



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
فرم تطبیق رشته کاردانی پیوسته کامپیوتر نرم افزار
کد رشته ۴۱۰۵۲ - ورودی ۹۹ و بعد

دروس پایه (۶ واحد الزامی)					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز هم نیاز	نمره
۱	ریاضی عمومی	۳	-	-	
۲	کار راه شغلی	۲	-	-	
۳	آزمایشگاه نرم افزارهای اداری	-	۱	-	

دروس تخصصی (۴۱ واحد الزامی)					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز هم نیاز	نمره
۴	برنامه سازی پیشرفته	۱	۱	-	
۵	سیستم عامل	۲	-	-	
۶	نرم افزارهای توسعه موبایل	-	۱	-	
۷	برنامه نویسی موبایل ۱	۱	۱	۴	
۸	آزمایشگاه سیستم عامل	-	۱	۵	
۹	مبانی شبکه های کامپیوتری	۲	-	-	
۱۰	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	-	۱	-	
۱۱	زبان فنی	۲	-	۴۰	
۱۲	پایگاه داده ها	۲	-	-	
۱۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۲	-	-	
۱۴	طراحی وب	۱	۱	-	
۱۵	برنامه نویسی موبایل ۲	۱	۱	۷	
۱۶	برنامه نویسی مبتنی بر وب	۱	۱	۱۴	
۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	-	۲	۱۲	
۱۸	مدار منطقی	۲	-	-	
۱۹	ساختمان داده ها	۳	-	۴	
۲۰	برنامه نویسی سخت افزار	۱	۱	۱۸	
۲۱	کارگاه شبکه های کامپیوتری	-	۱	۹	
۲۲	مبانی ساختمان گسسته	۲	-	-	
۲۳	کار آفرینی	۱	۱	-	
۲۴	پروژه	-	۲	۵۰ واحد	
۲۵	کار آموزی	-	۲	۵۰ واحد	

دروس مهارت عمومی (حداقل ۴ واحد الزامی)				
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز هم نیاز
۲۶	کنترل کیفیت	۱	۱	-
۲۷	اصول و فنون مذاکره	۲	-	-
۲۸	مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری	۲	-	-
۲۹	بازاریابی مجازی	۱	۱	-
۳۰	تجاری سازی محصول	۱	۱	-
۳۱	بهداشت و صیانت از محیط زیست	۲	-	-

دروس اختیاری انتخابی (حداقل ۶ واحد الزامی با نظر مدیر گروه)				
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز هم نیاز
۳۲	*آشنایی با دفاع مقدس (الزامی) *	۲	-	-
۳۳	مباحث ویژه در برنامه نویسی	۱	۱	۷
۳۴	امنیت شبکه	۲	-	۹
۳۵	سیستم های مدیریت محتوا	۱	۱	۱۴
۳۶	هوش مصنوعی	۱	۱	ترم ۲
۳۷	بازی سازی	۱	۱	۱۰
۳۸	اینترنت اشیاء	۱	۱	۹ و ۴
۳۹	محیط های چند رسانه ای	۱	۱	۱۰

* اخذ و گذراندن درس دفاع مقدس به عنوان یکی از دروس اختیاری ، الزامی است.

دروس عمومی (۱۵ واحد الزامی)				
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز هم نیاز
۴۰	زبان خارجی	۳	-	-
۴۱	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	-	-
۴۲	زبان و ادبیات فارسی	۳	-	-
۴۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	-
۴۴	تربیت بدنی	۰.۵	۰.۵	-
۴۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-
۴۶	انس با قرآن کریم	۱	-	-
۴۷	اندیشه ها و وصایای امام خمینی(ره)	۱	-	-

دروس پیش دانشگاهی (۶ واحد) براساس نظر مدیر گروه				
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز هم نیاز
۴۸	زبان پیش دانشگاهی	۲	-	-
۴۹	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-	-
۵۰	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-	-

دروس جبرانی (۹ واحد) بر اساس نوع دیپلم و نظر مدیر گروه				
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز هم نیاز
۵۱	مبانی برنامه سازی و ویژوال بیسیک (جبرانی)	۳	-	-
۵۲	مبانی کامپیوتر و کارگاه (جبرانی)	۲	۱	-
۵۳	آشنایی با نصب و راه اندازی کامپیوتر (جبرانی)	۲	۱	-

- دیپلم فنی و حرفه ای کامپیوتر : بدون درس جبرانی
- دیپلم کارودانش کامپیوتر : ۳ واحد جبرانی - ردیف ۵۱
- دیپلم نظری و غیرمرتبط : ۹ واحد جبرانی - ردیف ۵۱ تا ۵۳

تعداد کل واحد ها : (بر اساس نوع دیپلم و نظر مدیر گروه)

دیپلم فنی وحرفه ای کامپیوتر : ۷۸ واحد

دیپلم کارو دانش کامپیوتر : ۸۱ واحد

دیپلم نظری و دیپلم غیر مرتبط : ۸۷ واحد

نام و نام خانوادگی دانشجو:

شماره دانشجویی :

معدل کل : نوع دیپلم : تعداد کل واحدها :

نام ، امضاء ، تاریخ و مهر مدیر گروه :

نام و امضاء معاون آموزشی دانشکده :