

جدول دروس تخصصی (۳۳ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
آز مهندسی نرم افزار	۱		تحلیل و طراحی سیستم‌ها
آز پایگاه داده ها	۱		پایگاه داده‌ها
تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	برنامه‌سازی پیشرفته	
پایگاه داده‌ها	۳	ساختار داده‌ها- تحلیل و طراحی سیستم‌ها	
کارآموزی	۱	معماری کامپیوتر	
پروژه	۳	طراحی الگوریتم و شیوه ارائه مطالب	
اصول فناوری اطلاعات	۳		
اصول مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی	۳		
مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	۳		
یکپارچه‌سازی کاربردهای سازمانی	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها و شبکه‌های کامپیوتری	
مبانی رایانش امن	۳	شبکه‌های کامپیوتری	
اقتصاد مهندسی	۳		
تجارت الکترونیک	۳	اقتصاد مهندسی و شبکه	

جدول دروس پایه (۲۰ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی ۱	۳		
ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۱	
آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی ۲	
فیزیک ۱	۳		
فیزیک ۲	۳	ریاضی ۱	
آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	
کارگاه کامپیوتر	۱	مبانی کامپیوتر	

جدول دروس اصلی (۵۹ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مبانی کامپیوتر	۳		
مدار الکتریکی	۳	معادلات دیفرانسیل	
ریاضیات گسسته	۳	ریاضی ۱ و مبانی	
برنامه‌سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر	
ساختار داده	۳	ریاضی گسسته و برنامه‌سازی پیشرفته	
مدارهای منطقی	۳	ریاضی گسسته	
نظریه زبانها و ماشینها	۳	ساختار داده	
زبان تخصصی	۲	زبان خارجی	
روش پژوهش و ارائه	۲	زبان تخصصی	
ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	
معماری کامپیوتر	۳	مدارهای منطقی	
سیستم‌های عامل	۳	ساختار داده و معماری کامپیوتر	
طراحی الگوریتم‌ها	۳	ساختار داده	
طراحی سیستم‌های دیجیتال	۳	معماری کامپیوتر	
سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	ریاضیات مهندسی	
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	معماری کامپیوتر	
شبکه‌های کامپیوتری	۳	سیستم‌های عامل	
هوش مصنوعی و سیستم خبره	۳	ساختار داده	
اصول طراحی کامپایلر	۳	ساختار داده	
آز سیستم عامل	۱	سیستم عامل	
آز مدار منطقی و معماری	۱	مدار منطقی	معماری کامپیوتر
آز ریزپردازنده	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
آز شبکه	۱		شبکه

جدول دروس اختیاری (۶ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۳	اصول طراحی کامپایلر	
مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	
مهندسی اینترنت	۳	شبکه‌های کامپیوتری	پایگاه داده‌ها
تعامل انسان و کامپیوتر	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	
آزمون نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	
روش‌های رسمی در مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	
طراحی شی‌گرای سیستم‌ها	۳	برنامه‌سازی پیشرفته	
محیط‌های چند رسانه ای	۳		
گرافیک کامپیوتری ۱	۳		
شبیه سازی کامپیوتری	۳	مهندسی نرم افزار	
آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲		
ورزش (۲)	۱	ورزش (۱)	

دانشجویان گرامی با موافقت مدیر محترم گروه می‌توانند درس **ورزش (۲)** را به عنوان درس اختیاری خود بگذرانند.

جدول جمع واحدهای دوره آموزشی

تعداد واحد	نوع درس
۲۶	عمومی
۲۰	پایه
۵۹	اصلی
۳۳	تخصصی
۶	اختیاری
۱۴۴	جمع واحدهای دوره

دانشجویان کارشناسی پیوسته و ناپیوسته ورودی ۸۷ به بعد که در جدول دروس دوره، دروس اختیاری دارند می‌بایست درس «**آشنایی با مبانی دفاع مقدس**» را به جای یکی از دروس اختیاری دو واحدی خود بگذرانند. (گذراندن این درس طبق بخشنامه سازمان مرکزی دانشگاه الزامی می‌باشد)؛ این درس جزء دروس عمومی نمی‌باشد.



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

لیست دروس عمومی رشته کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر (گرایش فناوری اطلاعات) (ورودی ۹۵ و بعد)

جدول دروس عمومی (۲۶ واحد)				
توضیحات	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
		نظری	عملی	
---	---	۲	-	* اندیشه اسلامی (۱)
---	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	* اندیشه اسلامی (۲)
---	---	۲	-	* آیین زندگی (اخلاق کاربردی)
---	---	۲	-	* تفسیر موضوعی قرآن
یکی از این دو درس باید انتخاب شود.	---	۲	-	* «تاریخ تحلیلی صدر اسلام» یا «تاریخ امامت»
---	---	۲	-	* انقلاب اسلامی ایران
---	---	۲	-	* دانش خانواده و جمعیت
---	---	۲	-	* تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
---	---	۳	-	فارسی
---	*** زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی	۱	-	*** زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۱)
---	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۱)	۱	-	*** زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۲)
---	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۲)	۱	-	*** زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۳)
---	---	۰/۵	۰/۵	تربیت بدنی
---	تربیت بدنی	۱	-	ورزش (۱)
---	---	۱	-	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)
نمره قبولی ۱۲ می‌باشد.	---	۱	-	انس با قرآن کریم

\* نکته مهم: به استناد بخشنامه شماره ۳۶/۳۵۶۴۷۴ مورخ ۱۳۸۷/۱۰/۲۳ سازمان مرکزی دانشگاه، دانشجویان ورودی ۱۳۸۸ به بعد، در یک نیمسال تحصیلی فقط یک عنوان درسی (دو واحد) از دروس معارف اسلامی را می‌توانند انتخاب نمایند.

\*\*\* توضیحاتی پیرامون درس زبان پیش دانشگاهی- ترکیبی و زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی:

- طبق بخشنامه شماره ۱۰/۴۲۳۲/ص مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۳ و بخشنامه شماره ۱۸۶۴/ص مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۰ سازمان مرکزی دانشگاه، دروس «زبان انگلیسی پیش دانشگاهی- ترکیبی» و «زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی» (۱ و ۲ و ۳) از نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ برای رشته‌های کارشناسی پیوسته غیر پزشکی ورودی مهرماه ۱۴۰۱ و بعد از آن جایگزین درس زبان پیش دانشگاهی (۲ واحدی) و زبان عمومی (۳ واحدی) می‌شود. کد دروس زبان انگلیسی پیش دانشگاهی- ترکیبی و زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی به شرح جدول زیر است:

کد درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	ساعت نظری	مقطع درس
۹۹۰۹۰	زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی (۱)	نظری	۱	۱۶	کارشناسی پیوسته
۹۹۰۹۱	زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی (۲)	نظری	۱	۱۶	کارشناسی پیوسته
۹۹۰۹۲	زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی (۳)	نظری	۱	۱۶	کارشناسی پیوسته
۹۹۰۹۳	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی- ترکیبی	نظری	۲	۳۲	کارشناسی پیوسته

- درس زبان عمومی (۳ واحد نظری) از این پس به صورت ۳ درس، هر کدام به ارزش یک واحد نظری در سه نیمسال اخذ می‌شود. بر این اساس جایگزین درس زبان عمومی، درس زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی (۱ و ۲ و ۳) هر کدام به ارزش یک واحد نظری و جایگزین درس زبان پیش دانشگاهی، درس زبان انگلیسی پیش دانشگاهی- ترکیبی به ارزش دو واحد نظری است که از نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ ارائه می‌شود.
- دانشجویان ورودی قبل از مهرماه ۱۴۰۱ و رشته‌های گروه علوم پزشکی از شمول این بخشنامه مستثنی و طبق روال قبل دروس زبان پیش دانشگاهی (۲ واحد نظری) و زبان عمومی (۳ واحد نظری) را می‌گذرانند.
- دانشجویانی ورودی مهر ۱۴۰۱ :

**حالت اول-** اگر در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ درس زبان عمومی (۳ واحد نظری) را گذارنده‌اند مشمول بخشنامه نبوده و دیگر نیازی به گذراندن زبان ۱ و ۲ و ۳ ندارند.

**حالت دوم-** اگر در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ درس زبان پیش دانشگاهی را گذارنده‌اند در ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ و یا بعد از آن درس زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی ۱ و ۲ به دنبال آن در دو ترم جدا درس‌های زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی ۲ و ۳ را انتخاب می‌کنند.

**حالت سوم-** اگر در نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲ درس زبان پیش دانشگاهی و یا درس زبان عمومی (۳ واحد نظری) را نگذارنده‌اند بایستی ابتدا زبان انگلیسی پیش دانشگاهی- ترکیبی را اخذ نمایند.

- لازم است همه دانشجویان مقطع کارشناسی پیوسته رشته‌های غیر پزشکی ورودی مهر ۱۴۰۲ و بعد از آن در ترم اول شروع به تحصیل درس زبان پیش دانشگاهی ترکیبی را اخذ نمایند. دانشجویانی که درس زبان پیش را گذارنده‌اند درس زبان ۱ را اخذ می‌کنند و دانشجویانی که قبلاً زبان پیش را گرفته و موفق به گذراندن آن نشده‌اند می‌توانند به صورت همزمان درس زبان پیش و زبان ۱ را اخذ نمایند. دانشجویانی که نمرات زیر را در هر یک از آزمون‌ها کسب نموده باشند از گذراندن درس زبان پیش دانشگاهی ترکیبی معاف می‌شوند.

نام آزمون	حداقل نمره قبولی جهت معاف شدن از درس زبان پیش دانشگاهی ترکیبی
EPT-IAU	۳۰
TOEFL (IBT)	۳۲
TOEFL (PAPER BASE)	۳۵۳
MCHE	۳۰
TOLIMO	۴۰۰
IELTS	۳

### « نکات مهمی از آیین نامه آموزشی »

- به استناد بندهای ۳ و ۴ ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی،** رعایت پیش نیاز و هم‌نیاز دروس، الزامی است. مثال برای پیش نیاز: درس A پیش نیاز درس B است، یعنی درس A بایستی پاس شود و سپس درس B اخذ شود. مثال برای هم‌نیاز: درس A هم نیاز درس B است، یعنی برای اخذ درس B، چنانچه A قبلاً پاس نشده، بایستی همراه با B گرفته شود.
- به استناد ماده ۲۳ آیین نامه آموزشی،** در صورتی که دانشجو از یک یا چند درس پیش نیاز نمره قبولی کسب نکند و یا برابر مقررات در کلاس‌های درس یا دروس پیشنهاد شرکت نموده اما سرانجام آنها را حذف نموده باشد می‌تواند با نظر گروه آموزشی مربوطه، آن درس یا دروس را با درس یا دروس وابسته در یکی از نیمسال‌های بعدی انتخاب و بگذراند؛ ولی چنانچه نتواند در درس یا دروس پیشنهاد نمره قبولی کسب کند و یا در پایان ترم آنها را حذف نماید نمره درس یا دروس وابسته (اعم از قبولی یا ردی) حذف نمی‌گردد ولیکن بایستی در نیمسال بعد حتماً درس پیش نیاز را انتخاب نماید.

مثال: درس A پیش نیاز درس B است، دانشجوی درس A را انتخاب واحد داشته ولی پاس ننموده، طبق ماده ۲۳ فوق‌الذکر می‌تواند درس A را در ترم بعد همزمان با درس B اخذ نماید؛ ولیکن اگر درس A را پاس نکرد نمره درس B (چه قبولی و چه مردودی) حذف نمی‌شود.

**به استناد تبصره ۲ ماده ۱۹ آیین‌نامه آموزشی**، در مواردی که دانشجویی برای فراغت از تحصیل حداکثر ۲۴ واحد در سی باقیمانده داشته باشد، حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد با نظر گروه آموزشی می‌تواند تمام واحدهای درسی باقیمانده را ولو اینکه در بین آنها دروس پیشیاز وجود داشته باشد در یک نیمسال انتخاب و بگذراند.

**به استناد تبصره ۵ ماده ۱۹ آیین‌نامه آموزشی و بند ۶ بخشنامه شماره ۹۲۹۸۹ مورخ ۱۳۹۵/۱۲/۱۰ سازمان مرکزی دانشگاه**، دانشجویی که میانگین نمرات نیمسال او ۱۷ یا بیشتر باشد، مشروط بر این که تعداد واحدهایی که دانشجوی انتخاب نموده و در امتحانات پایان ترم آنها شرکت و نمره قبولی اخذ کرده از ۱۲ واحد کمتر نباشد و در بین دروس انتخابی نیز نمره مردودی نداشته باشد می‌تواند در نیمسال بعد تا ۲۴ واحد درسی انتخاب نماید.

**به استناد بند ۲-۴ آیین‌نامه کارآموزی**، وقتی دانشجوی کارآموزی را انتخاب می‌نماید، بغیر از دو واحد کارآموزی فقط ۱۴ واحد درسی دیگر می‌تواند اخذ کند (۱۴ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی)، در مورد دانشجویان ترم آخر دانشجویی می‌تواند مجموعاً ۲۴ واحد (۲۲ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) اخذ نماید.

**به استناد ماده ۳۲ آیین‌نامه آموزشی**، غیبت دانشجوی در بیش از سه شانزدهم ساعات هر یک از دروس در طول نیمسال موجب حذف آن درس می‌شود.

**به استناد ماده ۴۵ آیین‌نامه آموزشی**، دانشجویی که میانگین نمراتش در یک نیمسال کمتر از ۱۲ باشد مشروط به حساب آمده و اجازه ندارد در ترم بعد بیشتر از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید. دانشجویی که مشروط شده و در ترم بعد از مشروطی، مرخصی گرفته یا همه دروس را حذف نموده، در ترم بعد از آن، مجاز نیست بیشتر از ۱۴ واحد انتخاب نماید.

**به استناد ماده ۴۶ آیین‌نامه آموزشی**، دانشجویان دوره کارشناسی پیوسته که در سه نیمسال متوالی یا چهار نیمسال متناوب مشروط شوند، اخراجی تلقی می‌گردند.

**طبق ماده ۲۸ آیین‌نامه آموزشی**، حداکثر مدت مجاز تحصیل دانشجوی تمام وقت دوره کارشناسی پیوسته شش سال است. طبق بخشنامه‌های سازمان وظیفه عمومی کشور، سنوات دانشجویان مشمول، پنج سال است.

**طبق تبصره ۲ ماده ۴۲ آیین‌نامه آموزشی**، نمره امتحانی پس از اعلام نهایی به اداره آموزش، مطلقاً قابل تغییر نیست.