

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد			ساعت اجرا			پیشیاز	همیناز
			نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		

جدول شماره ۱ - دروس عمومی (۲۵ واحد)

۱	۲۲۲۰۰۲۱	زبان فارسی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	--	---
۲	۲۲۲۰۰۲۴	زبان انگلیسی عمومی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	زبان انگلیسی پیش نیاز	---
۳	۲۲۲۰۰۲۳	اخلاق اسلامی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	--	---
۴	۲۲۲۰۰۲۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	--	---
۵	۲۲۲۰۰۳۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	اندیشه اسلامی ۱	---
۶	۲۲۲۰۰۲۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	--	---
۷	۲۲۲۰۰۳۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	--	---
۸	۲۲۲۰۰۳۳	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	--	---
۹	۲۲۲۰۰۳۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	--	---
۱۰	۲۲۲۰۰۴۴	تربیت بدنی	۱	۱	-	۳۲	۳۲	-	--	---
۱۱	۲۲۲۰۰۴۵	ورزش ۱	۱	۱	-	۳۲	۳۲	-	تربیت بدنی	---
۱۲	۲۲۲۰۰۵۹	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	--	---
۱۳	۲۲۲۰۰۶۹	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	-	۱	۱۶	-	۱۶	--	---
		جمع	۲۳	۲	۲۵	۳۶۸	۶۴	۴۳۲	--	---

جدول دروس پیش نیاز دانشگاهی (۹ واحد)

۱	۲۲۳۰۰۰۱	زبان انگلیسی پیش نیاز	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸		
۲	۲۲۳۰۰۰۲	ریاضی پیش نیاز	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸		
۳	۲۲۳۰۰۰۳	فیزیک پیش نیاز	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸		
		جمع	۹	-	۹	۱۴۴	-	۱۴۴		

جدول شماره ۲ - دروس پایه (۲۰ واحد)

۱	۱۳۳۲۴۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی پیش نیاز	
۲	۱۳۳۲۴۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی ۱	
۳	۱۳۳۲۴۰۳	فیزیک ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	فیزیک پیش نیاز	
۴	۱۳۳۲۴۰۴	فیزیک ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	فیزیک ۱	
۵	۱۳۳۲۴۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳	--	۳	۴۸	-	۴۸	-	ریاضی عمومی ۲
۶	۱۳۳۲۴۰۶	آمار و احتمال مهندسی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی ۱	
۷	۱۳۳۲۴۰۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۱	-	۳۲	۳۲	-	فیزیک ۲	
۸	۱۳۳۲۴۰۸	کارگاه عمومی	۱	۱	-	۳۲	۳۲	-	-	
		جمع	۱۸	۲	۲۰	۲۸۸	۶۴	۳۵۲		

جدول شماره ۳ - دروس تخصصی الزامی (۵۹ واحد)

۱	۱۳۳۲۴۰۹	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-----
۲	۱۳۳۲۴۱۰	کارگاه کامپیوتر	۱	۱	-	۴۸	۴۸	-	-----
۳	۱۳۳۲۴۱۱	ریاضیات گسسته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-----
۴	۱۳۳۲۴۱۲	مدارهای منطقی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-----
۵	۱۳۳۲۴۱۳	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۱	-	۳۲	۳۲	-	مدارهای منطقی
۶	۱۳۳۲۴۱۴	برنامه سازی پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۷	۱۳۳۲۴۱۵	زبان تخصصی کامپیوتر	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	زبان انگلیسی عمومی - کارگاه کامپیوتر

.....	فیزیک ۲- معادلات دیفرانسیل	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱۳۳۲۴۱۶	۸
.....	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱۳۳۲۴۱۷	۹
برنامه سازی پیشرفته	ریاضیات گسسته	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	داده ساختارها و الگوریتم ها	۱۳۳۲۴۱۸	۱۰
---	مدارهای منطقی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	معماری کامپیوتر	۱۳۳۲۴۱۹	۱۱
---	معماری کامپیوتر-آزمایشگاه مدارهای منطقی	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱۳۳۲۴۲۰	۱۲
معماری کامپیوتر	---	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی سیستم های دیجیتال	۱۳۳۲۴۲۱	۱۳
---	داده ساختارها و الگوریتم ها	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	۱۳۳۲۴۲۲	۱۴
---	ریاضی عمومی ۲	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	جبر خطی	۱۳۳۲۴۲۳	۱۵
---	داده ساختارها و الگوریتم ها- آمار و احتمال مهندسی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	هوش مصنوعی	۱۳۳۲۴۲۴	۱۶
---	معماری کامپیوتر	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های نهفته وبی درنگ	۱۳۳۲۴۲۵	۱۷
---	داده ساختارها و الگوریتم ها- معماری کامپیوتر	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های عامل	۱۳۳۲۴۲۶	۱۸
---	سیستم های عامل	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱۳۳۲۴۲۷	۱۹
---	زبان تخصصی کامپیوتر	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	روش پژوهش و ارائه	۱۳۳۲۴۲۸	۲۰
---	داده ساختارها و الگوریتم ها	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تحلیل طراحی نرم افزار	۱۳۳۲۴۲۹	۲۱
سیستم های عامل	---	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شبکه های کامپیوتری	۱۳۳۲۴۳۰	۲۲
---	شبکه های کامپیوتری	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱۳۳۲۴۳۱	۲۳
---	شبکه های کامپیوتری	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	امنیت سیستم های کامپیوتری	۱۳۳۲۴۳۲	۲۴
		۱۰۵۶	۲۰۸	۸۴۸	۵۹	۶	۵۳	جمع		

جدول شماره ۴- درس های تخصصی الزامی انتخابی (۲۱ واحد)

---	داده ساختارها و الگوریتم ها	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی الگوریتم ها	۱۳۳۲۴۳۳	۱
---	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیگنال ها و سیستم ها	۱۳۳۲۴۳۴	۲
---	داده ساختارها و الگوریتم ها	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی پایگاه داده ها	۱۳۳۲۴۳۵	۳
---	برنامه سازی پیشرفته	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی زبان های برنامه سازی	۱۳۳۲۴۳۶	۴
---	داده ساختارها و الگوریتم ها	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	بازایی اطلاعات	۱۳۳۲۴۳۷	۵
---	برنامه سازی پیشرفته- معماری کامپیوتر	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	رایانش چند هسته ای	۱۳۳۲۴۳۸	۶
---	داده ساختارها و الگوریتم ها- آمار و احتمال مهندسی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	داده کاوی	۱۳۳۲۴۳۹	۷
---	معادلات دیفرانسیل	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	محاسبات عددی	۱۳۳۲۴۴۰	۸
---	تحلیل طراحی نرم افزار	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مهندسی نرم افزار	۱۳۳۲۴۴۱	۹
---	معماری کامپیوتر- نظریه زبان ها و ماشین ها	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی کامپایلر	۱۳۳۲۴۴۲	۱۰
---	آمار و احتمال مهندسی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شبیه سازی کامپیوتری	۱۳۳۲۴۴۳	۱۱
---	طراحی سیستم های دیجیتال - مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی مدارهای مجتمع پر تراکم	۱۳۳۲۴۴۴	۱۲
---	تحلیل طراحی نرم افزار	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۱۳۳۲۴۴۵	۱۳
---	طراحی سیستم های دیجیتال- معماری کامپیوتر	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی در سطح سیستم	۱۳۳۲۴۴۶	۱۴
		۹۷۲	-	۶۷۲	۴۲	-	۴۲	جمع		

اخذ ۷ درس معادل ۲۱ واحد از دروس جدول فوق الزامی است

جدول شماره ۵- دروس تخصصی اختیاری (۷ واحد)

----	داده ساختارها و الگوریتم ها	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	گرافیک کامپیوتری	۱۳۳۲۴۴۷	۱
----	سیگنال ها و سیستم ها	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های چند رسانه ای	۱۳۳۲۴۴۸	۲
----	تحلیل طراحی نرم افزار	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ایجاد چاپک نرم افزار	۱۳۳۲۴۴۹	۳
----	تحلیل طراحی نرم افزار	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	آزمون نرم افزار	۱۳۳۲۴۵۰	۴
----	جبر خطی - هوش مصنوعی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مبانی هوش محاسباتی	۱۳۳۲۴۵۱	۵

۶	۱۳۳۲۴۵۲	مبانی ساخت بازی های رایانه ای	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	برنامه سازی پیشرفته	----
۷	۱۳۳۲۴۵۳	انتقال داده ها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	سیگنالها و سیستم ها	----
۸	۱۳۳۲۴۵۴	برنامه سازی وب	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	طراحی پایگاه داده ها	----
۹	۱۳۳۲۴۵۵	برنامه سازی موبایل	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	سیستم های عامل	----
۱۰	۱۳۳۲۴۵۶	مبانی رایانش ابری	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	شبکه های کامپیوتری	----
۱۱	۱۳۳۲۴۵۷	مبانی اینترنت اشیا	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	شبکه های کامپیوتری	----
۱۲	۱۳۳۲۴۵۸	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	تحلیل و طراحی نرم افزار	----
۱۳	۱۳۳۲۴۵۹	مدارهای منطقی پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	مدارهای منطقی	--
۱۴	۱۳۳۲۴۶۰	آداب فناوری اطلاعات	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	تحلیل و طراحی نرم افزار	--
۱۵	۱۳۳۲۴۶۱	تجارت الکترونیکی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	تحلیل و طراحی نرم افزار	--
۱۶	۱۳۳۲۴۶۲	مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	--
۱۷	۱۳۳۲۴۶۳	اندازه گیری و کنترل کامپیوتری	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	--
۱۸	۱۳۳۲۴۶۴	زبان های توصیف سخت افزار	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	طراحی سیستم های دیجیتال-معماری کامپیوتر	--
۱۹	۱۳۳۲۴۶۵	نظریه محاسبات	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	داده ساختارها و الگوریتم ها	--
۲۰	۱۳۳۲۴۶۶	مبانی نظریه بازی ها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	داده ساختارها و الگوریتم ها - آمار و احتمال مهندسی	--
۲۱	۱۳۳۲۴۶۷	مبانی رمز نگاری	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضیات گسسته	--
۲۲	۱۳۳۲۴۶۸	سیستم های کنترل خطی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	جبر خطی-سیگنال ها و سیستم ها	--
۲۳	۱۳۳۲۴۶۹	مقدمه ای بر رباتیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	سیگنال ها و سیستم ها	--
۲۴	۱۳۳۲۴۷۰	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	داده ساختارها و الگوریتم ها - آمار و احتمال مهندسی	--
۲۵	۱۳۳۲۴۷۱	کارآفرینی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	برنامه سازی پیشرفته	--
۲۶	۱۳۳۲۴۷۲	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	مهندسی نرم افزار	--
۲۷	۱۳۳۲۴۷۳	آزمایشگاه سخت افزار	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	--
۲۸	۱۳۳۲۴۷۴	آزمایشگاه مدارهای مجتمع پرتراکم	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم	--
۲۹	۱۳۳۲۴۷۵	آزمایشگاه کنترل کامپیوتری	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	اندازه گیری و کنترل کامپیوتری	--
۳۰	۱۳۳۲۴۷۶	کارگاه رباتیک	-	۱	۱	-	۴۸	۴۸	مقدمه ای بر رباتیک	--
۳۱	۱۳۳۲۴۷۷	کارگاه ساخت بازی های رایانه ای	-	۱	۱	-	۴۸	۴۸	مبانی ساخت بازی های رایانه ای	---
۳۲	۱۳۳۲۴۷۸	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	---	--
۳۳	۱۳۳۲۴۷۹	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	---	--
		جمع	۸۱	۶	۸۷	۱۲۹۶	۲۲۴	۱۵۲۰		

اخذ ۷ واحد از جدول فوق شامل حداقل یک واحد عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) الزامی است و همچنین دانشجو میتواند از دروس جدول ۴ یک درس (علاوه بر دروس ارائه شده توسط گروه)، به عنوان درس اختیاری اخذ و بگذراند.

جدول شماره ۶ دروس مهارتی - اشتغال پذیری (۵ واحد)

۱	۱۳۳۲۴۸۰	آشنایی با صنعت کامپیوتر (کاربینی)	۰.۵	۰.۵	۱	۸	۲۴	۳۲	--	
۲	۱۳۳۲۴۸۱	مهارت های نرم شغلی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	برنامه سازی پیشرفته	
۳	۱۳۳۲۴۸۲	کارآموزی	-	۲	۲	۲۴۰	۲۴۰		روش پژوهش و ارائه	
		جمع	۲.۵	۲.۵	۵	۴۰	۲۶۴	۳۰۴		

جدول شماره ۷ پروژه (۳ واحد)

۱	۱۳۳۲۴۸۳	پروژه	-	۳	۳	پروژه	---	----		
---	---------	-------	---	---	---	-------	-----	------	--	--

تذکر:

۱ - دانشجوی در صورت علاقه می تواند دروس جدول عمومی - اختیاری را اضافه بر دروس جداول فوق بعنوان دروس عمومی و مازاد بر سقف واحدهای دوره با تاثیر در معدل در کارنامه اخذ و بگذراند.

۲ - رعایت پیشنیازی دروس توسط دانشجو الزامی است

جدول دروس عمومی - اختیاری

۲۵	دروس عمومی
۹	دروس پیش نیاز
۲۰	دروس پایه
۵۹	دروس تخصصی الزامی
۲۱	تخصصی الزامی (انتخابی)
۷	تخصصی اختیاری
۵	دروس مهارتی - اشتغال پذیری
۳	پروژه
۱۴۹	جمع

کد	نام درس	واحد	نظری	عملی	جمع
۲۲۲۰۰۶۰	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	۲	۳۲	--	۳۲
۲۲۲۰۰۶۱	زبان فارسی ۲ (آئین نگارش)	۲	۳۲	--	۳۲
۲۲۲۰۰۶۲	استانداردسازی	۲	۳۲	--	۳۲
۲۲۲۰۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۳۲	--	۳۲
۲۲۲۰۰۴۷	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	۳۲	--	۳۲
۲۲۲۰۰۶۳	ورزش ۲	۱	---	۳۲	۳۲
۲۲۲۰۰۶۴	ورزش ۳	۱	---	۳۲	۳۲
۲۲۲۰۰۶۵	مکتب شهید سلیمانی	۲	۳۲	--	۳۲
۲۲۲۰۰۶۶	بهره وری	۲	۳۲	--	۳۲
۲۲۲۰۰۶۷	پدافند غیرعامل	۲	۳۲	--	۳۲
۲۲۲۰۰۶۸	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۳۲	--	۳۲
	جمع	۲۰	۲۸۸	۶۴	۳۵۲

امضاء کارشناس

امضاء مدیر گروه

امضاء مدیر آموزش

امضاء معاون آموزشی