



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 الکترونیک	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	۲۷۱۰۱۳۰-۱	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	۱۷۳۴۴۲۰	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
آژ شبکه‌های کامپیوتری	۱۷۴۰۴۰۴	۱	(شبکه‌های کامپیوتری)
آژ سیستم‌های عامل	۱۷۳۴۳۰۴	۱	(سیستم عامل)
زبان تخصصی کامپیوتر	۲۵۱۰۳۱۸	۲	زبان عمومی مهندسی
درس گروه معارف	-----	۲	
		۱۸	

ترم ۴			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
معماری و سازمان کامپیوتر	۱۷۳۲۲۰۸	۳	طراحی دیجیتال ۱
نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۱۷۳۴۴۲۵	۳	ساختمان‌های داده
طراحی الگوریتم‌ها	۱۷۳۴۴۲۵	۳	ساختمان‌های داده
زبانهای توصیف سخت‌افزار و مدارات	۱۷۱۸۴۴۹	۳	(معماری و سازمان کامپیوتر)
شبکه‌های کامپیوتری	۱۷۴۰۳۲۰	۳	(معماری و سازمان کامپیوتر)
ورزش ۱	۲۷۱۰۱۳۴-۵	۱	تربیت بدنی ۱
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۸	



دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده برق و کامپیوتر

برنامه درسی سه ترم آخر بسته سیستم های کامپیوتری هوشمند

مخصوص دانشجویان ورودی سال ۹۶ به بعد (نسخه پیشنویس)

ترم ۶				آزمایشگاه های تخصصی بسته			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز- (هم نیاز)	نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز- (هم نیاز)
کامپایلر	۱۷۴۴۳۳	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	آزمایشگاه معماری		۱	آز طراحی دیجیتال ۱- زبانهای توصیف سخت افزار و مدارات
آز ریز پردازنده	۱۷۳۲۴۰۱	۱	آز طراحی دیجیتال ۱- ریزپردازنده	آزمایشگاه مدار های واسط		۱	(طراحی مدارهای واسط)
ارائه مطالب علمی و فنی	۱۷۴۰۳۱۲	۲	زبان تخصصی کامپیوتر	آزمایشگاه مبانی بینایی ماشین		۱	مبانی بینایی ماشین
مبانی هوش محاسباتی		۳	برنامه سازی پیشرفته و آز - هوش مصنوعی	آزمایشگاه مبانی هوش محاسباتی		۱	مبانی هوش محاسباتی
مبانی بینایی ماشین یا شبکه های کامپیوتری ۲	۱۷۳۶۳۱۰	۳	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستم ها	گذراندن دو واحد آزمایشگاه از جدول فوق الزامی است.			
آزمایشگاه تخصصی		۱	شبکه های کامپیوتری				
درس اختیاری	-----	۳					
		۱۶					

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

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



برنامه درسی سه ترم آخر بسته نرم افزار  
مخصوص دانشجویان ورودی سال ۹۶ به بعد (نسخه پیشنویس)

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
دروس و آزمایشگاه های اختیاری		۳	
پایگاه داده ها ۱	۱۷۳۴۳۰۳	۳	ساختمان های داده
شبکه های کامپیوتری ۲ یا مهندسی اینترنت	۱۷۳۶۳۱۰ ۱۷۳۰۴۱۲	۳	شبکه های کامپیوتری ----- شبکه های کامپیوتری - (پایگاه داده ۱) معادل با مهندسی فناوری اطلاعات
آز پایگاه داده	۱۷۳۴۴۵۲	۱	(پایگاه داده ها ۱)
		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 سیستم های اطلاعات
آز مهندسی نرم ۱	۱۷۳۴۳۰۷	۱	(مهندسی نرم افزار ۱)
پایگاه داده ها ۲	۱۷۳۴۳۰۸	۳	پایگاه داده ۱
دروس و آزمایشگاه های 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 ها ۱ - مهندسی نرم افزار ۱ - معادل با مهندسی نرم افزار
مبانی داده کاوی یا مبانی هوش محاسباتی		۳	پایگاه داده ها ۱ ----- برنامه سازی پیشرفته و آز - هوش مصنوعی
دروس و آزمایشگاه های اختیاری		۸	
درس گروه معارف		۲	
		۱۶	



دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده برق و کامپیوتر

برنامه درسی سه ترم آخر بسته فناوری اطلاعات

مخصوص دانشجویان ورودی سال ۹۶ به بعد (نسخه پیشنویسی)

ترم ۶			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
کامپایلر	۱۷۳۴۳۳	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها
آز ریز پردازنده	۱۷۳۴۰۱	۱	آز طراحی دیجیتال ۱- ریزپردازنده
ارائه مطالب علمی و فنی	۱۷۴۰۳۱۲	۲	زبان تخصصی کامپیوتر
پایگاه داده ها ۱	۱۷۳۴۳۰۳	۳	ساختمان های داده
مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۱۲	۳	(پایگاه داده ها ۱) معادل با طراحی و تجزیه تحلیل سیستم های 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 ۱۷۳۰۴۱۲	۳	شبکه های کامپیوتری 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 ۹۶ به بعد (نسخه پیشنویسی)

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		۴	
مبانی رمزنگاری		۳	طراحی الگوریتم
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)
پایگاه داده ها ۱	۱۷۳۴۳۰۳	۳	معادل با طراحی و تجزیه تحلیل سیستمهای اطلاعات
آز پایگاه داده	۱۷۳۴۴۵۲	۱	ساختمان‌های داده
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۴	(پایگاه داده ها ۱)
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)
امنیت شبکه	۱۷۳۶۴۳۲	۳	مبانی رایانش امن - مبانی رمزنگاری
شبکه‌های کامپیوتری ۲ یا توسعه امن نرم افزار	۱۷۳۶۳۱۰	۳	شبکه‌های کامپیوتری
آز امنیت شبکه		۱	مهندسی نرم افزار ۱
دروس و آزمایشگاه‌های اختیاری		۷	(امنیت شبکه)
درس گروه معارف	-----	۲	
		۱۶	