

ترم اول						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی			۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۳۲۲۰۱	۱
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی (هم نیاز) - ریاضی عمومی ۱ (هم نیاز)		۳	ریاضیات گسسته	۱۱۱۱۴۷۳	۳
پایه			۳	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۹۹	۳
اصلی	ریاضیات گسسته (هم نیاز)		۳	مدارهای منطقی	۱۱۱۵۱۳۹	۴
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۵
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۶
			۱۸	جمع واحد		

ترم دوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱		کارگاه کامپیوتر	۱۳۲۲۰۰۲	۱
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۳۲۲۰۰۳	۲
پایه			۳	فیزیک ۱	۱۱۱۳۰۹۴	۳
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۱۰۰	۴
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۰۹۴	۵
عمومی			۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۳۰۳۹	۶
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۲۳۰۲۸	
			۱۵	جمع واحد		

ترم سوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	ریاضی عمومی ۲		۳	آمار و احتمال مهندسی	۱۱۱۵۰۶۶	۱
اصلی	برنامه‌سازی پیشرفته - ریاضیات گسسته		۳	ساختمان‌های داده	۱۱۱۵۱۴۰	۲
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	فیزیک ۲	۱۱۱۳۰۹۵	۳
اصلی	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۰۹۵	۴
اصلی	زبان خارجه		۲	زبان تخصصی	۱۲۲۵۰۰۸	۵
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۶
		۱۶			جمع واحد	

ترم چهارم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	برنامه سازی پیشرفته		۳	تحلیل و طراحی سیستمها	۱۳۲۲۰۰۵	۱
اصلی	ساختمان داده ها		۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	۱۱۱۵۱۵۷	۲
پایه	فیزیک ۲	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۳۰۹۷	۳
اصلی	ساختمان داده ها		۳	طراحی الگوریتم ها	۱۱۱۵۱۴۲	۴
اصلی	مدارهای منطقی		۳	معماری کامپیوتر (کد جدید)	۱۳۲۲۰۰۶	۵
اصلی	مدار منطقی (پیش‌نیاز) - معماری کامپیوتر (هم نیاز)	۱		آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱۳۲۲۰۰۷	۶
اصلی	معادلات دیفرانسیل		۳	مدارهای الکترونیکی	۱۳۲۲۰۰۸	۷
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۸
		۱۹			جمع واحد	

قرم پنجم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	زبان تخصصی		۲	روش پژوهش و ارائه	۱۳۲۲۰۱۰	۱
تخصصی	تحلیل و طراحی سیستمها		۳	مهندسی نرم افزار	۱۳۲۲۰۲۱	۲
اصلی	ساختمان داده ها		۳	اصول طراحی کامپیویلر	۱۱۱۵۰۸۰	۳
اصلی	معماری کامپیوتر-ساختمان داده ها		۳	سیستم های عامل	۱۳۲۲۰۱۲	۴
اصلی	سیستم های عامل (هم نیاز)	۱		آزمایشگاه سیستم های عامل	۱۱۱۵۱۱۶	۵
اختیاری		۱		آزمایشگاه اختیاری ۱		۶
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۷
عمومی		۱		تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۸
			۱۶			جمع واحد

قرم ششم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	بعد از گذراندن ۸۰ واحد	۱		کارآموزی	۱۳۲۲۰۲۹	۱
اصلی	ریاضیات مهندسی		۳	سینگنالها و سیستمها	۱۱۱۵۲۰۴	۲
اصلی	سیستم های عامل		۳	شبکه های کامپیویلر	۱۳۲۲۰۱۳	۳
تخصصی	اصول طراحی کامپیویلر		۳	طراحی زبان های برنامه سازی	۱۳۲۲۰۳۲	۴
اصلی	ساختمان داده ها		۳	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۱۳۲۲۰۱۹	۵
اختیاری			۳	درس اختیاری ۱		۶
اصلی	شبکه های کامپیویلر (هم نیاز)	۱		آزمایشگاه شبکه های کامپیویلر	۱۱۱۵۲۰۹	۷
عمومی			۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۸
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
			۱۹			جمع واحد

ترم هفتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	۳		پروژه	۱۱۱۵۰۹۸	۱
تخصصی	ساختمان داده ها		۳	پایگاه داده ها	۱۱۱۱۴۰۳	۲
تخصصی	شبکه های کامپووتری (پیش نیاز) - پایگاه داده ها (هم نیاز)		۳	مهندسی اینترنت	۱۳۲۲۰۲۲	۳
تخصصی تمرکزی			۳	درس تخصصی تمرکزی ۱		۴
تخصصی تمرکزی			۳	درس تخصصی تمرکزی ۲		۵
اختباری		۱		آزمایشگاه اختباری ۲		۶
عمومی		۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۷
عمومی		۲		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۳۱۷۴	۸
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
		۱۹		جمع واحد		

ترم هشتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلي	۱۳۲۲۰۱۴	۱
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	طراحی کامپیوتري سیستمهای دیجیتال	۱۳۲۲۰۱۷	۲
اختیاری			۳	درس اختیاری ۲		۳
تخصصی تمرکزی			۳	درس تخصصی تمرکزی ۳		۴
تخصصی تمرکزی			۳	درس تخصصی تمرکزی ۴		۵
اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلي	۱		آزمایشگاه ریزپردازنده	۱۳۲۲۰۳۱	۶
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۷
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۸
		۱۸		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					

#### در درس‌های تمرکز تخصصی شبکه‌های کامپیووتری

۳- مهندسی اینترنت برای دانشجویان گرایش معماری سیستم‌های کامپیوترویی و انتقال داده‌ها برای دانشجویان گرایش نرم افزار

#### د) سهای تمکن تخصصی، هوش مصنوعی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	برنامه سازی پیشرفته	تخصصی تمرکزی
۲	۱۳۲۲۰۴۲	مبانی بینایی کامپیوتر	۳	۰	مبانی هوش محاسباتی	تخصصی تمرکزی
۳	۱۳۲۲۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	۰	آمار و احتمال مهندسی - سیگنالها و سیستمها	تخصصی تمرکزی
۴	۱۳۲۲۰۴۴	اصول رباتیکز	۳	۰	سیگنالها و سیستمها	تخصصی تمرکزی
جمع		۱۲				

مطابق بند ۱۲۰ پارagraf ۱ سرفصل جدید ایالاتی وزارت علوم، دانشجویان می باشد که در دوره تمرکز کهای تخصصی را فقط از یکی از تمرکزهای ارائه شده انتخاب و یکدیگر آنند.

دروس‌های تمرکز تخصصی امنیت رایانه

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشیاز	
۱	۱۳۲۲۰۲۵	امنیت شبکه	۳	۰	شبکه های کامپیوتری	تخصصی تمرکزی
۲	۱۳۲۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰		تخصصی تمرکزی
۳	۱۳۲۲۰۲۴	امنیت سیستمهای پایه	۳	۰	پایگاه داده ها - سیستمهای عامل	تخصصی تمرکزی
۴	۱۳۲۲۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	مبانی رایانش امن (هم‌نیاز)	تخصصی تمرکزی
		جمع	۱۲			

لیست دروس اختیاری						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری			۳	مباحث ویژه ۱	۱۳۲۲۰۴۰	۱
اختیاری			۳	مباحث ویژه ۲	۱۳۲۲۰۵۹	۲
اختیاری	تحلیل و طراحی سیستمهای (هم نیاز)	۱		آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱۳۲۲۰۶۰	۵
اختیاری	پایگاه داده (هم نیاز)	۱		آزمایشگاه پایگاه داده	۱۱۱۵۱۱۷	۶
اختیاری	مدارهای الکتریکی (هم نیاز)	۱		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱۱۱۵۰۷۱	۷
اختیاری	سیگنالها و سیستمهای (هم نیاز)	۱		کارگاه برنامه نویسی متلب	۱۳۲۲۰۸۶	۸
			۸	جمع واحد		

درس آزمایشگاه اصول رباتیکز با کد ۱۳۲۲۰۶۱ حذف و درس کارگاه برنامه نویسی متلب با کد ۱۳۲۲۰۸۶ جایگزین آن می گردد. شایان ذکر است دانشجویانی که درس آزمایشگاه اصول رباتیکز را اخذ و نمره قبولی را کسب نموده اند در تعداد دروس اختیاری آنها محاسبه خواهد شد.

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	پایه	۲۰
۲	اصلی	۵۹
۳	تخصصی الزامی	۱۹
۴	تخصصی تمکنی	۱۲
۵	اختیاری	۸
۶	عمومی	۲۲
	جمع کل واحد	۱۴۰

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