ساختمنداده‌ها		۳	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۱۱۱۵۱۵۷	۷
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۸
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
			۱۸	جمع واحد		

ترم هفتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی - اصول طراحی پایگاه داده‌ها - شبکه‌های کامپیوتری - مهندسی نرم افزار ۲	۳		پروژه	۱۱۱۵۰۹۸	۱
تخصصی	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها - طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌سازی		۳	اصول طراحی کامپیوتر	۱۱۱۵۰۸۰	۲
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	ریزپردازندۀ ۱	۱۱۱۵۰۸۷	۱
اختیاری	-		۳	از دروس اختیاری		۵
عمومی	تربیت بدنه	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۶
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۷
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
			۱۵	جمع واحد		

## قرم هشتم

نوع درس	پیش نیاز	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	ریزپردازنده ۱ - آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱		آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	۱۱۱۵۰۹۱	۴
تخصصی	طراحی الگوریتم‌ها		۳	هوش مصنوعی	۱۱۱۵۱۰۱	۳
اختیاری	-		۹	از دروس اختیاری		۳
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۴
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۵
		۱۵		جمع واحد		

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

## لیست دروس اختیاری

نوع درس	پیش نیاز	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری	ریاضی عمومی ۲ - برنامه‌سازی پیشرفته		۳	گرافیک کامپیوترا ۱	۱۱۱۵۱۲۰	۱
اختیاری	گرافیک کامپیوترا ۱		۳	گرافیک کامپیوترا ۲	۱۱۱۵۱۲۱	۲
اختیاری	مهندسی نرم افزار ۱		۳	شبیه‌سازی کامپیوترا	۱۱۱۵۰۹۳	۳
اختیاری	معادلات دیفرانسیل - برنامه‌سازی پیشرفته		۳	روش‌های محاسبات عددی	۱۱۱۵۰۷۵	۴
اختیاری	معماری کامپیوترا - سیستم‌های عامل		۳	مهندسی اینترنت	۱۱۱۵۱۱۹	۵
اختیاری	مهندسی نرم افزار ۱		۳	تحلیل و طراحی شی گرا	۱۱۱۵۱۲۸	۶
اختیاری	-		۳	مبانی فناوری اطلاعات	۱۱۱۵۱۳۶	۷
اختیاری	مهندسی نرم افزار ۱		۳	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۱۱۱۵۱۲۷	۸
اختیاری	مهندسی نرم افزار ۲		۳	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	۱۱۱۵۱۳۴	۹
اختیاری	ساختمنهای گسسته		۳	نظریه گراف و کاربردهای آن	۱۱۱۱۰۸۱	۱۰
اختیاری	شبکه‌های کامپیوترا	۱		آزمایشگاه شبکه **	۱۱۱۵۱۴۸	۱۱
		۱۲		مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود:		

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	پایه	۲۰
۲	اصلی	۵۹
۳	تخصصی الزامی	۲۵
۴	اختیاری	۱۲
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۸

دروس "تریبت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای دروس "تریبت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود.

**قابل توجه دانشجویان:** بر اساس بخشنامه های شماره ۹۶/۹/۲۲ و ۹۶/۹/۲۰۸۹۵۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۹۶/۴/۱۹۳۵۲ د مرخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنت مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهر و ندی	۲			اختیاری