



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	۱۷۳۲۳۱۲	۳	معماری و سازمان کامپیوتر
سیستم عامل	۱۷۳۴۳۲۰	۳	ساختمان‌های داده - معماری و سازمان کامپیوتر
تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۱۷۱۸۲۰۴	۳	(ریاضی مهندسی)
هوش مصنوعی	۱۷۳۴۴۲۰	۳	ساختمان‌های داده - طراحی الگوریتم‌ها
نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۱۷۳۴۳۲۵	۳	ساختمان‌های داده
آژ شبکه‌های کامپیوتری	۱۷۴۰۴۰۴	۱	(شبکه‌های کامپیوتری)
آژ سیستم‌های عامل	۱۷۳۴۳۰۴	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	۱۷۳۴۴۲۵	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	



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	۱۷۳۴۳۳	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 الگوریتم‌ها
				مبانی بینایی ماشین	۱۷۳۰۴۶۰	۳	طراحی الگوریتم‌ها
				یا			
				شبکه های کامپیوتری ۲	۱۷۳۶۳۱۰		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		ریزپردازنده
یا		۳	-----
مبانی اینترنت اشیاء			ریزپردازنده - شبکه های کامپیوتری
اصول رباتیک		۳	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستم ها
یا			-----
برنامه نویسی چند هسته ای			سیستم عامل
آزمایشگاه تخصصی		۱	
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۷	
درس گروه معارف		۲	
		۱۶	

ترم ۷			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز- (هم نیاز)
سیستم‌های تعبیه شده	۱۷۳۲۳۱۶		ریزپردازنده
یا		۳	-----
هم طراحی سخت افزار - نرم افزار			زبانهای توصیف سخت افزار و مدارات
مبانی داده کاوی ^۰		۳	برنامه‌سازی پیشرفته و آز - هوش مصنوعی
یا			-----
سیستم های چند رسانه ای	۱۷۳۶۴۲۶		تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستم ها
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۵	
پروژه کارشناسی	۱۷۴۰۳۵۰	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
			(درس ارائه مطالب علمی و فنی)
درس گروه معارف		۲	
		۱۶	

^۰ لازم به ذکر است درس مبانی داده کاوی در ترم های زوج ارائه می شود.



برنامه درسی سه ترم آخر بسته نرم افزار

دروس مشترک ۵ ترم اول مخصوص دانشجویان ورودی سال ۹۶ به بعد (نسخه ۱۴۰۰/۰۲/۲۲)

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 - ریزپردازنده
ارائه مطالب علمی و فنی	۱۷۴۰۳۱۲	۲	زبان تخصصی کامپیوتر
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۶	
شبکه‌های کامپیوتری ۲	۱۷۳۶۳۱۰	۳	شبکه‌های کامپیوتری
مهندسی اینترنت	۱۷۳۰۴۱۲		شبکه‌های کامپیوتری - (پایگاه داده ۱)
		۱۵	

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

ترم ۸			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
مهندسی نرم افزار ۲	۱۷۳۴۴۴۹	۳	پایگاه داده ۱ - مهندسی نرم افزار ۱
مبانی داده کاوی یا مبانی هوش محاسباتی	۱۷۳۰۴۰۳	۳	پایگاه داده ۱
پایگاه داده ۲	۱۷۳۴۳۰۸	۳	پایگاه داده ۱
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۵	
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
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		شبکه های کامپیوتری
یا		۳	-----
مهندسی اینترنت	۱۷۳۰۴۱۲		شبکه های کامپیوتری - (پایگاه داده ۱)
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		(مهندسی نرم افزار ۱)
یا		۱	-----
آز امنیت شبکه	۱۷۳۰۱۰۸		(امنیت شبکه)
دروس و آزمایشگاه های اختیاری		۱۰	
درس گروه معارف	-----	۲	
		۱۶	



دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده برق و کامپیوتر

برنامه درسی سه ترم آخر بسته رایانش امن

دروس مشترک ۵ ترم اول مخصوص دانشجویان ورودی سال ۹۶ به بعد (نسخه ۱۴۰۰/۰۲/۲۲)

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- ریزپردازنده
ارائه مطالب علمی و فنی	۱۷۴۰۳۱۲	۲	زبان تخصصی کامپیوتر
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۸	
مبانی رمزنگاری	۱۷۳۰۴۰۱	۳	طراحی الگوریتم
		۱۷	

ترم ۸			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز- (هم نیاز)
امنیت شبکه	۱۷۳۶۴۳۲	۳	مبانی رایانش امن- مبانی رمزنگاری
شبکه‌های کامپیوتری ۲ یا توسعه امن نرم افزار	۱۷۳۶۳۱۰ ۱۷۳۰۴۰۲	۳	شبکه‌های کامپیوتری مهندسی نرم افزار ۱
آز امنیت شبکه	۱۷۳۰۱۰۸	۱	(امنیت شبکه)
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۷	
درس گروه معارف		۲	
		۱۶	

ترم ۷			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز- (هم نیاز)
مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۱۲	۳	(پایگاه داده ۱)
پایگاه داده‌ها ۱	۱۷۳۴۳۰۳	۳	ساختمان‌های داده
آز پایگاه داده	۱۷۳۴۴۵۲	۱	(پایگاه داده ۱)
مبانی رایانش امن	۱۷۳۰۴۰۰	۳	(شبکه‌های کامپیوتری)
پروژه کارشناسی	۱۷۴۰۳۵۰	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی (درس ارائه مطالب علمی و فنی)
درس گروه معارف		۲	
		۱۵	