

برنامه درسی پیشنهادی برای دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر (ورودی های ۹۷ و بعد)
دروس نیمسال دوم (۱۸ واحد)

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نوع	هم نیاز	پیش نیاز
۸	برنامه نویسی پیشرفته	۲۰۴۱۱۰۴	۳	اصلی	۹	۱
۹	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۲۰۴۱۱۰۵	۱	اصلی	۸	
۱۰	ریاضیات گسسته	۲۰۴۱۱۰۳	۳	اصلی		۳ و ۱
۱۱	ریاضی عمومی ۲	۱۸۰۲	۳	پایه		۳
۱۲	فیزیک عمومی ۲ (۴۴۱۴۴۰۹۷)	۴۴۶۱۲۲۲۸	۳	پایه		۳
۱۳	کارگاه برق (با کارگاه عمومی)	۴۴۱۴۴۱۷۴	۱	پایه		
۱۴	تاریخ اسلام		۲	عمومی		
	تفسیر موضوعی قرآن		۲	عمومی		

دروس نیمسال چهارم (۱۸ واحد)

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نوع	هم نیاز	پیش نیاز
۲۲	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۲۰۴۱۱۲۷	۳	تخصصی، نرم افزار		۱۵
۲۳	طراحی الگوریتم‌ها	۲۰۴۱۱۲۶	۳	تخصصی، نرم افزار		۱۵ و ۱۰
۲۴	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۲۰۴۱۱۱۴	۳	اصلی		۱۵
۲۵	معماری کامپیوتر	۲۰۴۱۱۱۲	۳	اصلی		۱۷
۲۶	جبر خطی کاربردی	۲۰۴۱۱۱۵	۳	اصلی		۱۱
۲۷	اندیشه اسلامی ۲		۲	عمومی		۶
۲۸	تربیت بدنی		۱	عمومی		

دروس نیمسال ششم (۱۸ واحد)

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نوع	هم نیاز	پیش نیاز
۳۷	زبان‌های برنامه نویسی	۲۰۴۱۱۲۹	۳	تخصصی، نرم افزار		۲۴
۳۸	درس اختیاری الزامی **		۲	اختیاری		۳۲
۳۹	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۲۰۴۱۱۳۲	۳	تخصصی، شبکه		۱۶
۴۰	روش پژوهش و ارائه	۲۰۴۱۱۲۳	۲	اصلی		۲۹، ۲۹+، ۵
۴۱	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۲۰۴۱۱۳۴	۳	اختیاری	۲۶	۲۳*
۴۲	مهندسی نرم افزار ۲	۲۰۴۱۱۳۰	۳	تخصصی، نرم افزار		۳۱
۴۳	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۲۰۴۱۱۱۳	۱	اصلی	۱۸	
۴۴	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۲۰۴۱۱۲۱	۱	اصلی	۳۲	

دروس نیمسال هشتم (۱۵ واحد)

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نوع	هم نیاز	پیش نیاز
۵۱	پروژه پایانی	۲۰۴۱۱۲۵	۳	اصلی		۴۰
۵۲	درس اختیاری ۱ واحدی *		۱	اختیاری		
۵۳	مبانی رایانش ابری	۲۰۴۱۱۳۳	۳	اختیاری		۳۲، ۳۰
۵۴	درس اختیاری ***		۳	اختیاری		
۵۵	اخلاق اسلامی		۲	عمومی		
۵۶	تربیت بدنی ۲		۱	عمومی		۲۸
۵۷	انقلاب اسلامی		۲	عمومی		

دروس نیمسال اول (۱۸ واحد)

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نوع	هم نیاز	پیش نیاز
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲۰۴۱۱۰۱	۳	اصلی	۲	
۲	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲۰۴۱۱۰۲	۱	اصلی	۱	
۳	ریاضی عمومی ۱	۱۸۰۱	۳	پایه		
۴	فیزیک عمومی ۱	۴۴۶۱۲۲۲۷	۳	پایه		
۵	زبان انگلیسی	۱۲۰۸	۳	عمومی		
۶	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۴۲	۲	عمومی		
۷	زبان فارسی	۱۲۲۱	۳	عمومی		

دروس نیمسال سوم (۱۸ واحد)

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نوع	هم نیاز	پیش نیاز
۱۵	ساختن داده‌ها و الگوریتم‌ها	۲۰۴۱۱۰۸	۳	اصلی		۸ و ۱۰
۱۶	معادلات دیفرانسیل	۱۸۰۳	۳	پایه		۳
۱۷	مدارهای منطقی	۲۰۴۱۱۰۶	۳	اصلی	۱۰	
۱۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۲۰۴۱۱۰۷	۱	اصلی	۱۷	
۱۹	آمار و احتمال مهندسی	۱۸۰۹	۳	پایه		۱۱
۲۰	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۲۰۴۱۱۰۹	۳	اصلی	۱۶	۱۲
۲۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۲۰۴۱۱۱۰	۱	اصلی	۲۰	
	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲ (۲۰۴۰۰۲)	۴۴۶۱۲۲۳۰	۱	پایه		۱۲

دروس نیمسال پنجم (۱۷ واحد)

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نوع	هم نیاز	پیش نیاز
۲۹	زبان تخصصی	۲۰۴۱۱۱۱	۲	اصلی		۵
۳۰	سیستم‌های عامل	۲۰۴۱۱۱۸	۳	اصلی		۲۵
۳۱	مهندسی نرم افزار ۱	۲۰۴۱۱۲۲	۳	اصلی		۲۲، ۸*
۳۲	شبکه‌های کامپیوتری	۲۰۴۱۱۲۰	۳	اصلی	۳۰	۲۵ و ۱۹
۳۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۲۰۴۱۱۱۶	۳	اصلی		۲۵
۳۴	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۲۰۴۱۱۱۹	۱	اصلی	۳۰	
۳۵	دانش خانواده و جمعیت		۲	عمومی		
۳۶						

دروس نیمسال هفتم (۱۹ واحد)

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نوع	هم نیاز	پیش نیاز
۴۵	برنامه نویسی وب	۲۰۴۱۱۳۶	۳	تخصصی، شبکه		۳۲
۴۶	انتقال داده	۲۰۴۱۱۳۷	۳	تخصصی، شبکه		۳۹، ۳۲
۴۷	داده کاوی	۲۰۴۱۱۳۵	۳	اختیاری		
۴۸	بازایی اطلاعات	۲۰۴۱۱۳۱	۳	تخصصی، نرم افزار		۱۹، ۱۵
۴۹	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۲۰۴۱۱۱۷	۱	اصلی	۳۳	
۵۰	مبانی امنیت اطلاعات	۲۰۴۱۱۳۸	۳	تخصصی، شبکه		۳۲
	اصول طراحی کامپایلر	۲۰۴۱۱۲۸	۳	تخصصی، نرم افزار		۲۴، ۱۵*

+ کارآموزی (اخذ در تابستان)، یک واحد عملی، درس اصلی، پیش‌نیاز: روش پژوهش و ارائه
 * اخذ یک واحد کارگاه یا آزمایشگاه اختیاری

** درس اختیاری الزامی یکی از دروس دو واحدی «دفاع مقدس»، «زبان ترکی» و «محیط زیست» است

*** یکی از دروس ذیل به عنوان درس اختیاری ارائه خواهد شد: مبانی هوش محاسباتی (پیش‌نیاز: ۲۳)، برنامه نویسی دستگاه‌های سیار (پیش‌نیاز: ۸)، و مبانی اینترنت اشیا (پیش‌نیاز: ۳۲ و ۳۳)، خواهد بود