

چارت دروس رشته مهندسی کامپیوتر (کارشناسی پیوسته) ورودی ۹۶ و مابعد

دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

ترم اول						
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
					نظری	عملی
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	اصلی	--	--	۳	--
فیزیک (۱)	۳	پایه	--	--	۳	--
ریاضی عمومی (۱)	۳	پایه	--	--	۳	--
فارسی عمومی	۳	عمومی	--	--	۳	--
فیزیک پیش	۲	پیش	--	--	۲	--
ریاضی پیش	۲	پیش	--	--	۲	--
آمار پیش	۲	پیش	--	--	۲	--
زبان پیش	۲	پیش	--	--	۲	--

ترم دوم						
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
					نظری	عملی
زبان انگلیسی	۳	عمومی	--	--	۳	--
فیزیک (۲)	۳	پایه	ریاضی عمومی (۱)	--	۳	--
ریاضی عمومی (۲)	۳	پایه	ریاضی عمومی (۱)	--	۳	--
معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی عمومی (۱)	--	۳	--
برنامه سازی پیشرفته	۳	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	--	۳	--
ریاضیات گسسته	۳	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضی عمومی (۱)	--	۳	--
کارگاه کامپیوتر	--	پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	--	۱	۱
درس معارف	۲	عمومی	--	--	۲	--
وصایای حضرت امام	۱	عمومی	--	--	۱	--

ترم سوم						
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
					نظری	عملی
آمار و احتمال مهندسی	۳	پایه	ریاضی عمومی (۲)	--	۳	--
مدارهای الکتریکی	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل	--	۳	--
ساختمانهای داده	۳	اصلی	ریاضیات گسسته و برنامه سازی پیشرفته	--	۳	--
تحلیل و طراحی سیستمها	۳	تخصصی	برنامه سازی پیشرفته	--	۳	--
مدارهای منطقی	۳	اصلی	--	ریاضیات گسسته	۳	--
زبان تخصصی	۲	اصلی	زبان انگلیسی	--	۲	--
آز فیزیک (۲)	--	پایه	فیزیک (۲)	--	۱	۱
درس معارف	۲	عمومی	--	--	۲	--
قرائت قرآن	--	عمومی	--	--	۱	۱

ترم چهارم						
هم نیاز	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس
			جمع	عملی	نظری	
--	ساختمانهای داده	اصلی	۳	--	۳	طراحی الگوریتم
--	ساختمانهای داده	اصلی	۳	--	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها
--	مدارهای منطقی	اصلی	۳	--	۳	معماری کامپیوتر
--	ساختمانهای داده	اصلی	۳	--	۳	هوش مصنوعی و سیستم های خیره
--	ریاضی عمومی(۲) و معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	--	۳	ریاضیات مهندسی
--	زبان تخصصی	اصلی	۲	--	۲	روش پژوهش و ارائه
--	--	عمومی	۱	۱	--	تربیت بدنی
--	--	عمومی	۲	--	۲	درس معارف

ترم پنجم						
هم نیاز	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس
			جمع	عملی	نظری	
--	ساختمانهای داده	تخصصی	۳	--	۳	پایگاه داده ها
معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی	اصلی	۱	۱	--	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر
--	ساختمانهای داده و معماری کامپیوتر	اصلی	۳	--	۳	سیستم های عامل
--	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	--	۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
--	ساختمانهای داده	اصلی	۳	--	۳	اصول طراحی کامپایلر
پایگاه داده ها	--	اختیاری	۱	۱	--	آزمایشگاه پایگاه داده ها
--	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	--	۳	سیگنال ها و سیستم ها
--	--	عمومی	۲	--	۲	درس معارف

ترم ششم						
هم نیاز	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس
			جمع	عملی	نظری	
--	سیستم های عامل	اصلی	۳	--	۳	شبکه های کامپیوتری
--	اصول طراحی کامپایلر	تخصصی	۳	--	۳	طراحی زبان های برنامه سازی
--	تحلیل و طراحی سیستم ها	تخصصی	۳	--	۳	مهندسی نرم افزار
--	برنامه سازی پیشرفته	تخصصی	۳	--	۳	مبانی هوش محاسباتی
--	--	اختیاری	۳	--	۳	مباحث ویژه ۱
سیستم های عامل	--	اصلی	۱	۱	--	آزمایشگاه سیستم های عامل
--	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۱	۱	--	آزمایشگاه ریزپردازنده
--	--	عمومی	۲	--	۲	درس معارف
--	تربیت بدنی	عمومی	۱	۱	--	ورزش(۱)

ترم هفتم						
نام درس	تعداد واحد			نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی	جمع			
آشنایی با دفاع مقدس	۲	--	۲	اختیاری	--	--
کارگاه ساخت ربات	--	۱	۱	اختیاری	کارگاه کامپیوتر	--
مهندسی اینترنت	۳	--	۳	تخصصی	شبکه های کامپیوتری	پایگاه داده ها
مبانی بینایی کامپیوتر	۳	--	۳	تخصصی	مبانی هوش محاسباتی	--
طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	--	۳	اصلی	معماری کامپیوتر	--
آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	--	۱	۱	اختیاری	--	تحلیل و طراحی سیستمها
آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	--	۱	۱	اصلی	--	شبکه های کامپیوتری
درس معارف	۲	--	۲	عمومی	--	--

ترم هفتم						
نام درس	تعداد واحد			نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی	جمع			
مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	--	۳	تخصصی	آمار و احتمال مهندسی، سیگنال ها و سیستم ها	--
اصول رباتیکز	۳	--	۳	تخصصی	سیگنال ها و سیستم ها	--
پروژه نرم افزار	--	۳	۳	تخصصی	گذراندن ۱۰۰ واحد	--
کارآموزی	--	۱	۱	تخصصی	گذراندن ۸۰ واحد	--
درس معارف	۲	--	۲	عمومی	--	--
درس معارف	۲	--	۲	عمومی	--	--

* : اخذ درس کارآموزی در ترم عادی (دانشجوی ترم آخر نباشد) تعداد واحدهای دانشجوی را به ۱۶ واحد محدود خواهد کرد.

* : دانشجوی ترم آخر می تواند بدون رعایت پیش نیاز و محدودیت واحد کارآموزی تا ۲۴ واحد اخذ کند.

دروس معارف

نام درس	تعداد دروسی که دانشجو باید از این گروه اخذ کند	گروه
<ul style="list-style-type: none"> - اندیشه اسلامی (۱) * - اندیشه اسلامی (۲) - انسان در اسلام - حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام 	۲ درس (۴ واحد)	۱
<ul style="list-style-type: none"> - دانش خانواده * - اخلاق اسلامی - فلسفه اخلاق - عرفان عملی اسلام - آیین زندگی 	۲ درس (۴ واحد)	۲
<ul style="list-style-type: none"> - انقلاب اسلامی - اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) - آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران 	۱ درس (۲ واحد)	۳
<ul style="list-style-type: none"> - تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام * - تاریخ امامت - تاریخ تحلیلی صدر اسلام 	۲ درس (۴ واحد)	۴
<ul style="list-style-type: none"> - تفسیر موضوعی قرآن - تفسیر موضوعی نهج البلاغه 	۱ درس (۲ واحد)	۵

- گذراندن دروس وصایای امام خمینی (ره) - ۱ واحد و آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن کریم - ۱ واحد برای کلیه دانشجویان کارشناسی پیوسته و ناپیوسته الزامی است. لازم به ذکر است این دروس جزء واحد های اخذ شده دانشجو در هر ترم محاسبه نمی شوند. ولی نمره کسب شده در معدل ترم و معدل کل تاثیر خواهد داشت. (در صورتی که سقف واحد ۲۰ باشد، با در نظر گرفتن این ۲ درس می توان ۲۲ واحد اخذ کرد.)
- در جدول فوق فقط درس اندیشه اسلامی (۱) پیش نیاز درس اندیشه اسلامی (۲) می باشد.
- اخذ دروس ستاره دار الزامی است، و دانشجو باید در هر گروه ابتدا دروس ستاره دار را اخذ نموده و در صورتی که به سقف واحد های مورد نیاز آن گروه نرسید، یک درس از بین سایر گزینه های موجود انتخاب کند. (
- دانشجو در هر ترم مجاز به اخذ یک درس از دروس جدول فوق است، مگر دانشجوی ترم آخری که موفق به گذراندن دروس در ترم های پیشین نشده باشد.
- اخذ درس دانش خانواده به همراه یک درس دیگر از دروس معارف مانعی ندارد. (در ترمی که درس دانش خانواده اخذ می شود، می توان یک درس دیگر از دروس معارف نیز اخذ نمود)