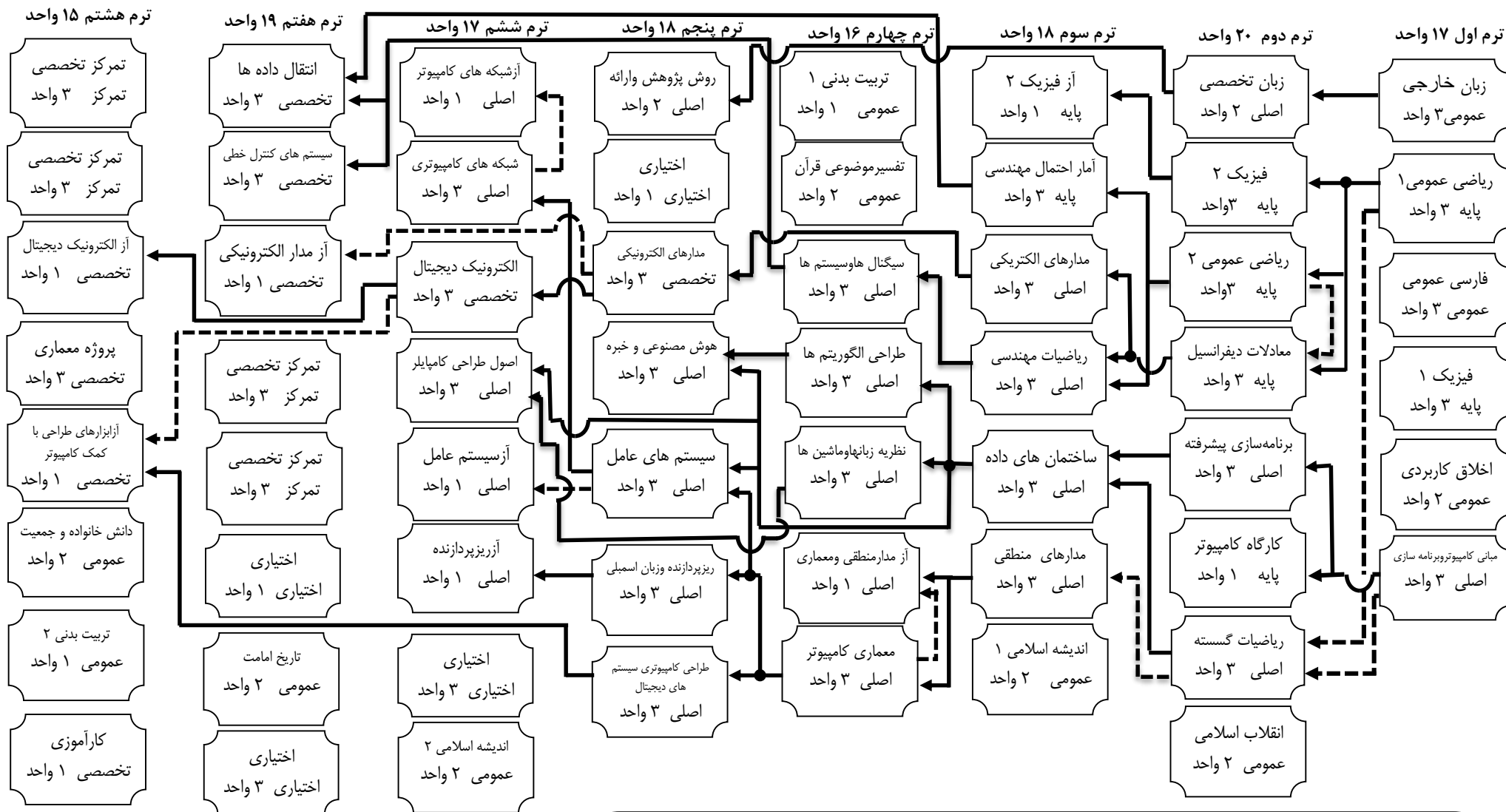


برنامه پیشنهادی رشته مهندسی کامپیوتر معماری - ورودی ۹۲ به بعد



نکات مهم

عدم رعایت پیشنیازی یا همنیازی دروس و یا انتخاب واحد بیش از سقف مجاز موجب حذف دروس مربوطه توسط گروه می شود.

پس از ۲ بار افتادن در درس پیشنیاز، آن درس بصورت همنیاز برای دروس بعدی تعریف می شود.

برای درس انتخاب پروژه پس از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد و طبق ضوابط تعیین شده کمیته پروژه اقدام گردد.

برای انتخاب کارآموزی پس از گذراندن حداقل ۸۰ واحد یا توجه به ضوابط تعیین شده دفتر ارتباط با صنعت و با موافقت گروه ثبت نام می شود.

از دروس اختیاری انتخاب دو واحد آزمایشگاه یا کارگاه الزامی است.

دانشجویان ملزم به انتخاب گرایش و تمرکز تخصصی خود با نظر گروه در پایان ترم چهارم می باشند. بدیهی است از ادامه تحصیل دانشجویانی که انتخاب گرایش و تمرکز تخصصی نکرده باشند جلوگیری خواهد شد.

درس روش پژوهش و ارائه از ترم پنجم به بعد انتخاب گردد.

پیشنیاز

همنیاز

لیست دروس

عمومی ۲۲ واحد
پایه ۲۰ واحد
اصلی ۵۹ واحد
تخصصی ۱۹ واحد
تمرکز ۱۲ واحد
اختیاری ۸ واحد
جمع: ۱۴۰ واحد

دروس تمرکز تخصصی رشته مهندسی معماری کامپیوتری

تمرکز ۱	هوش مصنوعی		
	مبانی هوش محاسباتی	۳	برنامه سازی پیشرفته
	مبانی بینایی کامپیوتر	۳	مبانی هوش محاسباتی
	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	آماراحتمالات مهندسی
	اصول رباتیکز	۳	سیگنال ها و سیستم ها
تمرکز ۲	بازی های کامپیوتری		
	سیستم های چند رسانه ای	۳	آماراحتمالات مهندسی
	طراحی بازی های کامپیوتری	۳	سیگنال ها و سیستم ها
	گرافیک کامپیوتری	۳	برنامه سازی پیشرفته
	مبانی پویا نمایی کامپیوتری	۳	برنامه سازی پیشرفته
تمرکز ۳	سیستم های مجتمع		گرافیک کامپیوتری
	هم طراحی سخت افزار – نرم افزار	۳	معماری کامپیوتر
	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳	سیستم عامل
	طراحی سیستم های مجتمع پرتراکم	۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
	معماری شتاب دهنده های شی گرا	۳	الکترونیک دیجیتال
	طراحی مدارهای واسط	۳	معماری کامپیوتر
	طراحی مدارهای دیجیتال فرکانس بالا	۳	برنامه سازی پیشرفته
تمرکز ۴	شبکه های کامپیوتری		ریزپردازنده و زبان اسمبلی
	امنیت شبکه	۳	مدارهای الکتریکی
	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳	شبکه های کامپیوتری
	مهندسی اینترنت	۳	سیستم عامل
	مبانی شبکه های بیسیم	۳	ریزپردازنده و بان اسمبلی
تمرکز ۵	امنیت رایانه		شبکه های کامپیوتری
	امنیت شبکه	۳	همیناز پایگاه داده
	مبانی رایانش امن	۳	انتقال داده
	امنیت سیستم های پایه	۳	
	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	پایگاه داده ها
	تمام دروس از یک تمرکز باید انتخاب شود	۱۲	سیستم های عامل

دروس اختیاری گرایش ها

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر	۳	
۲	مباحث ویژه ۱	۳	موافقت گروه
۳	مباحث ویژه ۲	۳	موافقت گروه
۴	یک درس از دوره کارشناسی دانشکده های دیگر	۳	
۵	نمونه سازی سیستم های پیچیده سخت افزاری-نرم افزاری	۳	معماری کامپیوتر
۶	مقدمه ای بر علم اعصاب	۳	سیستم عامل
۷	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱	همیناز درس تحلیل و طراحی سیستم ها
۸	آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر	۱	همیناز درس
۹	آزمایشگاه پایگاه داده	۱	همیناز درس
۱۰	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	همیناز درس
۱۱	آزمایشگاه مدارهای واسط	۱	طراحی مدارهای واسط
۱۲	آزمایشگاه اصول رباتیکز	۱	همیناز درس
۱۳	آزمایشگاه گرافیک کامپیوتری	۱	همیناز درس
۱۴	آزمایشگاه بازی های کامپیوتری	۱	همیناز طراحی بازی های کامپیوتری
۱۵	آزمایشگاه واقعیت مجازی	۱	همیناز درس
۱۶	آزمایشگاه امنیت شبکه	۱	همیناز درس
۱۷	آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی	۱	سیستم های کنترل خطی
۱۸	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی
۱۹	کارگاه ساخت ربات	۱	درس پایه جایگزین "کارگاه عمومی" به صورت اختیاری عرضه میشود
۲۰	کارگاه برنامه نویسی متلب	۱	همیناز درس سیگنال ها و سیستم ها
۲۱	آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی	۱	سیستم کنترل خطی
۲۲	آزمایشگاه سیستم کنترل خطی	۱	سیستم کنترل خطی
۲۳	سیستم های اتوماسیون صنعتی	۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۲۴	علوم و معارف دفاع مقدس	۲	
۲۵	تا ۸ واحد از درس های گرایش ها یا تمرکزهای دیگر مهندسی کامپیوتر	۸	با رعایت پیش نیاز در هر مورد
	مجموع درس های اختیاری اخذ شده	۸	