



کارشناسی پیوسته مهندسی
کامپیوتر (بر اساس سرفصل مصوب
وزارت علوم در تاریخ ۱۳۹۲/۰۲/۰۸)

ردیف	نوع واحد درسی	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۰
۳	اصلی	۵۹
۴	اختیاری	۸
۵	تخصصی	۳۱
۶	اختیاری عمومی	۴
جمع واحدها		۱۴۴

ترم ۱

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز	
			پایه	نظری	نظری	عملی		
۱۷۰۲۶	ریاضی عمومی (۱)	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	.....
۴۲۸۰۱۳	فیزیک ۱	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	.....
۱۲۱۰۲۱۰	کارگاه کامپیوتر	۱	پایه	عملی	۴۸	.....	.....
۱۲۱۰۲۱۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	اصلی	نظری	۴۸	.....	.....
۱۰۰۹	زبان فارسی	۳	عمومی	نظری	۴۸	.....	.....
۱۰۱۰	زبان انگلیسی	۳	عمومی	نظری	۴۸	.....	.....
۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	نظری	۳۲	.....	.....
۱۰۲۵	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	اختیاری - عمومی	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
مجموع واحد							۲۰	

ترم ۲

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز	
			پایه	نظری	نظری	عملی		
۱۰۱۴	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی (۱)
۴۲۸۰۱۴	فیزیک ۲	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	فیزیک ۱
۱۲۱۰۲۱۴	برنامه سازی پیشرفته	۳	اصلی	نظری	۴۸	.....	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۱۲۱۰۲۱۳	ریاضیات گسسته	۳	اصلی	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی (۱) و مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
۴۲۸۰۱۲	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی (۱)
۱۰۲۰	تربیت بدنی	۱	عمومی	عملی	.....	۳۲	.....
۱۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	نظری	۳۲	.....	.....
مجموع واحد							۱۸	

ترم ۳

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز	
			پایه	نظری	نظری	عملی		
۱۲۱۰۲۲۰	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
۱۲۱۰۲۱۵	ساختمان های داده	۳	اصلی	نظری	۴۸	.....	ریاضیات گسسته و برنامه سازی پیشرفته
۱۲۱۰۲۱۶	مدارهای منطقی	۳	اصلی	نظری	۴۸	.....	ریاضیات گسسته
۱۲۱۰۲۱۲	مدارهای الکتریکی	۳	اصلی	نظری	۴۸	.....	معادلات دیفرانسیل
۴۲۸۰۱۶	آز فیزیک ۲	۱	پایه	عملی	.....	۳۲	فیزیک ۲
۲۹۴۰۱	آمار و احتمالات مهندسی	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی ۲
۱۰۲۱	ورزش ۱	۱	عمومی	عملی	.....	۳۲	.....
۱۰۰۴	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	عمومی	نظری	۳۲	.....	.....
مجموع واحد							۱۹	

ترم ۴							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
برنامه سازی پیشرفته	۴۸	نظری	تخصصی	۳	تحلیل و طراحی سیستمها	۱۲۱۰۲۴۲
مدارهای منطقی	۴۸	نظری	اصلي	۳	معماری کامپیوتر	۱۲۱۰۲۲۱
مدارهای منطقی و هم‌نیاز با معماری کامپیوتر	۳۲	.....	عملی	اصلي	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱۲۱۰۲۳۱
ساختمان های داده	۴۸	نظری	اصلي	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	۱۲۱۰۲۱۷
ساختمان های داده	۴۸	نظری	تخصصی	۳	پایگاه داده	۱۲۱۰۲۴۳
ریاضیات مهندسی	۴۸	نظری	اصلي	۳	سیگنال ها و سیستم ها	۱۲۱۰۲۲۵
.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۱۰۰۶
۱۸							مجموع واحد
ترم ۵							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
.....	۴۸	نظری	تمرکز هوش مصنوعی	۳	مبانی هوش محاسباتی	۱۲۱۰۲۴۹
ساختمان های داده و معماری کامپیوتر	۴۸	نظری	اصلي	۳	سیستم های عامل	۱۲۱۰۲۲۲
هم‌نیاز با سیستم های عامل	۳۲	.....	عملی	اصلي	۱	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱۲۱۰۲۳۰
معماری کامپیوتر	۴۸	نظری	اصلي	۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱۲۱۰۲۲۶
ساختمان های داده	۴۸	نظری	اصلي	۳	طراحی الگوریتم ها	۱۲۱۰۲۲۳
تحلیل و طراحی سیستم ها	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مهندسی نرم افزار	۱۲۱۰۲۴۵
هم‌نیاز با مهندسی نرم افزار	۳۲	.....	عملی	اختیاری	۱	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱۲۱۰۲۳۴
.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۰۰۳
۱۹							مجموع واحد

ترم ۶							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
ساختمان های داده	۴۸	نظری	اصلی	۳	اصول طراحی کامپایلر	۱۲۱۰۲۲۹
.....	۴۸	نظری	اختیاری	۳	مباحث ویژه ۱	۱۲۱۰۲۳۸
سیستم های عامل	۴۸	نظری	اصلی	۳	شبکه های کامپیوتری	۱۲۱۰۲۲۷
همنیاز با شبکه های کامپیوتری	۳۲	.....	عملی	اصلی	۱	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱۲۱۰۲۳۳
همنیاز با سیستم ها و سیگنال ها	۴۸	.....	عملی	اختیاری	۱	کارگاه برنامه نویسی مت لب	۱۲۱۰۲۵۰
معماری کامپیوتر	۴۸	نظری	اصلی	۳	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۱۲۱۰۲۲۴
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳۲	.....	عملی	اصلی	۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱۲۱۰۲۳۲
.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	متون اسلامی (تفسیر موضوعی قرآن کریم)	۱۰۰۵
۱۷							مجموع واحد
ترم ۷							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
پایگاه داده	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مهندسی اینترنت	۱۲۱۰۲۴۶
ساختمان داده	۴۸	نظری	اصلی	۳	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۱۲۱۰۲۲۸
آمار و احتمال مهندسی و سیگنال ها و سیستم ها	۴۸	نظری	تمرکز هوش مصنوعی	۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۱۲۱۰۲۵۱
اصول طراحی کامپایلر	۴۸	نظری	تخصصی	۳	طراحی زبان های برنامه سازی	۱۲۱۰۲۴۴
زبان انگلیسی	۳۲	نظری	اصلی	۲	زبان تخصصی	۱۲۱۰۲۱۸
.....	۴۸	نظری	اختیاری	۳	مباحث ویژه ۲	۱۲۱۰۲۳۹
.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۰۱۷
۱۹							مجموع واحد

ترم ۸							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
زبان تخصصی	۳۲	نظری	اصلی	۲	روش پژوهش و ارائه	۱۲۰۲۱۹
سیگنال ها و سیستم ها	۴۸	نظری	تمرکز بر هوش مصنوعی	۳	اصول رباتیکز	۱۲۱۰۲۵۲
مبانی هوش محاسباتی	۴۸	نظری	تمرکز بر هوش مصنوعی	۳	مبانی بینائی کامپیوتر	۱۲۱۰۲۵۳
گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی	عملی	تخصصی	۱	کارآموزی	۱۲۱۰۲۴۷
گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	عملی	پروژه	۳	پروژه نرم افزار	۱۲۱۰۲۴۸
.....	۳۲	نظری	اختیاری-عمومی	۲	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۴۱۸۰۹۹
۱۴							مجموع واحد