



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)
ساختمان‌های 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 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
ساختمان‌های گسسته	۱۷۳۰۲۱۷	۳	(مبانی برنامه سازی کامپیوتر و آژ)
معادلات دیفرانسیل	۱۹۱۴۲۵۱	۳	ریاضی ۱ - (ریاضی ۲)
آژ فیزیک الکتریسته	۲۰۱۰۱۲۶	۱	(فیزیک ۲)
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۹	

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	-----
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۸	

ترم ۵			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
ریزپردازنده	۱۷۳۲۲۱۲	۳	معماری و سازمان کامپیوتر
سیستم عامل	۱۷۳۴۲۲۰	۳	ساختمان‌های داده - معماری و سازمان کامپیوتر
تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۱۷۱۸۲۰۴	۳	(ریاضی مهندسی)
هوش مصنوعی	۱۷۳۴۲۲۰	۳	ساختمان‌های داده - طراحی الگوریتم‌ها
نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۱۷۳۴۲۲۵	۳	ساختمان‌های داده
آژ شبکه‌های کامپیوتری	۱۷۴۰۴۰۴	۱	(شبکه‌های کامپیوتری)
آژ سیستم‌های عامل	۱۷۳۴۲۰۴	۱	(سیستم‌های عامل)
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۹	

ترم ۴			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
معماری و سازمان کامپیوتر	۱۷۳۲۲۰۸	۳	طراحی دیجیتال ۱
شبکه‌های کامپیوتری	۱۷۴۰۳۲۰	۳	(معماری و سازمان کامپیوتر)
طراحی الگوریتم‌ها	۱۷۳۴۲۲۵	۳	ساختمان‌های داده
زبانهای توصیف ساخت افزار و مدارات	۱۷۱۸۴۴۹	۳	(معماری و سازمان کامپیوتر)
زبان تخصصی کامپیوتر	۲۵۱۰۳۱۸	۲	زبان عمومی مهندسی
تربیت بدنی ۲	-----	۱	تربیت بدنی ۱
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۷	



برنامه درسی سه ترم آخر بسته سیستم های کامپیوتری هوشمند

(مخصوص دانشجویان ورودی سال ۹۹ به بعد)

آزمایشگاه های تخصصی بسته				ترم ۶			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز- (هم نیاز)	نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز- (هم نیاز)
آزمایشگاه معماری		۱	آز طراحی دیجیتال ۱- زبانهای توصیف سخت افزار و مدارات	کامپایلر	۱۷۳۴۳۳۳	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها
آزمایشگاه مدار های واسط		۱	(طراحی مدارهای واسط)	آز ریز پردازنده	۱۷۳۲۴۰۱	۱	آز طراحی دیجیتال ۱- ریزپردازنده
آزمایشگاه مبانی بینایی ماشین		۱	مبانی بینایی ماشین	ارائه مطالب علمی و فنی	۱۷۴۰۳۱۲	۲	زبان تخصصی کامپیوتر
آزمایشگاه مبانی هوش محاسباتی		۱	مبانی هوش محاسباتی	مبانی هوش محاسباتی	۱۷۳۰۴۰۳	۳	طراحی الگوریتم ها
				مبانی بینایی ماشین	۱۷۳۰۴۶۰	۳	طراحی الگوریتم ها
				شبکه های کامپیوتری ۲	۱۷۳۶۳۱۰	۳	شبکه های کامپیوتری
				آزمایشگاه تخصصی		۱	
				درس اختیاری		۳	
						۱۶	

گذراندن دو واحد آزمایشگاه از جدول فوق الزامی است.

ترم ۸			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز- (هم نیاز)
طراحی مدارهای واسط	۱۷۳۲۴۲۵	۳	ریزپردازنده
یا			
مبانی اینترنت اشیاء		۳	ریزپردازنده - شبکه های کامپیوتری
یا			
اصول رباتیک		۳	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستم ها
یا			
برنامه نویسی چند هسته ای		۱	سیستم عامل
آزمایشگاه تخصصی		۱	
دروس و آزمایشگاه های اختیاری		۷	
درس گروه معارف		۲	
		۱۶	

ترم ۷			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز- (هم نیاز)
سیستم های تعبیه شده	۱۷۳۲۳۱۶	۳	ریزپردازنده
یا			
هم طراحی سخت افزار - نرم افزار		۳	زبانهای توصیف سخت افزار و مدارات
یا			
مبانی یادگیری ماشین	۱۷۳۰۴۳۵	۳	برنامه سازی پیشرفته و آز - آمار و احتمال مهندسی
یا			
سیستم های چند رسانه ای	۱۷۳۶۴۲۶	۳	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستم ها
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 ۶			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
کامپایلر	۱۷۳۴۳۳	۳	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها
آز ریز پردازنده	۱۷۳۲۴۰۱	۱	آز طراحی دیجیتال ۱ - ریز پردازنده
ارائه مطالب علمی و فنی	۱۷۴۰۳۱۲	۲	زبان تخصصی کامپیوتر
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۶	
شبکه‌های کامپیوتری ۲	۱۷۳۶۳۱۰	۳	شبکه‌های کامپیوتری یا محاسبات ابری
		۱۵	

ترم ۷			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۱۲	۳	(پایگاه داده ها ۱)
آز مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۰۷	۱	(مهندسی نرم افزار ۱)
پایگاه داده ها ۱	۱۷۳۴۳۰۳	۳	ساختمان‌های داده
آز پایگاه داده	۱۷۳۴۴۵۲	۱	(پایگاه داده ها 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	
		۱۷	

ترم ۸			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
مهندسی نرم افزار ۲	۱۷۳۴۴۴۹	۳	پایگاه داده ها ۱ - مهندسی نرم افزار ۱
میانی داده کاوی یا میانی هوش محاسباتی	۱۷۳۰۴۰۳	۳	پایگاه داده ها ۱ طراحی الگوریتم‌ها
پایگاه داده ها ۲ یا گراف کاوی	۱۷۳۴۳۰۸	۳	پایگاه داده ها ۱ آمار و احتمال مهندسی - طراحی الگوریتم‌ها
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۵	
درس گروه معارف	-----	۲	
		۱۶	



برنامه درسی سه ترم آخر بسته فناوری اطلاعات

(مخصوص دانشجویان ورودی سال ۹۹ به بعد)

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
مبانی فناوری اطلاعات	۱۷۳۰۱۲۰	۳	(شبکه های کامپیوتری)
دروس و آزمایشگاه های اختیاری		۷	
درس گروه معارف	-----	۲	
		۱۸	

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	۱۷۳۶۳۱۰	۳	شبکه های کامپیوتری
یا مبانی شبکه	۱۷۳۶۴۳۲		شبکه های کامپیوتری
پایگاه داده ها ۱	۱۷۳۴۳۰۳	۳	ساختمان های داده
مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۱۲	۳	(پایگاه داده ها ۱)
آز پایگاه داده	۱۷۳۴۴۵۲	۱	(پایگاه داده ها ۱)
پروژه کارشناسی	۱۷۴۰۳۵۰	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی (درس ارائه مطالب علمی و فنی)
		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	۱۷۳۴۳۰۷	۱	(مهندسی نرم افزار ۱)
یا آز امنیت شبکه	۱۷۳۰۱۰۸		(امنیت شبکه)
دروس و آزمایشگاه های اختیاری		۱۰	
درس گروه معارف	-----	۲	
		۱۶	



بوفامه درسی سه ترم آخر بسته رایانش امن
(مخصوص دانشجویان ورودی سال ۹۹ به بعد)

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- ریز پردازنده
ارائه مطالب علمی و فنی	۱۷۴۰۳۱۲	۲	زبان تخصصی کامپیوتر
دروس و آزمایشگاه های اختیاری		۸	
مبانی رایانش امن	۱۷۳۰۴۰۰	۳	(شبکه های کامپیوتری)
		۱۷	

ترم ۷			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۱۲	۳	(پایگاه داده ها ۱)
پایگاه داده ها ۱	۱۷۳۴۳۰۳	۳	ساختمان های داده
آز پایگاه داده	۱۷۳۴۴۵۲	۱	(پایگاه داده ها ۱)
مبانی رمزنگاری	۱۷۳۰۴۰۱	۳	طراحی الگوریتم
امنیت شبکه	۱۷۳۶۴۳۲	۳	شبکه های کامپیوتری
پروژه کارشناسی	۱۷۴۰۳۵۰	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی (درس ارائه مطالب علمی و فنی)
درس گروه معارف		۲	
		۱۸	

ترم ۸			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
شبکه های کامپیوتری ۲ یا توسعه امن نرم افزار	۱۷۳۶۳۱۰ ۱۷۳۰۴۰۲	۳	شبکه های کامپیوتری
آز امنیت شبکه	۱۷۳۰۱۰۸	۱	(امنیت شبکه)
دروس و آزمایشگاه های اختیاری		۷	
درس گروه معارف		۲	
		۱۳	