

برنامه اخذ واحد گرایش سخت افزار یا معماری سیستم های کامپیوتری، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی نوشیروانی باطل

برای دانشجویان ورودی ۹۲ و مابعد

ترم چهارم							ترم سوم							ترم دوم							ترم اول									
کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد							
۱۶	معماری کامپیوتر	۳	۲۱	ساختمان دادها	۳	۱۴	ریاضی ۲	۲	۷	ریاضی ۱	۳	۱	فیزیک ۱	۳	۲	۸	فیزیک ۲	۲	۹	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۴	دروس عمومی	۴	۵	دروس عمومی				
۱۴	طراحی الگوریتم ها	۳	۲۲	مدارهای الکترونیکی	۳	۱۵	دانشمندی ریاضیات	۳	۱۰	مدارهای منطقی	۳	۱۶	آمار و احتمال مهندسی	۳	۱۱	دانشمندی دیفرانسیل	۳	۱۱	کارگاه کامپیوتر	۱	۱۲	تربیت بدنشی ۱	۱	۱۳	دروس عمومی					
۱۴	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	۲۳	(۱۰).	۳	۱۷	آمار و احتمال مهندسی	۳	۱۰	ریاضیات	۳	۱۸	آزمونیک ۲	۱	۱۰	ریاضیات گستره	۳	۱۰	مدالات دیفرانسیل	۱	۱۱	دروس عمومی	۵	۶	تربیت بدنشی					
۱۵	مدارهای الکترونیکی	۳	۲۴	۷ و ۱۱	۳	۱۹	آزمونیک ۲	۱	۱۹	آمار و احتمال مهندسی	۲	۲۰	دروس عمومی	۲	۲۰	دروس عمومی	۳	۱۳	دریافتی ۱											
زبان خارجی	زبان تخصصی	۲	۲۵	۷	۳	۱۸	آزمونیک ۲	۲	۱۹	آمار و احتمال مهندسی	۱	۲۰	جمع واحد ها (۱۸)		۱۸	جمع واحد ها (۱۸)		۱۵	جمع واحد ها (۱۵)											
۱۶ و ۲۱	از مدار منطقی و معماری کامپیوتر	۱	۲۶	۸	۱	۱۹	آزمونیک ۲	۱	۱۹	آمار و احتمال مهندسی	۱	۲۰	جمع واحد ها (۱۸)		۱۸	جمع واحد ها (۱۸)		۱۵	جمع واحد ها (۱۵)											
۲	دروس عمومی	۲	۲۷	۲	۲	۲۰	دروس عمومی	۲	۲۰	آمار و احتمال مهندسی			جمع واحد ها (۱۸)		۱۸	جمع واحد ها (۱۸)		۱۵	جمع واحد ها (۱۵)											
۱	تربیت بدنشی	۲	۲۸																											
ترم هشتم							ترم هفتم							ترم ششم							ترم پنجم									
کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد	کد درس	نام درس	واحد							
۱۸ و ۳۷	انتقال دادها	۳	۵۲	سیستم های کنترل خطي	۳	۴۴	شبکه های کامپیوتری	۳	۳۶	سیستم های عامل	۳	۴۹	سیستم های خبره	۳	۳۰	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	۳۱	اصول طراحی کامپیاپلر	۳	۳۲	ریز پردازندۀ زبان اسلامی	۳	۳۳	آزمیش های عامل	۳	۳۴	دروس عمومی		
۳	تمرکز تخصصی	۳	۵۳	تمرکز تخصصی	۳	۴۵	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۳۷	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۴۷	دروس اختیاری	۳	۳۹	دروس اختیاری	۳	۴۷	روش پژوهش و ارائه	۲	۴۰	آزمایش های کامپیونیکی	۱	۴۱	آزمایش های تاسیستان	۱	۴۲	کارآموزی (تاسیستان)		
۳	تمرکز تخصصی	۳	۵۴	تمرکز تخصصی	۳	۴۶	دروس اختیاری	۳	۴۸	ز ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر	۱	۴۹	دروس اختیاری	۱	۴۹	دروس اختیاری	۱	۴۹	آزمایش های کامپیونیکی	۱	۵۰	دروس عمومی	۲	۵۱	جمع واحد ها (۱۷)		۱۸	جمع واحد ها (۱۷)		
۱	درس اختیاری	۱	۵۵	درس اختیاری	۱	۴۷	دروس اختیاری	۱	۵۰	آزمایش های کامپیوتری	۱	۵۱	دروس اختیاری	۲	۵۱	دروس اختیاری	۲	۵۱	روش پژوهش و ارائه	۱	۴۰	آزمایش های کامپیونیکی	۱	۴۱	آزمایش های تاسیستان	۱	۴۲	کارآموزی (تاسیستان)		
۳۰ و ۴۰	پروژه معماری کامپیوتر	۳	۵۶	ز ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر	۱	۵۲	آزمایش های کامپیونیکی	۱	۵۲	آزمایش های کامپیونیکی	۱	۵۲	آزمایش های دیجیتال	۳	۴۷	آزمایش های دیجیتال	۳	۴۷	دروس اختیاری	۳	۴۸	دروس اختیاری	۳	۴۹	دروس اختیاری	۳	۵۰	دروس اختیاری		
۳۳	از ریز پردازنده	۱	۵۷	آزمایش های طراحی با کمک کامپیوتر	۱	۵۳	آزمایش های طراحی با کمک کامپیوتر	۱	۵۳	آزمایش های طراحی با کمک کامپیوتر	۱	۵۳	آزمایش های طراحی با کمک کامپیوتر	۱	۵۳	آزمایش های طراحی با کمک کامپیوتر	۱	۵۳	آزمایش های طراحی با کمک کامپیوتر	۱	۵۳	آزمایش های طراحی با کمک کامپیوتر	۱	۵۳	آزمایش های طراحی با کمک کامپیوتر	۱	۵۳	آزمایش های طراحی با کمک کامپیوتر		
۳۸	آزمایش های دیجیتال	۱	۵۸	آزمایش های کامپیوتری	۱	۵۴	آزمایش های کامپیوتری	۱	۵۴	آزمایش های کامپیوتری	۱	۵۴	آزمایش های کامپیوتری	۱	۵۴	آزمایش های کامپیوتری	۱	۵۴	آزمایش های کامپیوتری	۱	۵۴	آزمایش های کامپیوتری	۱	۵۴	آزمایش های کامپیوتری	۱	۵۴	آزمایش های کامپیوتری		
۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	۵۹	دروس عمومی	۲	۵۵	دروس عمومی	۲	۵۵	دروس عمومی	۲	۵۵	دروس عمومی	۲	۵۵	دروس عمومی	۲	۵۵	دروس عمومی	۲	۵۵	دروس عمومی	۲	۵۵	دروس عمومی	۲	۵۵	دروس عمومی		
	جمع واحد ها (۱۷)						جمع واحد ها (۱۷)																							
جمع واحد درسی							نوع واحد درسی							نوع واحد درسی							نوع واحد درسی									
۲۲	عمومی		۲۰	پایه		۵۹	اصلی		۱۹	تخصصی		۱۲	تمرکز تخصصی - اختیاری		۸	اختیاری		۱۴۰	جمع کل واحدها											

- (۱) تقسیم‌بندی فوق یک راهنمای بوده و برنامه‌ریزی گروه بر اساس این برنامه است. جهت اخذ واحدها با مشورت با اساتید راهنمای خود و با توجه به برنامه اعلامی در هر نیمسال اقدام فرمایید.
- (۲) در ستون پیش‌نیاز، کد درس داخل پرانتز () به معنای هم‌نیاز در همان ترم و یا در ترم‌های قبلی باید اخذ گردد.
- (۳) درس مدارهای منطقی قبیل از ترم سوم قابل اخذ نیست.
- (۴) درس زبان تخصصی قبیل از ترم چهارم قابل اخذ نیست.
- (۵) درس اصول طراحی کامپیاپلر قبیل از ترم پنجم قابل اخذ نیست.
- (۶) اخذ دو واحد آزمایشگاه یا کارگاه از میان دروس اختیاری با تصویب گروه کامپیوتر الزامی است.
- (۷) برای آگاهی از لیست اولیه دروس تمرکزهای تخصصی و دروس اختیاری، به وبسایت دانشکده مراجعه فرمایید.

گروه کامپیوتر - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (دی ماه ۹۴)

برنامه اخذ واحد گرایش نرم افزار، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی نوشیروانی باطل

برای دانشجویان ورودی ۹۲ و مابعد

ترم چهارم				ترم سوم				ترم دوم				ترم اول				
کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	
۱۶	معماری کامپیوتر	۲۱	ساختمان داده‌ها	۱۴	ریاضی ۲	۷	ریاضی ۱	۱	فیزیک ۲	۸	فیزیک ۱	۲	فیزیک ۳	۳	فیزیک ۴	۴
۱۴	طراحی الگوریتم‌ها	۲۲	مدارهای الکترونیکی	۱۵	برنامه‌سازی پیشرفته	۹	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	ریاضیات گسته	۱۰	دروس عمومی	۴	دروس عمومی	۲	دروس عمومی	۵
۱۴	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۲۳	مدارهای منطقی	۱۶	معادلات دیفرانسیل	۱۱	کارگاه کامپیوتر	۱۲	تربیت بدنی ۱	۱۳	دریافت بدنی ۱	۶	دریافت بدنی ۲		دریافت بدنی ۳	
۱۴	پایگاه داده‌ها	۲۴	ریاضیات مهندسی	۱۷	آمار و اختصار مهندسی	۱۸	کارگاه کامپیوتر		جمع واحد ها (۱۵)		جمع واحد ها (۱۶)		جمع واحد ها (۱۷)		جمع واحد ها (۱۸)	
زبان خارجی	زبان تخصصی	۲۵	آزمدار منطقی و معماری کامپیوتر	۱۹	آزمایشیک ۲	۲۰	دروس عمومی									
۱۶ و (۲۱)	آزمدار منطقی و معماری کامپیوتر	۲۶	دروس عمومی	۲۷	دروس عمومی											
۲	تربيت بدنی	۲۸	جمع واحد ها (۱۸)		جمع واحد ها (۱۸)		جمع واحد ها (۱۹)		جمع واحد ها (۱۹)		جمع واحد ها (۲۰)		جمع واحد ها (۲۱)		جمع واحد ها (۲۲)	
ترم هشتم				ترم هفتم				ترم ششم				ترم پنجم				
کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	کد درس	عنوان	
(۲۴) و (۳۶)	مهندسی اینترنت	۵۱	مهندسی نرم‌افزار	۴۴	شبکه‌های کامپیوتری	۳۶	سیستم‌های عامل	۲۹	هوش صنایعی و سیستم‌های خبره	۳۰	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳۱	اصول طراحی کامپیلر	۳۲	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳۳
۳	تمرکز تخصصی	۵۲	تمرکز تخصصی	۴۵	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳۷	ریز پردازنده و زبان اسماپی	۳۸	ریز پردازنده و زبان اسماپی	۳۹	روش بروهش و ارائه	۴۰	آزمایشیک کامپیوتری	۴۱	آزمایشیک کامپیوتری	۴۲
۳	تمرکز تخصصی	۵۳	تمرکز تخصصی	۴۶	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۳۸	دروس عمومی	۴۹	آزمایشیک کامپیوتری	۴۱	روش بروهش و ارائه	۴۰	دروس عمومی	۴۲	آزمایشیک کامپیلر	۴۳
۳	درس اختیاری	۵۴	درس اختیاری	۴۷	ریز پردازنده و زبان اسماپی	۳۹	کارآموزی (تایستان)	۵۰	آزمایشیک کامپیوتری	۴۱	روش بروهش و ارائه	۴۰	کارآموزی (تایستان)	۴۲	آزمایشیک کامپیلر	۴۳
۱	درس اختیاری	۵۵	درس اختیاری	۴۸	پس از ۱۰۰ واحد	۴۹	پس از ۸۰ واحد	۵۰	آزمایشیک کامپیوتری	۴۱	روش بروهش و ارائه	۴۰	کارآموزی (تایستان)	۴۲	آزمایشیک کامپیلر	۴۳
۳	پرس از ۱۰۰ واحد	۵۶	پرس از ۱۰۰ واحد	۵۷	دانش خانواده و جمیعت		پس از ۸۰ واحد		آزمایشیک کامپیوتری		روش بروهش و ارائه		کارآموزی (تایستان)		آزمایشیک کامپیلر	
۲	دانش خانواده و جمیعت		جمع واحد ها (۱۸)		جمع واحد ها (۱۶)		جمع واحد ها (۱۸)		جمع واحد ها (۱۸)		جمع واحد ها (۱۸)		جمع واحد ها (۱۸)		جمع واحد ها (۱۸)	
جمع واحد درها				نوع واحد				جمع واحد				گروه کامپیوتر - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (۹۴ ماه)				
۲۲	عمومی			۲۲	گروه کامپیوتر - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (۹۴ ماه)			۲۰	پایه			۵۹	اصلی		(۱) تقسیم‌بندی فوق یک راهنمای بوده و برنامه‌ریزی گروه بر اساس این برنامه است. جهت اخذ واحدها با مشورت با استاد راهنمای خود و با توجه به برنامه اعلامی در هر نیمسال اقدام فرمایید.	
۲۰				۲۰				۱۹	تخصصی			۱۲	تمرکز تخصصی اختیاری		(۲) در ستون پیش‌نیاز، کد درس داخل پرانتز () به معنای همنیاز است، درس همنیاز در همان ترم و یا در ترم‌های قبلی باید اخذ گردد.	
۵۹				۱۲				۸	اختیاری			۱۴۰	جمع کل واحدها		(۳) درس مدارهای منطقی قبل از ترم سوم قابل اخذ نیست.	
۱۹				۸											(۴) درس زبان تخصصی قبل از ترم چهارم قابل اخذ نیست.	
۱۲															(۵) دروس اصول طراحی کامپیلر و تحلیل و طراحی سیستم‌ها قبل از ترم پنجم قابل اخذ نیستند.	
۸															(۶) اخذ دو واحد آزمایشگاه یا کارگاه از میان دروس اختیاری با تصویب گروه کامپیوتر الزامی است.	
															(۷) برای آگاهی از لیست اولیه دروس تمرکزهای تخصصی و دروس اختیاری، به وب‌سایت دانشکده مراجعه فرمایید.	