

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم
اندیشه اسلامی ۱	اندیشه اسلامی ۲	دانش خانواده و جمعیت	انقلاب اسلامی ایران
۲ واحد-عمومی	۲ واحد-عمومی	۲ واحد-عمومی	۲ واحد-عمومی
پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز: اندیشه ۱	پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز/همنیاز:-
۹۰۱۳۱۹۰۷	۹۰۱۳۱۹۰۸	۹۰۱۳۱۹۱۴	۹۰۱۳۱۹۰۵
زبان فارسی	ریاضی عمومی ۲	زبان تخصصی	مدارهای الکتریکی
۳ واحد-عمومی	۳ واحد-پایه	۲ واحد-تخصصی	۳ واحد-تخصصی
پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱	پیش نیاز: زبان انگلیسی عمومی	پیش نیاز: فیزیک ۲ هم نیاز: معادلات دیفرانسیل
۹۰۱۳۱۹۰۹	۳۳۴۱۱۱	۳۳۴۳۴۴	۳۳۴۳۴۵
ریاضی عمومی ۱	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل	نظریه زبان ها و ماشین ها
۳ واحد-پایه	۳ واحد-پایه	۳ واحد-پایه	۳ واحد-تخصصی
پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز: فیزیک ۱	هم نیاز: ریاضی عمومی ۲	پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۳۳۴۱۱۰	۳۳۴۱۱۵	۳۳۴۱۱۲	۳۳۴۳۶۰
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	برنامه سازی پیشرفته	آمار و احتمال مهندسی	ریاضیات مهندسی
۴ واحد - تخصصی	۳ واحد - تخصصی	۳ واحد - پایه	۳ واحد - تخصصی
پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پیش نیاز: ریاضی عمومی ۲	پیش نیاز: ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل
۳۳۴۳۴۰	۳۳۴۳۴۱	۳۳۴۱۱۳	۳۳۴۳۵۰
کارگاه کامپیوتر	ریاضیات گسسته	مدارهای منطقی	تحلیل و طراحی سیستم ها
۱ واحد-پایه	۳ واحد-تخصصی	۳ واحد-تخصصی	۳ واحد-اختیاری
هم نیاز: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	هم نیاز: ریاضی عمومی ۱- مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پیش نیاز: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	هم نیاز: سیستم های عامل
۳۳۴۱۱۶	۳۳۴۳۴۲	۳۳۴۳۴۸	۳۳۴۴۴۵
فیزیک ۱	تربیت بدنی ۲	ساختمان داده ها و الگوریتم	معماری کامپیوتر
۳ واحد-پایه	۱ واحد-عمومی	۳ واحد-تخصصی	۳ واحد-تخصصی
پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز: تربیت بدنی ۱	پیش نیاز: برنامه سازی پیشرفته- هم نیاز: ریاضیات گسسته	پیش نیاز: مدار منطقی
۳۳۴۱۱۴	۹۰۱۳۱۹۲۵	۳۳۴۳۴۳	۳۳۴۳۵۱
تربیت بدنی ۱	زبان انگلیسی	جبر خطی	طراحی کامپایلر و زبان های برنامه نویسی
۱ واحد-عمومی	۳ واحد-عمومی	۳ واحد - اختیاری	۳ واحد - تخصصی
پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز: ریاضی عمومی ۲	پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۹۰۱۳۱۹۰۱	۹۰۱۳۱۹۱۰	۳۳۴۴۶۵	۳۳۴۳۵۴
مهارت های زندگی دانشجویی			
۱ واحد			
پیش نیاز/همنیاز:-			
۹۰۱۳۱۹۲۸			
۱۷ واحد	۱۸ واحد	۱۹ واحد	۲۰ واحد

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر

ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	تفسیر موضوعی قرآن	اخلاق اسلامی	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال
۲ واحد-عمومی	۲ واحد-عمومی	۲ واحد-عمومی	۱ واحد - اختیاری
پیش نیاز/هم نیاز:-	پیش نیاز/هم نیاز:-	پیش نیاز/هم نیاز:-	پیش نیاز: الکترونیک دیجیتال
۹۰۱۳۱۹۰۳	۹۰۱۳۱۹۲۲	۹۰۱۳۱۹۲۴	۳۳۴۴۳۸
طراحی الگوریتم ها	سیستم های نهفته و بی درنگ	مبانی رایانش امن	برنامه نویسی موازی
۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد - اختیاری
پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها - آمار و احتمالات مهندسی	پیش نیاز: سیستم عامل	پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری	پیش نیاز: معماری کامپیوتر
۳۳۴۳۵۵	۳۳۴۳۶۵	۳۳۴۳۶۳	۳۳۴۴۳۶
مهندسی نرم افزار	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	آزمایشگاه پایگاه داده	تحقیق در عملیات
۳ واحد- اختیاری	۳ واحد- تخصصی	۱ واحد - اختیاری	۳ واحد - اختیاری
پیش نیاز: تحلیل و طراحی سیستم ها	پیش نیاز: گذراندن ۸۰ واحد	پیش نیاز: اصول طراحی پایگاه داده ها	پیش نیاز: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۳۳۴۴۴۶	۳۳۴۳۶۴	۳۳۴۴۵۱	۳۳۴۴۶۷
سیستم های عامل	شبکه های کامپیوتری	الکترونیک دیجیتال	گرافیک کامپیوتری
۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد - اختیاری	۳ واحد - اختیاری
پیش نیاز: ساختمان داده ها و الگوریتم ها - معماری کامپیوتر هم نیاز: آزمایشگاه سیستم عامل	پیش نیاز: سیستم های عامل	پیش نیاز: مدارهای الکتریکی	پیش نیاز: برنامه سازی پیشرفته
۳۳۴۳۵۳	۳۳۴۳۵۸	۳۳۴۴۳۰	۳۳۴۴۶۳
سیگنال ها و سیستم ها	اصول طراحی پایگاه داده ها	مهندسی اینترنت	پروژه نرم افزار
۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- اختیاری	۳ واحد- اختیاری	۳ واحد
پیش نیاز: ریاضیات مهندسی	هم نیاز: سیستم های عامل	پیش نیاز: برنامه سازی پیشرفته هم نیاز: شبکه های کامپیوتری	پیش نیاز: بعد از ۱۰۰ واحد
۳۳۴۳۵۹	۳۳۴۴۵۰	۳۳۴۴۴۸	۳۳۴۳۰۱۶
هوش مصنوعی	آزمایشگاه سیستم عامل	روش پژوهش و ارائه	
۳ واحد- تخصصی	۱ واحد- تخصصی	۲ واحد - تخصصی	
پیش نیاز: برنامه سازی پیشرفته	هم نیاز: سیستم های عامل	پیش نیاز: زبان تخصصی	
۳۳۴۳۶۲	۳۳۴۳۵۷	۳۳۴۳۴۷	
آزمایشگاه معماری کامپیوتر	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	کار آموزی	
۱ واحد- تخصصی	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد	
پیش نیاز: آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	پیش نیاز: معماری کامپیوتر	بعد از گذراندن ۸۰ واحد	
۳۳۴۳۵۲	۳۳۴۳۵۶	۳۳۴۳۰۱۵	
آزمایشگاه مدار منطقی	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری		
۱ واحد - تخصصی	۱ واحد- تخصصی		
پیش نیاز: مدار منطقی	پیش نیاز: شبکه های کامپیوتری		
۳۳۴۳۴۹	۳۳۴۳۶۱		
آزمایشگاه مدار و اندازه گیری			
۱ واحد - تخصصی			
پیش نیاز: مدار الکتریکی			
۳۳۴۳۴۶			
۲۰ واحد	۱۹ واحد	۱۷ واحد	۱۳ واحد

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر

۱. دروس عمومی

دروس عمومی (۲۲ واحد)			
ردیف	گرایش	عنوان درس	تعداد واحد
۱	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲
		اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲
		انسان در اسلام	۲
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲
۲	اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق	۲
		اخلاق اسلامی	۲
		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲
		عرفان عملی اسلام	۲
		انقلاب اسلامی ایران	۲
۳	انقلاب اسلامی ایران	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲
		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲
		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
		تاریخ امامت	۲
		تفسیر موضوعی قرآن	۲
۵	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲
		زبان فارسی	۳
۶	زبان فارسی	زبان انگلیسی	۳
۷	زبان انگلیسی	زبان انگلیسی	۳
۸	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۱	۱
۹	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۲	۱
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	دانش خانواده و جمعیت	۲

از ردیف ۱ ، دو درس اخذ شود.

از هر کدام از ردیف های ۲ و ۳ و ۴ و ۵ ، یک درس اخذ شود.

اخذ تمام دروس ردیف های ۶ تا ۱۱ الزامی می باشد.