

برنامه درسی زمان‌بندی شده دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز
ریاضی ۱	۳	---	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
فیزیک ۱	۳	---	فیزیک ۲	۳	همزمان با ریاضی ۱
مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۴	---	معادلات دیفرانسیل	۳	همزمان با ریاضی ۲
آزمایشگاه کامپیوتر	۱	---	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
زبان خارجی	۳	---	ساختمانهای گسسته	۳	ریاضی ۱ - مبانی کامپیوتر
دروس عمومی	۵	---	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
			دروس عمومی	۳	---
جمع واحدها	۱۹		جمع واحدها	۱۹	
نیمسال سوم			نیمسال چهارم		
مدارهای الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۲ - همزمان با معادلات دیفرانسیل	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل
ساختمان داده‌ها	۳	برنامه‌سازی پیشرفته - ساختمانهای گسسته	مدارهای منطقی	۳	ساختمانهای گسسته - همزمان با مدار الکتریکی ۱ یا مدار الکترونیکی
زبان تخصصی	۲	زبان خارجه - برنامه‌سازی پیشرفته	مدارهای الکترونیکی	۳	مدارهای الکتریکی ۱
آمار احتمالات مهندسی	۳	ریاضی ۱	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	۱	مدار الکتریکی ۱ - آزمون فیزیک ۲
زبان ماشین و برنامه‌سازی سیستم	۳	برنامه‌سازی پیشرفته	طراحی الگوریتم‌ها	۳	ساختمان داده‌ها
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	درس اختیاری	۳	پیشنیازهای مربوطه
دروس عمومی	۳		کارگاه عمومی	۱	---
			درس عمومی	۲	---
جمع واحدها	۱۸		جمع واحدها	۱۹	
نیمسال پنجم			نیمسال ششم		
طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌سازی	۳	ساختمان داده‌ها - زبان ماشین و اسمبلی	مهندسی نرم افزار ۱	۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات
نظریه زبانها و ماشین‌ها	۳	ساختمان داده‌ها	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات
هوش مصنوعی	۳	طراحی الگوریتم	شبکه‌های کامپیوتری	۳	همزمان با سیستم عامل
معماری کامپیوتر	۳	مدار منطقی - زبان ماشین و اسمبلی	سیستم‌های عامل	۳	معماری کامپیوتر
آزمایشگاه مدار الکترونیکی	۱	مدارالکترونیکی - آزمون الکتریکی ۱	ریزپردازنده ۱	۳	معماری کامپیوتر
شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲	زبان تخصصی - زبان ماشین	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	مدار منطقی - آزمون الکتریکی ۱
ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	ساختمان داده‌ها	درس عمومی	۲	---
جمع واحدها	۱۸		جمع واحدها	۱۸	
نیمسال هفتم			نیمسال هشتم		
مهندسی نرم افزار ۲	۳	مهندسی نرم افزار ۱	درس اختیاری	۶	پیشنیازهای مربوطه
اصول طراحی کامپایلر	۳	نظریه زبانها و ماشین‌ها - طراحی و پیاده‌سازی زبانهای برنامه‌سازی	آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	۱	ریزپردازنده ۱ - آزمون معماری کامپیوتر
آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	۱	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	درس عمومی	۲	---
آزمایشگاه سیستم عامل	۱	سیستم‌های عامل			
آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	معماری کامپیوتر - آزمون منطقی			
درس اختیاری	۶	پیشنیازهای مربوطه			
درس عمومی	۱	---			
پروژه تخصصی	۳	طراحی الگوریتم - شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (پس از سال سوم با موافقت گروه)			
جمع واحدها	۱۹		جمع واحدها	۹	

درس کارآموزی: پس از سال سوم و پیشنیازی درس معماری با موافقت گروه در تابستان (به مدت ۲ ماه کاری) ثبت نام شود.