

طراحی مسیر پیشرفت؛ مهارت تا کارآفرینی

برنامه ترم بندی دروس دوره کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر (۶+۴۰ واحد)

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
ریاضی پیش دانشگاهی	۴۳۲۰۰۴	جبرانی	۳	-	-	-
زبان پیش دانشگاهی	۴۲۲۰۰۳	جبرانی	۳	-	-	-
ریاضی عمومی ۱	۲۸۳۰۰۱	پایه	۳	-	-	-
فیزیک ۱	۲۸۳۰۰۳	پایه	۳	-	-	-
زبان فارسی	۴۵۲۰۰۱	عمومی	۳	-	-	-
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲۸۳۰۰۹	تخصصی	۳	-	-	-
مجموع			۱۸	۰	۱۸	

ترم اول
۱۸ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۲	۲۸۳۰۰۲	پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
معادلات دیفرانسیل	۲۸۳۰۰۶	پایه	۳	-	-	ریاضی عمومی ۲
فیزیک ۲	۲۸۳۰۰۴	پایه	۳	-	فیزیک ۱	-
مدارهای منطقی	۲۸۳۰۱۴	تخصصی	۳	-	-	-
زبان خارجی	۴۲۲۰۰۲	عمومی	۳	-	-	-
برنامه سازی پیشرفته	۲۸۳۰۱۰	تخصصی	۳	-	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-
کارگاه کامپیوتر	۲۸۳۰۰۷	تخصصی	-	۱	-	-
تربیت بدنی ۱	۴۶۲۰۰۲	عمومی	-	۱	-	-
مجموع			۱۸	۲		

ترم دوم
۲۰ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
طراحی سیستم دیجیتال	۲۸۳۰۲۲	تخصصی	۳	-	-	معماری کامپیوتر
آمار و احتمال مهندسی	۲۸۳۰۰۵	پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
آزفیزیک ۲	۲۸۳۰۰۸	پایه	-	۱	فیزیک ۲	-
داده ساختارها و الگوریتمها	۲۸۳۰۱۲	تخصصی	۳	-	ریاضی گسسته	برنامه سازی پیشرفته
زبان تخصصی	۲۸۳۰۱۶	تخصصی	۲	-	زبان خارجی، کارگاه کامپیوتر	-
کارگاه عمومی	۲۸۳۰۴۷	پایه	-	۱	-	-
دانش خانواده	۴۴۲۰۵۴	عمومی	۲	-	-	-
آشنایی با مهندسی کامپیوتر	۲۸۳۰۲۹	پایه	-	۱	مدارهای منطقی	-
معماری کامپیوتر	۲۸۳۰۱۹	تخصصی	۳	-	مدارهای منطقی	-
مجموع			۱۶	۳		

ترم سوم
۱۹ واحد



طراحی مسیر پیشرفت؛ مهارت تا کارآفرینی

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم چهارم ۱۸ واحد
		عملی	نظری				
-	داده ساختارها	-	۳	تخصصی	۲۲۰۰۲۴	طراحی الگوریتم‌ها	
-	فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل	-	۳	تخصصی	۲۸۳۰۱۳	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	
-	معماری، داده ساختارها	-	۳	تخصصی	۲۸۳۰۲۰	سیستم‌های عامل	
-	-	-	۲	عمومی	۴۴۲۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱	
-	داده ساختارها و الگوریتم	-	۳	تخصصی	۲۸۳۰۳۲	تجزیه و تحلیل داده‌ها	
-	ریاضیات گسسته	-	۳	تخصصی	۲۸۳۰۱۱	ریاضیات گسسته	
-	معماری کامپیوتر، آز مدارهای منطقی	۱	-	تخصصی	۲۸۳۰۳۰	آز معماری کامپیوتر	
۱۸		۱	۱۷	مجموع			

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم پنجم ۱۹ واحد
		عملی	نظری				
-	سیستم‌های عامل	۱	-	تخصصی	۲۸۳۰۲۸	آشنایی با سیستم‌های عامل	
-	آشنایی با سیستم‌های کامپیوتری	۱	-	تخصصی	۲۸۳۰۶۴	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	
سیستم عامل	-	-	۳	تخصصی	۲۸۳۰۲۵	شبکه‌های کامپیوتری	
-	برنامه سازی پیشرفته	-	۳	تخصصی	۲۸۳۰۵۱	آشنایی با زبان‌های برنامه‌نویسی	
-	داده ساختارها و الگوریتم	-	۳	تخصصی	۲۸۳۰۳۳	تجزیه و تحلیل داده‌ها	
-	-	-	۲	عمومی	۴۴۲۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲	
-	تحلیل و طراحی نرم افزار	-	۳	تخصصی	۲۸۳۰۵۲	مهندسی نرم افزار	
-	معادلات دیفرانسیل	-	۳	تخصصی	۲۸۳۰۶۶	محاسبات عددی	
۱۹		۲	۱۷	مجموع			

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم ششم ۱۷ واحد
		عملی	نظری				
-	ریاضی عمومی ۲	-	۳	تخصصی	۲۸۳۰۱۸	جبر خطی	
-	آشنایی با سیستم‌های کامپیوتری و الگوریتم	-	۳	تخصصی	۲۸۳۰۲۶	هوش مصنوعی	
-	شبکه‌های کامپیوتری	۱	-	تخصصی	۲۸۳۰۳۱	آشنایی با شبکه‌های کامپیوتری	
-	مهندسی نرم افزار	۱	-	تخصصی	۲۸۳۰۴۵	آشنایی با مهندسی نرم افزار	
-	-	-	۲	عمومی	۴۴۲۰۱۳	اندیشه اسلامی ۳	
-	-	۱	-	عمومی	۴۶۲۰۰۲	تربیت بدنی ۲	
-	آمار و احتمال مهندسی، داده ساختارها و الگوریتم	-	۳	تخصصی	۲۸۳۰۶۵	داده کاوی	
-	معماری کامپیوتر	-	۳	تخصصی	۲۸۳۰۵۷	سیستم‌های نهفته و بی درنگ	
۱۷		۳	۱۴	مجموع			



طراحی مسیر پیشرفت؛ مهارت تا کارآفرینی

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
امنیت سیستم‌های کامپیوتری	۲۸۳۰۵۶	تخصصی	۳	-	شبکه‌های کامپیوتری	-
نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۲۸۳۰۱۵	تخصصی	۳	-	داده ساختارها و الگوریتم	-
الگوریتم‌های طراحی	۴۴۲۰۵۱	عمومی	۲	-	-	-
شبکه‌های کامپیوتری		تخصصی	۳	-	شبکه‌های کامپیوتری	-
برنامه سازی وب	۲۸۳۰۵۳	تخصصی	۳	-	طراحی پایگاه داده‌ها	-
زبان تخصصی	۲۸۳۰۱۷	تخصصی	۳	-	زبان تخصصی	-
اخلاق اسلامی	۴۴۲۰۰۳	عمومی	۲	-	-	-
مجموع			۱۹	۰	۱۹	

ترم هفتم
۱۹ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
الگوریتم‌های طراحی		تخصصی	۳	-	تحلیل و طراحی نرم افزار	-
الگوریتم‌های طراحی	۲۸۳۰۴۰	تخصصی	۳	-	تحلیل و طراحی نرم افزار	-
الگوریتم‌های طراحی		مهارتی - اشتغال پذیری	۱	-	-	-
الگوریتم‌های طراحی			۲	-	برنامه سازی پیشرفته	-
الگوریتم‌های طراحی	۲۲۰۰۴۴	تخصصی	-	۳	۹۰ واحد	-
کارآموزی	۲۲۰۰۴۵	مهارتی - اشتغال پذیری	-	۲	روش پژوهش و ارائه، پس از گذراندن ۹۰ واحد	-
انقلاب اسلامی	۴۴۲۰۳۱	عمومی	۲	-	-	-
مجموع			۱۱	۵	۱۶	

ترم هشتم
۱۶ واحد

نوع درس	تعداد واحد
تخصصی	۲۲
عمومی	۲۰
مهارتی - اشتغال پذیری	۸۰
مهارتی - اشتغال پذیری	۱۰
مهارتی - اشتغال پذیری	۱
مهارتی - اشتغال پذیری	۱
مهارتی - اشتغال پذیری	۱۴۰

جدول توزیع واحدها
بدون واحدهای پیش دانشگاهی