



الف-۶: برنامه نیمسال پیشنهادی

نیمسال اول (۱۶ واحد)						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	۳		-	کارگاه کامپیوتر و برنامه‌نویسی	اصلی
۲	کارگاه کامپیوتر و برنامه‌نویسی		۱	-	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	اصلی
۳	کارگاه عمومی/کارگاه برق		۱	-	-	پایه
۴	ریاضی عمومی ۱	۳		-	-	پایه
۵	فیزیک ۱	۳		-	-	پایه
۶	زبان انگلیسی ۱	۱		-	-	عمومی
۷	فارسی	۳		-	-	عمومی
۸	تربیت بدنی ۱		۱	-	-	عمومی
	جمع	۱۳	۳			

نیمسال دوم (۱۸ واحد)						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	ریاضیات گسسته	۳		ریاضی عمومی ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	-	اصلی
۲	برنامه‌نویسی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	کارگاه برنامه‌نویسی پیشرفته	اصلی
۳	کارگاه برنامه‌نویسی پیشرفته		۱	-	برنامه‌نویسی پیشرفته	اصلی
۴	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	-	پایه
۵	فیزیک ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	-	پایه
۶	تربیت بدنی ۲		۱	تربیت بدنی ۱	-	عمومی
۷	درس معارف ۱	۲		-	-	عمومی
۸	زبان انگلیسی ۲	۲		زبان انگلیسی ۱	-	عمومی
	جمع	۱۶	۲			





دانشگاه صنعتی امیرکبیر
شهر شاهرود

برنامه درسی مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
شهر شاهرود

نیمسال سوم (۱۷ واحد)						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	مدارهای منطقی	۳		-	ریاضیات گسسته، آزمایشگاه مدارهای منطقی	اصلی
۲	آزمایشگاه مدارهای منطقی		۱	-	مدارهای منطقی	اصلی
۳	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳		فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل، آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	اصلی
۴	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی		۱	-	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	اصلی
۵	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳		ریاضیات گسسته، برنامه‌نویسی پیشرفته	-	اصلی
۶	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	-	پایه
۷	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲	-	پایه
۸	زبان تخصصی	۲		زبان انگلیسی ۲	-	اصلی
		۱۴	۳	جمع		

نیمسال چهارم (۱۸ واحد)						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	معماری کامپیوتر	۳		مدارهای منطقی	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	اصلی
۲	آزمایشگاه معماری کامپیوتر		۱	-	معماری کامپیوتر	اصلی
۳	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲	-	پایه
۴	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	-	اصلی
۵	درس از بسته‌های تخصصی	۳		-	-	تخصصی
۶	جبر خطی کاربردی	۳		ریاضی عمومی ۲	-	اصلی
۷	درس معارف	۲		-	-	عمومی
۸						
		۱۷	۱	جمع		



صفحه: ۱۱۸ از ۱۲۴

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۹/۱۹

کد سند: AUT-CEIT-UG-PR-95-001V06

نوع طبقه‌بندی سند: عادی

این سند متعلق به دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر است. استفاده از مطالب این سند با ذکر منبع آزاد است.



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
تهران

برنامه درسی مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
موسسه تخصصی فناوری اطلاعات

نیمسال پنجم (۱۹ واحد)						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳		معماری کامپیوتر	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی
۲	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی		۱	-	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی
۳	درس معارف	۳		-	-	عمومی
۴	سیستم‌های عامل	۳		معماری کامپیوتر	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	اصلی
۵	آزمایشگاه سیستم‌های عامل		۱	-	سیستم‌های عامل	اصلی
۶	مهندسی نرم‌افزار ۱	۳		برنامه‌نویسی پیشرفته	-	اصلی
۷	درس از بسته‌های تخصصی	۳		-	-	تخصصی
۸	درس از بسته‌های تخصصی	۳		-	-	تخصصی
	جمع	۱۷	۲			

نیمسال ششم (۱۷ واحد)						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	شبکه‌های کامپیوتری	۳		آمار و احتمال مهندسی، معماری کامپیوتر	سیستم‌های عامل، آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	اصلی
۲	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری		۱	-	شبکه‌های کامپیوتری	اصلی
۳	درس از بسته‌های تخصصی	۳		-	-	تخصصی
۴	درس اختیاری	۳		-	-	اختیاری
۵	درس اختیاری	۳		-	-	اختیاری
۶	درس معارف	۲		-	-	عمومی
۷	روش پژوهش و ارائه	۲		زبان تخصصی، نیمسال ۵ و بالاتر	-	اصلی
۸						
	جمع	۱۶	۱			





دانشگاه صنعتی امیرکبیر
شهر شاهرود

برنامه درسی مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
شهر شاهرود

تابستان بعد از نیمسال ششم (۱ واحد)						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	کارآموزی		۱	روش پژوهش و ارائه	-	اصلی
	جمع		۱			

نیمسال هفتم (۲۰ واحد)						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	درس از بسته‌های تخصصی	۳		-	-	تخصصی
۲	درس از بسته‌های تخصصی	۳		-	-	تخصصی
۳	درس از بسته‌های تخصصی	۳		-	-	تخصصی
۴	درس اختیاری	۳		-	-	اختیاری
۵	درس اختیاری	۳		-	-	اختیاری
۶	درس معارف	۲		-	-	عمومی
۷	پروژه	۳		روش پژوهش و ارائه	-	اصلی
۸						
	جمع	۲۰				

نیمسال هفتم (۲۰ واحد)						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	درس از بسته‌های تخصصی	۳		-	-	تخصصی
۲	درس از بسته‌های تخصصی	۳		-	-	تخصصی
۳	درس اختیاری	۳		-	-	اختیاری
۴	درس اختیاری	۳		-	-	اختیاری
۵	درس معارف	۲		-	-	عمومی
۶						
۷						
۸						
	جمع	۱۴				

