



مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر – گرایش معماری سیستمهای کامپیوتری

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)
ریاضی یک ۱پ	کارگاه کامپیوتر ۳ عپ	ساختمان داده ۱۲ص ۱۰و۴	طراحی الگوریتم ۱۲ص ۱۸ص	سیگنالها و سیستمها ۱۷ص ۲۳ص	روش پژوهش و ارائه ۲۶ص ۲۹ص	تمرکز ۳۶م	تمرکز ۴۳م
فیزیک یک ۲پ	ریاضی دو ۱پ ۷پ	آز فیزیک دو ۸پ ۱۳پ	نظریه زبان ها و ماشین ها ۱۲ص ۱۹ص	مدارهای الکترونیکی ۱۵ت ۲۴ت	شبکه کامپیوتری ۲۲ص ۳۰ص	تمرکز ۳۷م	تمرکز ۴۴م
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی ۳ص	فیزیک دو ۱پ ۸پ	معماری کامپیوتر ۱۱ص ۱۴ص	اصول طراحی کامپایلر ۱۲ص ۲۰ص	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال ۱۴ص ۲۵ص	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره ۱۲ص ۳۱ص	آز سیستم عامل ۲۲ص ۳۸ص	آز الکترونیک دیجیتال ۳۲ت ۴۵ت
ریاضیات گسسته ۴ص (۱)و(۳)	معادلات دیفرانسیل ۱پ ۹پ	مدار الکتریکی ۹ص ۱۵ص	ریزپردازنده و زبان اسمبلی ۱۴ص ۲۱ص	زبان تخصصی ۵ص ۲۶ص	الکترونیک دیجیتال ۲۴ت ۳۲ت	آز شبکه ۳۰ص ۳۹ص	دروس اختیاری ۴۶
زبان عمومی ۵ع	برنامه سازی پیشرفته ۳ص ۱۰ص	آمار و احتمال ۷پ ۱۶پ	سیستم عامل ۱۴ص ۱۲و۱۴ص	انتقال داده ها ۲۳ت ۱۶و۲۳ت	از ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر ۲۵و(۲۲)ص ۴۰ص	آز سیستم عامل ۲۲ص ۳۸ص	دروس اختیاری ۴۷
	مدار منطقی ۱۱ص (۴)	ریاضی مهندسی ۹و۷ص ۱۷ص	از مدارهای الکترونیکی ۲۷ت (۲۴)	آز ریزپردازنده ۲۱ص ۳۴ص	سیستمهای کنترل خطی ۲۳ت ۴۱ت	آز الکترونیک دیجیتال ۲۲ص ۳۰ص	دروس اختیاری ۴۸
			از منطقی و معماری ۱۴و۱۱ص ۲۸ص	کارآموزی (تابستان) ۳۵ت ۸۰و۸۰ واحد بعد از	پروژه معماری کامپیوتر ۴۲ت ۱۰۰و۱۰۰ واحد بعد از	از انتقال داده ها ۲۳ت ۱۶و۲۳ت	

نکات مهم:

- انتخاب گرایش بعد از گذراندن ۴۵ 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 + ۵۹ واحد اصلی + ۲۲ واحد عمومی + ۳۱ واحد تخصصی + ۸ واحد اختیاری) [بارعایت پیش نیاز]

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

دروس تمرکز *

شبکه های کامپیوتری (گروه B)			سیستمهای اطلاعاتی (گروه A)		
پیشنیاز	نام درس	ردیف	پیشنیاز	نام درس	ردیف
	شبکه های کامپیوتری	۱	اصول طراحی پایگاه داده	پایاده سازی سیستم پایگاه داده	۱
	سیستمهای عامل - ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۲	اصول طراحی پایگاه داده- ساختمان داده- آمار و احتمال مهندسی	مبانی داده کاوی	۲
	شبکه های کامپیوتری	۳	طراحی الگوریتمها	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳
	انتقال داده ها	۴	تحلیل و طراحی سیستمها	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۴

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

• اخذ تمامی دروس یکی از گروههای A یا B الزامی است.