



مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر - بسته معماری و شبکه

ترم ۱ (۱۵ واحد+عمومی) ترم ۲ (۱۶ واحد+عمومی) ترم ۳ (۱۶ واحد+عمومی) ترم ۴ (۱۵ واحد+عمومی) ترم ۵ (۱۳ واحد+عمومی) ترم ۶ (۱۶ واحد+عمومی) ترم ۷ (۱۵ واحد+عمومی) ترم ۸ (۱۵ واحد+عمومی)

مهندسی اینترنت ت ۳۳ و ۳۰ (۲۴)	الکترونیک دیجیتال ت ۳۶ و ۳۲	روش پژوهش و ارائه ص ۲۹ و ۲۷	سیگنالها و سیستمها ص ۲۳ و ۱۷	طراحی الگوریتم ص ۱۸ و ۱۲	ساختمان داده ص ۱۲ و ۱۰ و ۴	کارگاه کامپیوتر پ ۶ و ۳	ریاضی یک پ ۱
مبانی شبکه‌های بیسیم ت ۳۳ و ۳۴	امنیت شبکه ت ۳۷ و ۳۰	شبکه کامپیوتری ص ۳۰ و ۲۲	اصول طراحی پایگاه داده ص ۲۴ و ۱۲	نظریه زبان ها و ماشین ها ص ۱۹ و ۱۲	آز فیزیک دو پ ۱۳ و ۸	ریاضی دو پ ۷ و ۱	فیزیک یک پ ۲
آز امنیت شبکه ت ۴۵ و (۳۷)	آز سیستم عامل ص ۳۸ و (۲۲)	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره ص ۳۱ و ۱۲	تحلیل و طراحی سیستمها ص ۲۵ و ۱۰	اصول طراحی کامپایلر ص ۲۰ و ۱۲ و (۱۹)	معماری کامپیوتر ص ۱۴ و ۱۱	فیزیک دو پ ۸ و ۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی ص ۳
دروس اختیاری ۴۶	آز شبکه ص ۳۹ و ۳۰	مدارهای الکترونیکی ت ۳۲ و ۱۵	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال ص ۲۶ و ۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی ص ۲۱ و ۱۴	مدار الکتریکی ص ۱۵ و ۹	معادلات دیفرانسیل پ ۹ و ۱	ریاضیات گسسته ص ۴ و (۱) و (۳)
دروس اختیاری ۴۷	آز پایگاه داده ت ۴۰ و ۲۴	انتقال داده ها ت ۳۳ و ۱۶ و ۲۳	زبان تخصصی ص ۲۷ و ۵	سیستم عامل ص ۲۲ و ۱۲ و ۱۴	آمار و احتمال پ ۱۶ و ۷	برنامه سازی پیشرفته ص ۱۰ و ۳	زبان عمومی ع ۵
دروس اختیاری ۴۸	آز مدارهای الکترونیکی ت ۴۱ و ۳۲	آز ریزپردازنده ص ۳۴ و ۲۱	آز منطقی و معماری ص ۲۸ و ۱۱ و ۱۴		ریاضی مهندسی ص ۱۷ و ۹ و ۷	مدار منطقی ص ۱۱ و (۴)	
	پروژه کارشناسی ت ۴۲ و بعد از ۱۰۰ واحد	کارآموزی (تابستان) ت ۳۵ و بعد از ۸۰ واحد					

راهنمای چارت

نام درس	
شماره و نوع درس	شماره درس پیشنهادی (همنیاز)
❖ اعداد داخل پرانتز شماره درس همنیاز است	
❖ ع: عمومی	
❖ پ: پایه	
❖ ص: اصلی	
❖ ت: تخصصی	
❖ م: تمرکز	

نکات مهم:

- انتخاب بسته بعد از گذراندن ۵۵ واحد امکان پذیر است.
 - اخذ زبان تخصصی بعد از گذراندن ۶۰، کارآموزی بعد از گذراندن ۸۰ واحد، و پروژه بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد امکان پذیر است.
 - در صورتی می توانید پیشنهاد درسی را با آن همنیاز کنید که درس پیشنهادی را حداقل یکبار افتاده باشید.
 - شیوه نامه اجرایی اخذ کارآموزی، اخذ پروژه کارشناسی و پروپوزال آن و نیز قواعد همنیازی در تابلوی اعلانات وبسایت دانشکده موجود است.
 - در مجموع برای اخذ مدرک کارشناسی لازم است ۱۴۰ واحد بگذرانید:
- (۲۰ واحد پایه + ۶۵ واحد اصلی + ۲۲ واحد عمومی + ۲۵ واحد تخصصی + ۸ واحد اختیاری) [ابراعت پیش نیاز]

دروس اختیاری			
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	مباحث ویژه ۱	۳	
۲	مباحث ویژه ۲	۳	
۳	تا ۸ واحد از درس های بسته‌های های دیگر	تا ۸	با رعایت پیشنیاز در هر مورد
۴	یک درس از دوره کارشناسی دانشکده دیگر	۳	
۵	نمونه سازی سیستمهای پیچیده سخت افزاری-نرم افزاری	۳	معماری کامپیوتر و سیستم عامل
۶	مقدمه ای بر علم اعصاب	۳	
۷	آز مهندسی نرم افزار	۱	همنیاز تحلیل و طراحی سیستمها
۸	آز اصول طراحی کامپایلر	۱	همنیاز درس
۹	آز پایگاه داده	۱	پیش نیاز درس
۱۰	آز مدار الکتریکی	۱	همنیاز درس
۱۱	آز مدار واسط	۱	طراحی مدار واسط
۱۲	آز اصول رباتیک	۱	همنیاز درس
۱۳	آز گرافیک	۱	همنیاز درس
۱۴	آز بازیهای کامپیوتری	۱	همنیاز درس
۱۵	آز واقعیت مجازی	۱	همنیاز درس
۱۶	آز امنیت شبکه	۱	همنیاز درس
۱۷	کارگاه ساخت ربات	۱	جایگزین کارگاه عمومی
۱۸	کارگاه برنامه نویسی MATLAB	۱	همنیاز درس سیگنال و سیستم
۱۹	آز اتوماسیون صنعتی	۱	سیستمهای کنترل خطی
۲۰	آز سیستمهای کنترل خطی	۱	سیستمهای کنترل خطی
۲۱	سیستمهای اتوماسیون صنعتی	۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۲۲	سیستمهای نهفته و بی درنگ	۳	سیستمهای عامل - ریزپردازنده و زبان اسمبلی
جمع کل واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود: ۸ واحد			

دروس عمومی و معارف		
واحد	نام درس	توضیحات
۲	اندیشه ۱ (پیشنیاز اندیشه ۲)	دو درس به ارزش ۴ واحد از این دسته باید گذرانده شود
۲	اندیشه ۲	
۲	انسان در اسلام	
۲	حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام	
۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود
۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
۲	تاریخ امامت	
۲	فلسفه اخلاق	یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود
۲	اخلاق اسلامی	
۲	آیین زندگی	
۲	عرفان عملی در اسلام	
۲	تفسیر موضوعی قرآن	یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود
۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
۲	انقلاب اسلامی	یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود
۲	آشنایی با قانون اساسی	
۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	
۲	دانش خانواده و جمعیت	عمومی اجباری
۱	تربیت بدنی ۱ (پیشنیاز تربیت بدنی ۲)	عمومی اجباری
۱	تربیت بدنی ۲	عمومی اجباری
۳	زبان فارسی	عمومی اجباری
۲۲	جمع کل واحدهای عمومی (شامل زبان عمومی) که باید گذرانده شود	