



## برنامه آموزشی پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات

نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم	نیمسال پنجم	نیمسال ششم	نیمسال هفتم	نیمسال هشتم
ریاضی عمومی ۱ (۷۰۰۱) - ۴ پیش نیاز: ۷۰۰۱	ریاضی عمومی ۲ (۷۰۰۲) - ۴ پیش نیاز: ۷۰۰۱	معادلات دیفرانسیل (۷۰۰۳) - ۳ پیش نیاز: ۷۰۰۲	ریاضیات مهندسی (۷۰۰۴) - ۳ پیش نیاز: ۷۰۰۳	آمار و احتمال مهندسی (۷۰۰۴۸) - ۳ پیش نیاز: ۷۰۰۱	شبیه‌سازی (۸۰۰۲۲) - ۳ پیش نیاز: ۷۰۰۴۸	سیگنال‌ها و سیستم‌ها (۸۰۰۳۲) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۰۸	سیستم‌های چند رسانه‌ای (۸۰۰۳۴) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۳۲
فیزیک ۱ (۷۰۰۳) - ۳	فیزیک ۲ (۷۰۰۵) - ۳ پیش نیاز: ۷۰۰۳	ساختار زبان و کامپیوتر (۸۰۰۰۷) - ۳ پیش نیاز: ۷۰۰۰۸ و ۷۰۰۰۲	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (۸۰۰۰۸) - ۳ پیش نیاز: ۷۰۰۰۵ هم نیاز: ۷۰۰۴۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها (۸۰۰۲۱) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۱۴ هم نیاز: ۸۰۰۱۲	طراحی الگوریتم (۸۰۰۲۴) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۰۶	کارآموزی فناوری اطلاعات (۸۰۰۳۳) - ۱	مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی فا (۸۰۰۳۱) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۲۰
آز فیزیک ۱ (۷۰۰۴) - ۱ هم نیاز: (۷۰۰۳)	آز فیزیک ۲ (۷۰۰۶) - ۱ هم نیاز: ۷۰۰۵		معماری کامپیوتر (۸۰۰۱۳) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۰۷	طراحی سیستم‌های دیجیتال (۸۰۰۱۸) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۱۳ هم نیاز: ۸۰۰۱۵	آز معماری کامپیوتر (۸۰۰۱۷) - ۱ پیش نیاز: ۸۰۰۱۳ و ۸۰۰۰۴	پروژه فناوری اطلاعات (۸۰۰۹۰) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۱۴ و ۸۰۰۱۶	
کارگاه کامپیوتر (۸۰۰۳) - ۱	مدار منطقی (۸۰۰۰۲) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۰۲	آز مدار منطقی (۸۰۰۰۴) - ۱		آز طراحی سیستم‌های دیجیتال (۸۰۰۱۵) - ۱ پیش نیاز: ۸۰۰۰۴ هم نیاز: ۸۰۰۱۸	شبکه‌های کامپیوتری (۸۰۰۲۷) - ۳ پیش نیاز: ۷۰۰۴۸ هم نیاز: ۸۰۰۱۱	امنیت داده و شبکه (۸۰۰۲۹) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۲۷	
مبانی برنامه‌سازی (۷۰۰۰۸) - ۳	ساختمان‌های گسسته (۸۰۰۰۱) - ۳ پیش نیاز: ۷۰۰۰۸	برنامه‌سازی پیشرفته (۸۰۰۰۵) - ۳ پیش نیاز: ۷۰۰۰۸	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها (۸۰۰۰۶) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۰۱ هم نیاز: ۸۰۰۰۵		آز شبکه‌های کامپیوتری (۸۰۰۲۳) - ۱ هم نیاز: ۸۰۰۲۷	مهندسی کاربرد (۸۰۰۲۸) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۲۱	تجارت الکترونیکی (۸۰۰۳۰) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۲۸
زبان خارجی (۷۰۰۱۶) - ۳	درس عمومی	زبان تخصصی (۸۰۰۰۹) - ۲ پیش نیاز: ۷۰۰۱۶	ارائه مطالب علمی و فنی (۸۰۰۱۴) - ۲ هم نیاز: ۸۰۰۰۹	سیستم عامل (۸۰۰۱۱) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۱۳		درس اختیاری	درس اختیاری
تربیت بدنی ۱ (۷۰۰۵۱) - ۱	تربیت بدنی ۲ (۷۰۰۵۲) - ۱ پیش نیاز: ۷۰۰۵۱	ادبیات فارسی (۷۰۰۱۵) - ۳	درس عمومی	طراحی پایگاه داده‌ها (۸۰۰۱۲) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۰۶	درس عمومی	درس عمومی	درس عمومی
کارگاه عمومی (۷۰۰۴۱) - ۱	نقشه‌کشی صنعتی (۷۰۰۱۰) - ۲	درس عمومی	مهندسی فناوری اطلاعات (۸۰۰۱۶) - ۳	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات (۸۰۰۲۰) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۱۶	مهندسی نرم‌افزار (۸۰۰۲۵) - ۳ پیش نیاز: ۸۰۰۲۱		درس اختیاری



### برنامه دروس اختیاری رشته مهندسی فناوری اطلاعات

انتقال داده‌ها		آداب فناوری اطلاعات		تعامل انسان با رایانه
۳- (۸۰۰۳۶)		۳- (۸۰۰۱۰)		۳- (۸۰۰۲۶)
پیش نیاز ۸۰۰۳۲				همنیاز: ۸۰۰۲۵
آز سیستم عامل		محاسبات عددی		هوش مصنوعی
۱- (۸۰۰۱۹)		۲- (۷۰۰۴۵)		۳- (۸۰۰۳۵)
پیش نیاز: ۸۰۰۱۱		پیش نیاز: ۷۰۰۰۸ یا ۷۰۰۰۹		پیش نیاز: ۸۰۰۲۴
یک درس از دانشکده دیگر				

گذراندن ۹۰ واحد برای اخذ واحد کارآموزی الزامی است.

گذراندن ۸ واحد از دروس اختیاری معرفی شده در جدول فوق، الزامی است.