

برنامه پیشنهادی هشت ترمی برای دانشجویان کارشناسی نرم افزار ورودی ۹۲ (موسسه آموزش عالی خاوران)

ترم اول (مشترک)										ترم دوم (مشترک)									
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیش نیاز	روز امتحان	ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیش نیاز	روز امتحان				
				نظری	عملی							نظری	عملی						
۱	۱۱۲۴۰۱	ریاضی ۱	پایه	۳	-	۱	دوازدهم	۹	۱۱۲۴۰۲	ریاضی ۲	پایه	۳	-	۱	دوازدهم				
۲	۱۱۲۴۰۵	فیزیک ۱	پایه	۳	-	۱	هشتم	۱۰	۱۱۲۴۰۶	فیزیک ۲	پایه	۳	-	۱	هشتم				
۳	۱۰۸	ریاضی پیش	پیش	۲	-	۱	دهم	۱۱	۱۱۲۴۰۳	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	۱	دهم				
۴	۱۰۶	زبان پیش	پیش	۲	-	۷	-	۱۲	۱۱۲۵۲۶	کارگاه کامپیوتر	پایه	۱	-	۷	-				
۵	۱۰۹	فیزیک پیش	پیش	۲	-	۷	چهاردهم	۱۳	۱۱۲۵۲۸	ریاضیات گسسته	اصلی	۳	-	۷	چهاردهم				
۶	۱۰۲	زبان خارجی	عمومی	۳	-	۷	سوم	۱۴	۱۱۲۵۲۷	برنامه سازی پیشرفته	اصلی	۳	-	۷	سوم				
۷	۱۱۲۵۲۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	۳	-	-	چهارم	۱۵	۱۱۸	انقلاب اسلامی	عمومی	۲	-	-	چهارم				
۸	۱۱۶	اخلاق کاربردی	عمومی	۲	-	۶	پنجم	۱۶	۱۱۲۵۳۱	زبان تخصصی	اصلی	۲	-	۶	پنجم				
		جمع واحد			۲۰	۰			جمع واحد			۱۹	۱						

ترم سوم (مشترک)										ترم چهارم (مشترک)									
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیش نیاز	روز امتحان	ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیش نیاز	روز امتحان				
				نظری	عملی							نظری	عملی						
۱۷	۱۱۲۴۰۴	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	۳	-	۹	سیزدهم	۲۶	۱۱۲۵۴۱	نظریه زبانها و ماشینها	اصلی	۳	-	۲۱	پنجم				
۱۸	۱۱۲۴۰۸	از فیزیک ۲	پایه	۱	-	۱۰	-	۲۷	۱۱۲۵۳۸	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	-	۲۲	یازدهم				
۱۹	۱۱۲۵۳۳	مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	-	۱۱	نهم	۲۸	۱۱۲۱۰۲	سیگنالها و سیستمها	اصلی	۳	-	۲۳	سوم				
۲۰	۱۱۲۱۰۱	روش پژوهش و آرایه	اصلی	۲	-	۱۶	ششم	۲۹	۱۲۴	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	-	دوم				
۲۱	۱۱۲۵۳۰	ساختمان داده ها	اصلی	۳	-	۱۳ و ۱۴	یازدهم	۳۰		اختیاری	اختیاری	۳	-	-	هفتم				
۲۲	۱۱۲۵۳۴	مدار منطقی	اصلی	۳	-	۱۳	یکم	۳۱	۱۱۲۵۳۷	طراحی الگوریتم ها	اصلی	۳	-	۲۱	سیزدهم				
۲۳	۱۱۲۵۳۶	ریاضی مهندسی	اصلی	۳	-	۱۱ و ۹	چهارم	۳۲	۱۰۳	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	-	-	-				
۲۴	۱۲۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	-	-	چهاردهم	۳۳	۱۱۲۱۰۳	از مدار منطقی و معماری	اصلی	۱	-	۲۲	-				
		جمع واحد			۱۹	۱			جمع واحد			۱۷	۲						

ترم پنجم (مشترک نرم افزار و فناوری)										ترم ششم (مشترک نرم افزار و فناوری)									
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیش نیاز	روز امتحان	ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیش نیاز	روز امتحان				
				نظری	عملی							نظری	عملی						
۳۴	۱۱۲۵۴۰	سیستم های عامل	اصلی	۳	-	۲۱ و ۲۷	ششم	۴۱	۱۱۲۲۵۵	از سیستمهای عامل	اصلی	۱	-	۳۴	-				
۳۵	۱۱۲۱۰۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۳	-	۲۷	چهارم	۴۲	۱۱۲۵۴۳	از ریز پردازنده	اصلی	۱	-	۳۵	-				
۳۶	۱۱۲۱۰۵	طراحی کامپیوتری سیستمهای	اصلی	۲	-	۲۷	چهاردهم	۴۳	۱۱۱	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	۳۶	سیزدهم				
۳۷	۱۱۰	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	-	دهم	۴۴	۱۱۲۵۴۷	شبکه های کامپیوتری	اصلی	۳	-	۳۴	هشتم				
۳۸	۱۱۲۲۵۰	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	اصلی	۳	-	۲۱	نهم	۴۵	۱۱۲۲۰۲	از شبکه های کامپیوتری	اصلی	۱	-	۴۵	-				
۳۹	۱۱۲۲۰۱	تحلیل و طراحی سیستمها	تخصصی	۳	-	۱۴	دوازدهم	۴۶	۱۱۲۲۵۱	اصول طراحی کامپایلر	اصلی	۳	-	۲۱	یکم				
۴۰		اختیاری	اختیاری	-	۱	۲۸	دوم	۴۷		اختیاری	اختیاری	۳	-	-	پنجم				
								۴۸	۱۱۲۲۵۳	پایگاه داده ها	تخصصی	۳	-	۴۰	دوم				
								۴۹	۱۱۲۲۵۶	اختیاری	اختیاری	-	۱	۴۸	دهم				
		جمع واحد			۱۷	۱			جمع واحد			۱۴	۴						

ترم هفتم (ویژه نرم افزار)										ترم هشتم (ویژه نرم افزار)									
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیش نیاز	روز امتحان	ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیش نیاز	روز امتحان				
				نظری	عملی							نظری	عملی						
۵۰	۱۱۲۲۲۴	طراحی زبان های برنامه سازی	تخصصی ن	۳	-	۴۶	سوم	۵۶		تمرکز تخصصی	تمرکز تخصصی	۳	-	چهارم					
۵۱	۱۱۲۲۲۵	مهندسی نرم افزار	تخصصی ن	۳	-	۳۹	پنجم	۵۷	۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	عمومی	۲	-	یکم					
۵۲	۱۰۱	فارسی عمومی	عمومی	۳	-	-	سیزدهم	۵۸	۱۱۲۲۵۸	کارآموزی	تخصصی	۱	-	بعد از ۸۰ واحد					
۵۳	۱۱۲۵۱۴	مهندسی اینترنت	تخصصی ن	۳	-	۴۴	هفتم	۵۹	۱۱۲۲۵۷	پروژه نرم افزار	تخصصی	۳	-	بعد از ۱۰۰					
۵۴		تمرکز تخصصی	تمرکز	۳	-	۴۸	یازدهم	۶۰		تمرکز تخصصی	تمرکز تخصصی	۳	-	هشتم					
۵۵		تمرکز تخصصی	تمرکز	۳	-	-	نهم	۶۱	۱۰۵	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	-	-					
								۶۲	۱۰۷	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	ششم					
		جمع واحد			۱۸	-			جمع واحد			۱۰	۴						

لیست دروس تمرکز تخصصی مهندسی کامپیوتر					نکات مهم:					لیست دروس تمرکز تخصصی مهندسی کامپیوتر											
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	عدم رعایت پیشنیازی یا همنیازی دروس و یا انتخاب واحد بیش از سقف مجاز موجب حذف دروس مربوطه توسط گروه می شود.	ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	پس از ۲ بار افتادن در درس پیشنیاز، آن درس بصورت همیان برای دروس بعدی تعریف می شود. (فقط یک درس).	ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز					
۶۳	۱۱۲۲۱۲	مبانی هوش محاسباتی	۳	۱۴	برای درس انتخاب کارآموزی پس از گذراندن حداقل ۱۰ واحد و پیشنیازی درس معماری کامپیوتر، با توجه به ضوابط تعیین شده دفتر ارتباط با صنعت و با موافقت گروه ثبت نام میشود.	۷۵	۱۱۲۵۰۱	مباحث ویژه ۱	۳	موافقت گروه	۶۴	۱۱۲۲۱۳	مبانی بنیادی کامپیوتر	۳	۶۳	۷۶	۱۱۲۵۰۲	مباحث ویژه ۲	۳	موافقت گروه	
۶۵	۱۱۲۲۱۴	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	۱۷، ۲۸		۷۸	۱۱۲۵۰۴	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱	۳۹	۷۷	۱۱۲۵۰۳	آزمایشگاه پایگاه داده	۱	۴۸	۷۹	۱۱۲۵۰۵	کارگاه برنامه نویسی متلب	۱	۲۸	
۶۶	۱۱۲۲۱۵	اصول رباتیک	۳	۲۸		۸۰	۱۱۲۵۰۶	آزمایشگاه امنیت شبکه	۱	۷۱	۸۱		تمرکز تخصصی	۳		۸۲		۳			
۶۷	۱۱۲۲۱۶	پایه سازی سیستم پایگاه داده	۳	۴۸		۸۳		درس از دوره کارشناسی دانشکده های د	۳		۸۴	۱۱۲۵۰۷	آزمایشگاه مدار های الکترونیکی	۱	۱۹	۸۵	۱۱۲۵۰۸	آزمایشگاه اصول رباتیک	۱	۶۶	
۶۸	۱۱۲۲۱۷	مبانی داده کاوی	۳	۴۸، ۲۱		۸۶		علوم و معارف دفاع مقدس	۲												
۶۹	۱۱۲۲۱۸	مبانی پایانی اطلاعات و جستجو وب	۳	۳۱				مجموع واحدهای قابل گذراندن	۸												
۷۰	۱۱۲۲۱۹	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۳۹				لیست دروس	عمومی	۲۲											
تمرکز ۳		شبکه های کامپیوتری						واحد	۲۲												
۷۱	۱۱۲۲۲۰	امنیت شبکه	۳	۴۴				تخصصی	۳۱												
۷۲	۱۱۲۲۲۱	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳	۳۴، ۳۵				اصلی	۵۹												
۷۳	۱۱۲۲۲۲	انتقال داده	۳	۱۷، ۲۸			پایه	۲۰													
۷۴	۱۱۲۲۲۳	مبانی شبکه های بیسیم	۳	۷۳			جمع	۱۴۰													
تمام دروس از یک تمرکز باید انتخاب شود																					

برنامه پیشنهادی هشت ترمی برای دانشجویان کارشناسی نرم افزار ورودی ۹۲ (موسسه آموزش عالی خاوران)

ترم دوم (مشترک)										ترم اول (مشترک)									
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس		پیش نیاز	روز امتحان	ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس		پیش نیاز	روز امتحان	ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس		
			عملي	نظري						عملي	نظري						عملي	نظري	
۱	۱۱۲۴۰۱	ریاضی ۱	پایه	۳	-	پنجم	۹	۱۱۲۴۰۲	ریاضی ۲	پایه	۳	-	پنجم	۱۰	۱۱۲۴۰۳	ریاضی پیش	پیش	۲	-
۲	۱۱۲۴۰۵	فیزیک ۱	پایه	۳	-	یکم	۱۰	۱۱۲۴۰۶	فیزیک ۲	پایه	۵	-	یکم	۱۱	۱۱۲۴۰۷	ریاضی پیش	پیش	۲	-
۳	۱۰۸	ریاضی پیش	پیش	۲	-	هفتم	۱۱	۱۱۲۴۰۳	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	هفتم	۱۲	۱۱۲۵۲۶	کارگاه کامپیوتر	پایه	۳	-
۴	۱۰۶	زبان پیش	پیش	۲	-	یازدهم	۱۲	۱۱۲۵۲۶	کارگاه کامپیوتر	پایه	۳	-	یازدهم	۱۳	۱۱۲۵۲۸	ریاضیات گسسته	اصلی	۳	-
۵	۱۰۹	فیزیک پیش	پیش	۲	-	نهم	۱۳	۱۱۲۵۲۸	ریاضیات گسسته	اصلی	۳	-	نهم	۱۴	۱۱۲۵۲۷	برنامه سازی پیشرفته	اصلی	۳	-
۶	۱۰۲	زبان خارجی	عمومی	۳	-	دوم	۱۴	۱۱۲۵۲۷	برنامه سازی پیشرفته	اصلی	۳	-	دوم	۱۵	۱۱۸	انقلاب اسلامی	عمومی	۲	-
۷	۱۱۲۵۲۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	۳	-	سیزدهم	۱۵	۱۱۸	انقلاب اسلامی	عمومی	۲	-	سیزدهم	۱۶	۱۱۲۵۳۱	زبان تخصصی	اصلی	۲	-
۸	۱۱۶	اخلاق کاربردی	عمومی	۲	-	ششم	۱۶	۱۱۲۵۳۱	زبان تخصصی	اصلی	۲	-	ششم	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد

ترم سوم (مشترک)										ترم چهارم (مشترک)									
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس		پیش نیاز	روز امتحان	ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس		پیش نیاز	روز امتحان	ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس		
			عملي	نظري						عملي	نظري								
۱۷	۱۱۲۴۰۴	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	۳	-	سیزدهم	۲۶	۱۱۲۵۴۱	نظریه زبانها و ماشینها	اصلی	۳	-	پنجم	۲۱	۱۱۲۵۳۲	مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	-
۱۸	۱۱۲۴۰۸	از فیزیک ۲	پایه	۳	-	۱۰	۲۷	۱۱۲۵۳۸	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	-	یازدهم	۲۲	۱۱۲۵۳۳	روش پژوهش و ارائه	اصلی	۲	-
۱۹	۱۱۲۵۳۲	مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	-	نهم	۲۸	۱۱۲۱۰۲	سیگنالها و سیستمها	اصلی	۳	-	دوم	۲۳	۱۱۲۵۳۰	ساختمان داده ها	اصلی	۳	-
۲۰	۱۱۲۱۰۱	روش پژوهش و ارائه	اصلی	۲	-	ششم	۲۹	۱۲۴	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	دوم	۳۰	۱۱۲۵۳۷	طراحی الگوریتم ها	اصلی	۳	-
۲۱	۱۱۲۵۳۰	ساختمان داده ها	اصلی	۳	-	یازدهم	۳۰	۱۱۲۵۳۷	طراحی الگوریتم ها	اصلی	۳	-	یازدهم	۳۱	۱۰۳	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	-
۲۲	۱۱۲۵۳۴	مدار منطقی	اصلی	۳	-	یکم	۳۱	۱۰۳	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	-	یکم	۳۲	۱۱۲۱۰۳	از مدار منطقی و معماری	اصلی	۲	-
۲۳	۱۱۲۵۳۶	ریاضی مهندسی	اصلی	۳	-	چهارم	۳۲	۱۱۲۱۰۳	از مدار منطقی و معماری	اصلی	۲	-	چهارم	۳۳	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد
۲۴	۱۲۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	-	چهاردهم	۳۳	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	چهاردهم	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد

ترم پنجم (مشترک نرم افزار و فناوری)										ترم ششم (مشترک نرم افزار و فناوری)									
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس		پیش نیاز	روز امتحان	ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس		پیش نیاز	روز امتحان	ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس		
			عملي	نظري						عملي	نظري								
۳۴	۱۱۲۵۴۰	سیستم های عامل	اصلی	۳	-	۲۷ و ۲۸	۴۱	۱۱۲۲۵۵	از سیستمهای عامل	اصلی	۱	-	ششم	۳۴	۱۱۲۲۵۴	سیستم های عامل	اصلی	۳	-
۳۵	۱۱۲۱۰۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۳	-	چهارم	۴۲	۱۱۲۲۵۴	ریز پردازنده	اصلی	۱	-	چهارم	۳۵	۱۱۱	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-
۳۶	۱۱۲۱۰۵	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	اصلی	۳	-	چهاردهم	۴۳	۱۱۱	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	چهاردهم	۳۶	۱۱۲۵۴۷	شبکه های کامپیوتری	اصلی	۳	-
۳۷	۱۱۰	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	دوم	۴۴	۱۱۲۵۴۷	شبکه های کامپیوتری	اصلی	۳	-	دوم	۳۷	۱۱۲۲۰۲	از شبکه های کامپیوتری	اصلی	۱	-
۳۸	۱۱۲۲۵۰	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	اصلی	۳	-	نهم	۴۵	۱۱۲۲۰۲	از شبکه های کامپیوتری	اصلی	۱	-	نهم	۳۸	۱۱۲۲۵۱	اصول طراحی کامپایلر	اصلی	۳	-
۳۹	۱۱۲۲۰۱	تحلیل و طراحی سیستمها	تخصصی	۳	-	دوازدهم	۴۶	۱۱۲۲۵۱	اصول طراحی کامپایلر	اصلی	۳	-	دوازدهم	۳۹	۱۱۲۲۵۳	پایگاه داده ها	تخصصی	۳	-
۴۰		اختیاری	اختیاری	۱	-	دوم	۴۷	۱۱۲۲۵۳	پایگاه داده ها	تخصصی	۳	-	دوم	۴۰	۱۱۲۲۵۶	اختیاری	اختیاری	۱	-
جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد

ترم هفتم (ویژه فناوری اطلاعات)										ترم هشتم (ویژه فناوری اطلاعات)									
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس		پیش نیاز	روز امتحان	ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس		پیش نیاز	روز امتحان	ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس		
			عملي	نظري						عملي	نظري								
۵۰	۱۱۲۲۰۴	اصول فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	-	سوم	۵۶	۱۱۲۲۰۹	مبانی رایانش امن	تخصصی	۳	-	چهارم	۴۴	۱۱۲۲۰۵	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی	تخصصی	۳	-
۵۱	۱۱۲۲۰۵	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی	تخصصی	۳	-	پنجم	۵۷	۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	عمومی	۲	-	یکم	۵۲	۱۱۲۲۰۶	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	-
۵۲	۱۱۲۲۰۶	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	-	هفتم	۵۸	۱۱۲۲۵۸	کارآموزی	تخصصی	۱	-	بعد از ۸۰	۵۳	۱۱۲۲۰۷	یکپارچه سازی کاربرد های سازمانی	تخصصی	۳	-
۵۳	۱۱۲۲۰۷	یکپارچه سازی کاربرد های سازمانی	تخصصی	۳	-	نهم	۵۹	۱۱۲۲۱۰	پروژه فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	-	بعد از ۱۰۰	۵۴	۱۰۱	فارسی عمومی	عمومی	۳	-
۵۴	۱۰۱	فارسی عمومی	عمومی	۳	-	سیزدهم	۶۰	۱۱۲۲۱۱	تجارت الکترونیکی	تخصصی	۳	-	هفتم	۵۵ و ۴۴	۱۱۲۲۰۸	اقتصاد مهندسی	تخصصی	۳	-
۵۵	۱۱۲۲۰۸	اقتصاد مهندسی	تخصصی	۳	-	یازدهم	۶۱	۱۰۵	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	-	ششم	۵۵	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد
جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد	جمع واحد

لیست دروس تمرکز تخصصی مهندسی کامپیوتر										نکات مهم:									
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	پیش	ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	پیش								
۶۳	۱۱۲۲۱۲	مبانی هوش محاسباتی	۳	۱۴	۱۰	۷۵	۱۱۲۵۰۱	مباحث ویژه ۱	۳	مباحث ویژه ۱	موافقت گروه								
۶۴	۱۱۲۲۱۳	مبانی بنیادی کامپیوتر	۳	۶۳	۱۰	۷۶	۱۱۲۵۰۲	مباحث ویژه ۲	۳	مباحث ویژه ۲	موافقت گروه								
۶۵	۱۱۲۲۱۴	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	۱۷، ۲۸	۱۰	۷۷	۱۱۲۵۰۳	آزمایشگاه پایگاه داده	۱	۴۸	۴۸								
۶۶	۱۱۲۲۱۵	اصول رایانیکز	۳	۲۸	۱۰	۷۸	۱۱۲۵۰۴	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱	۳۹	۳۹								
تمرکز ۲	سیستم های اطلاعاتی	پایه سازی سیستم پایگاه داده	۳	۴۸	۱۰	۷۹	۱۱۲۵۰۵	کارگاه برنامه نویسی متلب	۱	۲۸	۲۸								
۶۷	۱۱۲۲۱۶	پایه سازی سیستم پایگاه داده	۳	۴۸	۱۰	۸۰	۱۱۲۵۰۶	آزمایشگاه امنیت شبکه	۱	۷۱	۷۱								
۶۸	۱۱۲۲۱۷	مبانی داده کاوی	۳	۴۸، ۲۱	۱۰	۸۱	-	تمرکز تخصصی	۳	-	-								
۶۹	۱۱۲۲۱۸	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجو وب	۳	۳۱	۱۰	۸۲	-	تمرکز تخصصی	۳	-	-								
۷۰	۱۱۲۲۱۹	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۳۹	۱۰	۸۳	-	تمرکز تخصصی	۳	-	-								
تمرکز ۳	شبکه های کامپیوتری	امنیت شبکه	۳	۴۴	۱۰	۸۴	۱۱۲۵۰۷	آزمایشگاه مدار های الکترونیکی	۱	۱۹	۱۹								
۷۱	۱۱۲۲۲۰	امنیت شبکه	۳	۴۴	۱۰	۸۵	۱۱۲۵۰۸	آزمایشگاه اصول رایانیکز	۱	۶۶	۶۶								
۷۲	۱۱۲۲۲۱	سیستم های نهفته و بیدرتنگ	۳	۳۴، ۲۵	۱۰	۸۶	۱۲۶	علوم و معارف دفاع مقدس	۲	-	-								
۷۳	۱۱۲۲۲۲	انتقال داده	۳	۱۷، ۲۸	۱۰	مجموع واحدهای قابل گذراندن	۸	مجموع واحدهای قابل گذراندن	۸	-	-								
۷۴	۱۱۲۲۲۳	مبانی شبکه های بیسیم	۳	۷۲	۱۰	لیست دروس	عمومی	پایه	۲۰	اصلی	۵۹								
تمام دروس از یک تمرکز باید انتخاب شود				۱۲	۱۰	واحد	۲۲	تخص	۳۱	اختیاری	۸								
					۱۰	جمع	۱۴۰	جمع	۱۴۰	واحد									