دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

ضمیمه ب) برنامه پیشنهادی اخذ واحد ترمی مهندسی کامپیوتر با تخصص اصلی **طراحی و توسعه نرم‌افزار** برای دانشجویان ورودی ۹۸ و بعد از آن

ترم اول

کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	
۲	فیزیک ۱	۳	
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	۳	(۴)
۴	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه-نویسی	۱	(۳)
۵	زبان انگلیسی	۳	
۶	درس عمومی معارف اسلامی	۲	
۷	تربیت بدنی ۱	۱	
	جمع واحد ها	**۱۶**	

ترم دوم

کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۱
۹	فیزیک ۲	۳	۲
۱۰	برنامه‌نویسی پیشرفته	۳	۳ و (۱۱)
۱۱	کارگاه برنامه‌نویسی پیشرفته	۱	(۱۰)
۱۲	ریاضیات گسسته	۳	(۱) و (۳)
۱۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۱
۱۴	زبان فارسی	۳	
	جمع واحد ها	**۱۹**	

ترم سوم

کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۱۵	ساختمان داده‌ها	۳	۱۰ و ۱۲
۱۶	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	۹ و (۱۳)
۱۷	برنامه‌نامه نویسی وب و دستگاه‌های سیار	۳	۱۰
۱۸	مدارهای منطقی	۳	(۱۲)
۱۹	آمار و احتمال مهندسی	۳	۸
۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۹
۲۱	درس عمومی معارف اسلامی	۲	
۲۲	کارگاه آشنایی با مهندسی کامپیوتر	۱	-
	جمع واحد ها	**۱۹**	

ترم چهارم

کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۲۳	طراحی الگوریتم‌ها	۳	۱۵
۲۴	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	۱۵
۲۵	پایگاه داده‌ها	۳	۱۵
۲۶	معماری کامپیوتر	۳	۱۸
۲۷	آزمایشگاه مدار منطقی و معماری کامپیوتر	۱	(۲۶)
۲۸	زبان تخصصی	۲	۵ و (از ترم ۴ به بعد)
۲۹	درس عمومی معارف اسلامی	۲	
۳۰	تربیت بدنی ۲	۱	
	جمع واحد ها	**۱۸**	

ترم پنجم

کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۳۱	سیستم‌های عامل	۳	۲۶
۳۲	آز مایشگاه سیستم‌های عامل	۱	(۳۱)
۳۳	جبرخطی کاربردی	۳	۸
۳۴	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	(۲۵)
۳۵	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	۲۳
۳۶	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	۲۶
۳۷	روش پژوهش و ارائه	۲	۲۸ (و از ترم ۵)
	جمع واحد ها	**۱۸**	

ترم ششم

کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۳۸	شبکه‌های کامپیوتری	۳	(۳۱)
۳۹	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۱	(۳۸)
۴۰	مهندسی نرم‌افزار	۳	۳۴
۴۱	اصول طراحی کامپایلر	۳	۲۴
۴۲	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	۱۳
۴۳	آزمایشگاه مهندسی نرم‌افزار	۱	(۴۰)
۴۴	درس عمومی معارف اسلامی	۲	
۴۵	کارآموزی (تابستان)	۱	۳۷ و ۸۰ واحد
	جمع واحد ها	**۱۷**	

ترم هفتم

کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (همنیاز)
۴۶	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۳	۴۱
۴۷	درس از تخصص فرعی	۳	
۴۸	آزمایشگاه یا کارگاه تخصص فرعی	۱	
۴۹	درس اختیاری	۳	
۵۰	آزمایشگاه یا کارگاه اختیاری	۱	
۵۱	پروژه	۳	۳۷ و بعد از اخذ ۱۰۰ واحد
۵۲	درس عمومی معارف اسلامی	۲	
	جمع واحد ها	**۱۶**	

ترم هشتم

کد درس	اسم درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
۵۳	برنامه نویسی چند هسته ای	۳	۳۱
۵۴	درس از تخصص فرعی	۳	
۵۵	درس اختیاری	۳	
۵۶	درس اختیاری	۳	
۵۷	آزمایشگاه یا کارگاه اختیاری	۱	
۵۸	درس عمومی معارف اسلامی	۲	
۵۹	دانش و جمعیت خانواده	۲	
	جمع واحد ها	**۱۷**	

(۱) برنامه درسی بالا برای انتخاب واحدهای ترمی یک راهنما بوده و برنامه‌ریزی دانشکده (گروه آموزشی) براساس آن صورت می‌پذیرد. دانشجویان جهت اخذ واحد، با مشورت اساتید راهنما (و یا هریک از مدیران گروه‌های آموزشی) و با توجه به برنامه هفتگی و امتحانی هر نیمسال اقدام فرمایند. رعایت پیش‌نیاز، همنیاز برای تمام دانشجویان الزامی بوده و دانشجویان موظفند آخرین تغییرات را مطابق با آئین‌نامه‌های مربوطه، که در سایت دانشگاه قرار می‌گیرد، بررسی کنند. **(۲)** در جدول فوق (هم‌نیاز) به معنی هم‌نیاز است، درس هم‌نیاز در همان ترم و یا در ترم‌های قبلی باید اخذ گردد. **(۳)** برای آگاهی از لیست دروس بسته‌های تخصصی (تخصص فرعی) و دروس اختیاری به وب سایت دانشکده مراجعه فرمایید. گروه کامپیوتر ۱۳۹۸/۱۰/۱۴