

## جدول دروس دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر مورخ ۹۶/۹/۲۶ دانشگاه صنعتی امیرکبیر

جدول دروس اصلی						
شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همینار
		نظری	عملی	جمع		
۱۲۶۱۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		۳	-	۱۲۶۱۱
۱۲۶۱۱	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۱	۱	-	۱۲۶۱۰
۱۲۶۱۲	برنامه سازی پیشرفته	۳		۳	۱۲۶۱۰	۱۲۶۱۳
۱۲۶۱۳	کارگاه برنامه سازی پیشرفته		۱	۱	-	۱۲۶۱۲
۱۲۶۱۴	ریاضیات گسسته	۳		۳	۱۲۲۰۲ و ۱۲۶۱۰	-
۱۲۶۱۵	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۳		۳	۱۲۶۱۲ و ۱۲۶۱۴	-
۱۲۶۱۶	زبان تخصصی	۲		۲	۱۲۱۰۳	-
۱۲۶۱۷	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳		۳	۱۲۲۰۵	۱۲۲۰۹ و ۱۲۶۱۸
۱۲۶۱۸	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی		۱	۱	-	۱۲۶۱۷
۱۲۶۱۹	مدارهای منطقی	۳		۳	-	۱۲۶۱۴ و ۱۲۶۲۰
۱۲۶۲۰	آزمایشگاه مدارهای منطقی		۱	۱	-	۱۲۶۱۹
۱۲۶۲۱	معماری کامپیوتر	۳		۳	۱۲۶۱۹	۱۲۶۲۲
۱۲۶۲۲	آزمایشگاه معماری کامپیوتر		۱	۱	-	۱۲۶۲۱
۱۲۶۲۳	سیستم های عامل	۳		۳	۱۲۶۲۱	۱۲۶۲۴
۱۲۶۲۴	آزمایشگاه سیستم های عامل		۱	۱	-	۱۲۶۲۳
۱۲۶۲۵	نظریه زبانها و ماشینها	۳		۳	۱۲۶۱۵	-
۱۲۶۲۶	جبر خطی کاربردی	۳		۳	۱۲۲۰۳	-
۱۲۶۲۷	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳		۳	۱۲۶۲۱	۱۲۶۲۸
۱۲۶۲۸	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی		۱	۱	-	۱۲۶۲۷
۱۲۶۲۹	شبکه های کامپیوتری	۳		۳	۱۲۲۰۸ و ۱۲۶۲۱	۱۲۶۲۳ و ۱۲۶۳۰
۱۲۶۳۰	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری		۱	۱	-	۱۲۶۲۹
۱۲۶۳۱	روش پژوهش و ارائه	۲		۲	۱۲۶۱۶ و نیمسال ۵ بالاتر	-
۱۲۶۳۲	مهندسی نرم افزار ۱	۳		۳	۱۲۶۱۲	-
۱۲۶۳۳	کارآموزی	۱		۱	۱۲۶۳۱	-
۱۲۶۳۴	پروژه نرم افزار	۳		۳	۱۲۶۳۱	-
جمع دروس اصلی		۵۵	۱۲	۴۳		

جدول دروس عمومی						
شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همینار
		نظری	عملی	جمع		
	آیین زندگی (اخلاق اسلامی)	۲		۲		
	زبان فارسی	۳		۳		
	زبان انگلیسی ۱	۱		۱		
۱۲۱۰۳	زبان انگلیسی ۲	۲		۲		
	تربیت بدنی ۱	۱		۱		
	تربیت بدنی ۲	۱		۱		
	اندیشه اسلامی ۱	۲		۲		
	اندیشه اسلامی ۲	۲		۲		
	انقلاب اسلامی	۲		۲		
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		۲		
	تفسیر موضوعی قرآن	۲		۲		
جمع دروس عمومی		۱۸	۲	۲۰		

جدول دروس پایه						
شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همینار
		نظری	عملی	جمع		
۱۲۲۰۲	ریاضی عمومی ۱	۳		۳		
۱۲۲۰۳	ریاضی عمومی ۲	۳		۳	۱۲۲۰۲	
۱۲۲۰۴	فیزیک ۱	۳		۳		
۱۲۲۰۵	فیزیک ۲	۳		۳	۱۲۲۰۲	
۱۲۲۰۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		۱	۱۲۲۰۵	
۱۲۲۰۸	آمار و احتمال مهندسی	۳		۳	۱۲۲۰۳	
۱۲۲۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		۳	۱۲۲۰۲	
۱۲۳۳۱ یا ۱۲۳۳۲	کارگاه عمومی یا کارگاه برق	۱		۱		
جمع دروس پایه		۱۸	۲	۲۰		

جدول دروس اختیاری					
شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			شماره درس
		جمع	عملی	نظری	
۱۲۶۵۱	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳		۳	۱۲۶۲۶ و ۱۲۶۱۵
۱۲۶۵۲	مبانی هوش محاسباتی	۳		۳	۱۲۶۵۱ و ۱۲۶۴۱
۱۲۶۵۳	داده کاوی	۳		۳	۱۲۶۵۲
۱۲۶۷۱	گرافیک کامپیوتری	۳		۳	۱۲۶۱۲
۱۲۶۷۴	طراحی بازیهای کامپیوتری	۳		۳	-
۱۲۶۷۶	شبیه سازی کامپیوتری	۳		۳	۱۲۶۲۳ و ۱۲۲۰۸
۱۲۶۷۷	مبانی پویانمایی کامپیوتری	۳		۳	۱۲۶۷۱
۱۲۶۷۸	مدیریت پروژه های IT	۳		۳	-
۱۲۶۸۲	مباحث ویژه ۱	۳		۳	-
۱۲۶۸۳	مباحث ویژه ۲	۳		۳	-
جمع دروس اختیاری (انتخاب ۵ درس)		۱۵	۰	۱۵	

جدول دروس تخصصی					
شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			شماره درس
		جمع	عملی	نظری	
۱۲۶۴۱	طراحی الگوریتم	۳		۳	۱۲۶۱۵ و ۱۲۶۱۴
۱۲۶۴۲	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳		۳	۱۲۶۱۵
۱۲۶۴۳	اصول طراحی کامپایلر	۳		۳	۱۲۶۱۵
۱۲۶۴۴	زبانهای برنامه نویسی	۳		۳	۱۲۶۲۵
۱۲۶۴۵	مهندسی نرم افزار ۲	۳		۳	۱۲۶۳۲
۱۲۶۴۸	بازیابی اطلاعات	۳		۳	۱۲۲۰۸ و ۱۲۶۱۵
۱۲۶۶۱	برنامه نویسی وب	۳		۳	۱۲۶۲۹
۱۲۶۶۳	مبانی امنیت اطلاعات	۳		۳	۱۲۶۲۹
۱۲۶۶۶	مبانی رایانش ابری	۳		۳	۱۲۶۲۹ و ۱۲۶۲۳
۱۱۲۶۶۷	مبانی اینترنت اشیا	۳		۳	۱۲۶۲۹ و ۱۲۶۲۷
جمع دروس تخصصی		۳۰	۰	۳۰	

جدول اطلاعات کل دروس			
جمع	عملی	نظری	نوع درس
۲۰	۲	۱۸	جمع دروس عمومی
۲۰	۲	۱۸	جمع دروس پایه
۵۵	۱۲	۴۳	جمع دروس اصلی
۳۰	۰	۳۰	جمع دروس تخصصی
۱۵	۰	۱۵	جمع دروس اختیاری
۱۴۰	۱۶	۱۲۴	جمع کل دروس دوره