



ترم ۱			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
ریاضی عمومی ۱	۱۹۱۴۱۰۱	۳	-----
فیزیک ۱	۲۰۱۰۱۱۵	۳	-----
مبانی برنامه سازی کامپیوتر و آژ	۱۷۳۰۱۱۵	۴	-----
کارگاه کامپیوتر	۱۷۳۰۱۰۱	۱	-----
آشنایی با مهندسی کامپیوتر	۱۷۳۰۱۰۳	۱	-----
زبان عمومی فنی مهندسی	۲۵۱۰۱۱۱	۳	-----
تربیت بدنی ۱	۱-۲۷۱۰۱۳۰	۱	-----
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۸	

ترم ۲			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
ریاضی عمومی ۲	۱۹۱۴۱۰۷	۳	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۲	۲۰۱۰۱۲۵	۳	فیزیک ۱
برنامه سازی پیشرفته و آژ	۱۷۳۴۱۰۲	۴	مبانی برنامه سازی کامپیوتر و آژ
ساختمان های گسسته	۱۷۳۰۲۱۷	۳	(مبانی برنامه سازی کامپیوتر و آژ)
معادلات دیفرانسیل	۱۹۱۴۲۵۱	۳	ریاضی ۱ - (ریاضی ۲)
آژ فیزیک الکتروسیته	۲۰۱۰۱۲۶	۱	(فیزیک ۲)
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۹	

ترم ۳			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
آمار و احتمال مهندسی	۱۹۱۲۲۹۱	۳	ریاضی ۲
ریاضی مهندسی	۱۹۱۴۲۵۲	۳	ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل
مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱۷۳۲۲۰۷	۳	(فیزیک ۲) - (معادلات دیفرانسیل)
ساختمان های داده	۱۷۳۴۲۱۲	۳	برنامه سازی پیشرفته و آژ - ساختمان های گسسته
طراحی دیجیتال ۱	۱۷۳۲۲۰۳	۳	-----
آژ طراحی دیجیتال ۱	۱۷۳۲۲۰۴	۱	(طراحی دیجیتال ۱)
فارسی	۲۶۱۰۲۵۲	۳	-----
		۱۹	

ترم ۴			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
معماری و سازمان کامپیوتر	۱۷۳۲۲۰۸	۳	طراحی دیجیتال ۱
نظریه زبان ها و ماشین ها	۱۷۳۴۲۲۵	۳	ساختمان های داده
طراحی الگوریتم ها	۱۷۳۴۴۲۵	۳	ساختمان های داده
زبانهای توصیف سخت افزار و مدارات	۱۷۱۸۴۴۹	۳	(معماری و سازمان کامپیوتر)
شبکه های کامپیوتری	۱۷۴۰۲۲۰	۳	(معماری و سازمان کامپیوتر)
ورزش ۱	۵-۲۷۱۰۱۳۴	۱	تربیت بدنی ۱
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۸	

ترم ۵			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
ریزپردازنده	۱۷۳۲۳۱۲	۳	معماری و سازمان کامپیوتر
سیستم عامل	۱۷۳۴۲۲۰	۳	ساختمان های داده - معماری و سازمان کامپیوتر
تجزیه و تحلیل سیگنال ها و سیستم ها	۱۷۱۸۲۰۴	۳	(ریاضی مهندسی)
هوش مصنوعی	۱۷۳۴۲۲۰	۳	ساختمان های داده - طراحی الگوریتم ها
آژ شبکه های کامپیوتری	۱۷۴۰۴۰۴	۱	(شبکه های کامپیوتری)
آژ سیستم های عامل	۱۷۳۴۳۰۴	۱	(سیستم عامل)
زبان تخصصی کامپیوتر	۲۵۱۰۳۱۸	۲	زبان عمومی مهندسی
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۸	



برنامه درسی سه ترم آخر بسته معماری کامپیوتر

مخصوص دانشجویان ورودی سال ۹۵ به بعد (نسخه ۹۶/۱۲/۹)

ترم ۶			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
کامپایلر	۱۷۳۴۳۳۳	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها
آز ریز پردازنده	۱۷۳۲۴۰۱	۱	آز طراحی دیجیتال ۱- ریزپردازنده
ارائه مطالب علمی و فنی	۱۷۴۰۳۱۲	۲	زبان تخصصی کامپیوتر
الکترونیک دیجیتال	۱۷۳۲۴۱۷	۳	طراحی سیستمهای دیجیتال ۱ مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
انتقال اطلاعات و شبکهها	۱۷۳۰۴۲۵	۳	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستم ها متضاد با اصول سیستمهای مخابراتی و مخابرات ۱
آز معماری کامپیوتر	۱۷۳۲۳۰۴	۱	معماری و سازمان کامپیوتر-آز طراحی دیجیتال ۱
درس اختیاری	-----	۳	
		۱۶	

ترم ۷			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
سیستم های تعبیه شده	۱۷۳۲۳۱۶	۳	ریزپردازنده
طراحی مدارهای VLSI	۱۷۳۲۴۲۰	۳	الکترونیک دیجیتال
دروس و آزمایشگاه های اختیاری		۵	
پروژه کارشناسی	۱۷۴۰۳۵۰	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی (درس ارائه مطالب علمی و فنی)
درس گروه معارف	-----	۲	
		۱۶	

ترم ۸			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
طراحی مدارهای واسط	۱۷۳۲۴۲۵	۳	ریزپردازنده
شبکه های کامپیوتری ۲ یا هم طراحی سخت افزار - نرم افزار	۱۷۳۶۳۱۰	۳	شبکه های کامپیوتری
آز طراحی مدارهای واسط	۱۷۳۲۴۲۶	۱	زبانهای توصیف سخت افزار و مدارات (طراحی مدارهای واسط)
دروس و آزمایشگاه های اختیاری		۷	
درس گروه معارف	-----	۲	
		۱۶	



برنامه درسی سه ترم آخر بسته نرم افزار

مخصوص دانشجویان ورودی سال ۹۵ به بعد (نسخه ۹/۱۲/۹۶)

ترم ۶			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
کامپایلر	۱۷۳۴۳۳۳	۳	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها
آز ریز پردازنده	۱۷۳۲۴۰۱	۱	آز طراحی دیجیتال ۱- ریزپردازنده
ارائه مطالب علمی و فنی	۱۷۴۰۳۱۲	۲	زبان تخصصی کامپیوتر
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۳	
پایگاه داده ۱ ها	۱۷۳۴۳۰۳	۳	ساختمان‌های داده
شبکه‌های کامپیوتری ۲	۱۷۳۶۳۱۰	۳	شبکه‌های کامپیوتری
یا مهندسی اینترنت	۱۷۳۰۴۱۲		شبکه‌های کامپیوتری - (پایگاه داده ۱) معادل با مهندسی فناوری اطلاعات
آز پایگاه داده	۱۷۳۴۴۵۲	۱	(پایگاه داده ۱ ها)
		۱۶	

ترم ۷			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۱۲	۳	(پایگاه داده ۱ ها) معادل با طراحی و تجزیه تحلیل سیستم‌های اطلاعات
آز مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۰۷	۱	(مهندسی نرم افزار ۱)
پایگاه داده ۲ ها	۱۷۳۴۳۰۸	۳	پایگاه داده ۱
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۴	
پروژه کارشناسی	۱۷۴۰۳۵۰	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی (درس ارائه مطالب علمی و فنی)
درس گروه معارف		۲	
		۱۶	

ترم ۸			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
مهندسی نرم افزار ۲	۱۷۳۴۴۴۹	۳	پایگاه داده ۱ ها - مهندسی نرم افزار ۱ - معادل با مهندسی نرم افزار
مبانی داده کاوی یا مبانی هوش محاسباتی		۳	پایگاه داده ۱ ها برنامه‌سازی پیشرفته و آز - هوش مصنوعی
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۸	
درس گروه معارف		۲	
		۱۶	



ترم ۶			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
کامپایلر	۱۷۳۴۳۳	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها
آز ریز پردازنده	۱۷۳۲۴۰۱	۱	آز طراحی دیجیتال ۱- ریزپردازنده
ارائه مطالب علمی و فنی	۱۷۴۰۳۱۲	۲	زبان تخصصی کامپیوتر
پایگاه داده ها ۱	۱۷۳۴۳۰۳	۳	ساختارهای داده
مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۱۲	۳	(پایگاه داده ها ۱) معادل با طراحی و تجزیه تحلیل سیستمهای اطلاعات
آز پایگاه داده	۱۷۳۴۴۵۲	۱	(پایگاه داده ها ۱)
مبانی فناوری اطلاعات	۱۷۳۰۱۲۰	۳	(شبکه های کامپیوتری)
		۱۶	

ترم ۷			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
مدیریت کنترل پروژه IT	۱۷۳۶۴۰۷	۳	مهندسی نرم افزار ۱
شبکه های کامپیوتری ۲ یا مهندسی اینترنت	۱۷۳۶۳۱۰	۳	شبکه های کامپیوتری
	۱۷۳۰۴۱۲		شبکه های کامپیوتری - (پایگاه داده ۱) معادل با مهندسی فناوری اطلاعات
دروس و آزمایشگاه های اختیاری		۵	
پروژه کارشناسی	۱۷۴۰۳۵۰	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی (درس ارائه مطالب علمی و فنی)
درس گروه معارف		۲	
		۱۶	

ترم ۸			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
مدیریت استراتژیک IT	۱۷۳۶۴۳۸	۳	مدیریت کنترل پروژه IT
آز مهندسی نرم افزار یا آز امنیت شبکه	۱۷۳۴۳۰۷	۱	(مهندسی نرم افزار ۱) ----- (امنیت شبکه)
دروس و آزمایشگاه های اختیاری		۱۰	
درس گروه معارف		۲	
		۱۶	



برنامه درسی سه ترم آخر بسته رایانش امن

مخصوص دانشجویان ورودی سال ۹۵ به بعد (نسخه ۹۶/۱۲)

ترم ۶			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
کامپایلر	۱۷۳۴۳۳	۳	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها
آز ریز پردازنده	۱۷۳۴۰۱	۱	آز طراحی دیجیتال ۱ - ریزپردازنده
ارائه مطالب علمی و فنی	۱۷۴۰۳۱۲	۲	زبان تخصصی کامپیوتر
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۴	
امنیت شبکه	۱۷۳۶۴۳۲	۳	شبکه‌های کامپیوتری معادل با امنیت اطلاعات
مبانی رایانش امن		۳	(شبکه‌های کامپیوتری)
		۱۶	

ترم ۷			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۱۲	۳	(پایگاه داده ها ۱) معادل با طراحی و تجزیه تحلیل سیستم‌های اطلاعات
پایگاه داده‌ها ۱	۱۷۳۴۳۰۳	۳	ساختمان‌های داده
آز پایگاه داده	۱۷۳۴۴۵۲	۱	(پایگاه داده ها ۱)
آز امنیت شبکه		۱	(امنیت شبکه)
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۳	
پروژه کارشناسی	۱۷۴۰۳۵۰	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی (درس ارائه مطالب علمی و فنی)
درس گروه معارف		۲	
		۱۶	

ترم ۸			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
مبانی رمزنگاری		۳	مبانی رایانش امن
شبکه‌های کامپیوتری ۲ یا توسعه امن نرم افزار	۱۷۳۶۳۱۰	۳	شبکه‌های کامپیوتری ----- مهندسی نرم افزار ۱
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۸	
درس گروه معارف		۲	
		۱۶	



با توجه به برنامه جدید درسی مهندسی کامپیوتر دانشجویان تمام بسته های تخصصی کامپیوتر لازم است ۱۵ واحد از دروس و آزمایشگاه‌های زیر اخذ نمایند.

عنوان	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
دروس اخذ نشده از دروس تخصصی سایر بسته های کامپیوتر با رعایت پیشنهادها		-	
یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر با در نظر گرفتن شرایط تحصیلات تکمیلی دانشکده		تا ۳ واحد	
تا دو درس از دروس مهندسی برق		تا ۶ واحد	
یک درس از سایر دانشکده‌ها با تأیید گروه آموزشی و معاونت آموزشی دانشکده		۳ واحد	
مباحث ویژه در کامپیوتر	۱۷۳۰۴۹۹	۳	
مباحث ویژه در کامپیوتر ۲		۳	
محاسبات عددی	۱۹۱۴۲۷۱	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی-ریاضی ۲- مبانی برنامه سازی کامپیوتر- مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی-مبانی کامپیوتر-مبانی برنامه سازی کامپیوتر و آزر- (معادلات دیفرانسیل) متضاد با مبانی آنالیز عددی
طراحی دیجیتال پیشرفته	۱۷۳۲۴۰۵	۳	معماری و سازمان کامپیوتر
میکروپروسسور ۲	۱۷۳۲۴۲۸	۳	ریزپردازنده

عنوان	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
اصول الکترونیک	۱۷۱۲۲۳۶	۴	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
تئوری سیستم های کنترل خطی	۱۷۱۶۳۱۲	۳	
سیستم های چند رسانه ای	۱۷۳۶۴۲۶	۳	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها
گرافیک کامپیوتری	۱۷۳۴۴۳۶	۳	ساختمان داده ها- ریاضی مهندسی
رباتیک	۱۷۱۶۴۴۸	۳	تئوری سیستمهای کنترل خطی
اتوماسیون صنعتی	۱۷۱۶۴۰۸	۳	تئوری سیستمهای کنترل خطی
شبیه سازی کامپیوتری	۱۷۳۴۴۱۷	۳	احتمالات کاربرد- مبانی برنامه سازی کامپیوتر- آمار مهندسی- مبانی برنامه سازی کامپیوتر و آرز- برنامه سازی پیشرفته و آرز- احتمال و آمار مهندسی- احتمال مهندسی
زبان های برنامه سازی	۱۷۳۴۴۴۱	۳	کامپایلر
مهندسی فناوری اطلاعات	۱۷۳۶۳۱۸	۳	شبکه های کامپیوتری - معادل با مهندسی اینترنت
اخلاق حرفه ای و مقررات در فناوری اطلاعات	۱۷۳۶۲۰۸	۳	شبکه های کامپیوتری- مبانی فناوری اطلاعات
تجارت الکترونیکی		۳	پایگاه داده ها ۱- شبکه های کامپیوتری
اقتصاد و مدیریت صنعتی	۱۱۱۰۲۱۱ ۱۳۱۰۴۲۶ ۳۶۱۸۰۱۲	۲	
سیستم های اطلاعات مدیریت	۱۷۳۴۴۱۲	۳	طراحی و تجزیه تحلیل سیستمهای اطلاعات- مهندسی نرم افزار ۱
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱۷۱۰۲۰۱	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲- مدار های الکتریکی و الکترونیکی
آزمایشگاه اصول الکترونیک	۱۷۱۲۲۳۷	۱	آزمایشگاه مدار الکتریکی- اصول الکترونیک
آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال		۱	(الکترونیک دیجیتال)
آزمایشگاه FPGA	۱۷۱۸۴۰۲	۱	آز طراحی سیستمهای دیجیتال ۱- (زبانهای توصیف سخت افزار و مدارات)

عنوان	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی	۱۷۱۶۴۴۰	۱	(اتوماسیون صنعتی)
آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	۱۷۱۶۴۰۱	۱	تئوری سیستم‌های کنترل خطی
آزمایشگاه مهندسی نرم افزار ۲	۱۷۳۴۳۱۶	۱	آز مهندسی نرم افزار ۱- (مهندسی نرم افزار ۲)
نمونه‌سازی سیستم‌های پیچیده سخت‌افزاری-نرم‌افزاری		۳	سیستم‌های عامل
طراحی مدارهای دیجیتال فرکانس بالا		۳	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
معماری شتاب دهنده‌های شی گرا		۲	معماری و سازمان کامپیوتر
مبانی شبکه‌های بی سیم		۳	شبکه‌های کامپیوتری
مبانی بینایی کامپیوتر		۳	مبانی هوش محاسباتی
مبانی پردازش زبان و گفتار		۳	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها - آمار و احتمال مهندسی
طراحی بازی‌های کامپیوتری		۳	برنامه‌سازی پیشرفته و آز
مبانی پویا نمایی کامپیوتری		۳	گرافیک کامپیوتری
مقدمه‌ای بر علم اعصاب		۳	
مبانی نظریه بازی‌ها		۳	
آزمون نرم‌افزار		۳	
روش‌های رسمی در مهندسی نرم‌افزار		۳	
طراحی شی گرای سیستم‌ها		۳	
نظریه و الگوریتم‌های گراف		۳	
نظریه محاسبات		۳	
الگوریتم‌های پیشرفته		۳	طراحی الگوریتم‌ها
مقدمه‌ای بر مسابقات برنامه‌نویسی		۳	
پیاده‌سازی سیستم پایگاه داده		۳	
مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب		۳	

عنوان	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
منطق در علوم و مهندسی کامپیوتر		۳	
یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی		۳	
امنیت سیستم های پایه		۳	
مدیریت امنیت اطلاعات		۳	
تجارت الکترونیکی		۳	
آزمایشگاه اصول رباتیک		۱	(رباتیک)
آزمایشگاه گرافیک کامپیوتری		۱	(گرافیک کامپیوتری)
آزمایشگاه بازی های کامپیوتری		۱	(طراحی بازی های کامپیوتری)
کارگاه ساخت ربات		۱	
آزمایشگاه واقعیت مجازی		۱	
آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر		۱	
آزمایشگاه امنیت شبکه		۱	
کارگاه برنامه نویسی متلب		۱	(تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها)

فارغ التحصیلی: دانشجویان کارشناسی کامپیوتر برای دریافت گواهی دانش آموختگی در هر یک از بسته‌های مشخص شده لازم است تا ۲۰ واحد دروس عمومی، ۲۰ واحد دروس پایه، ۶۲ واحد دروس اصلی، ۲۰ واحد دروس تخصصی بسته‌ی انتخاب شده، ۳ واحد پروژه کارشناسی و ۱۵ واحد دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری را مطابق با جداول فوق اخذ کنند. مجموع واحدهای گذرانده برای فارغ التحصیلی نباید کمتر از ۱۴۰ واحد باشد. گذراندن بیش از ۱۴۱ واحد مجاز نبوده و فارغ التحصیلی را منوط به پرداخت هزینه واحد‌های اضافی میکند.

در صورت مردودی در یک درس اختیاری الزامی به اخذ مجدد همان درس نیست، بلکه میتوان از سایر دروس مجاز انتخاب نمود.

کار آموزی: توصیه میشود دانشجویان درس کار آموزی را در تابستان بعد از ترم ۶ ثبت نام و به پایان برسانند. گذراندن کارآموزی برای فارغ التحصیلی دانشجویان اجباری است. تعداد واحدهای کارآموزی در ۱۴۰ واحد درسی محاسبه نخواهد شد.

مطالعه آزاد: اخذ درس به صورت مطالعه آزاد فقط به شرط فارغ التحصیلی و تنها برای دروس تخصصی (نه اصلی و پایه) امکان پذیر است.