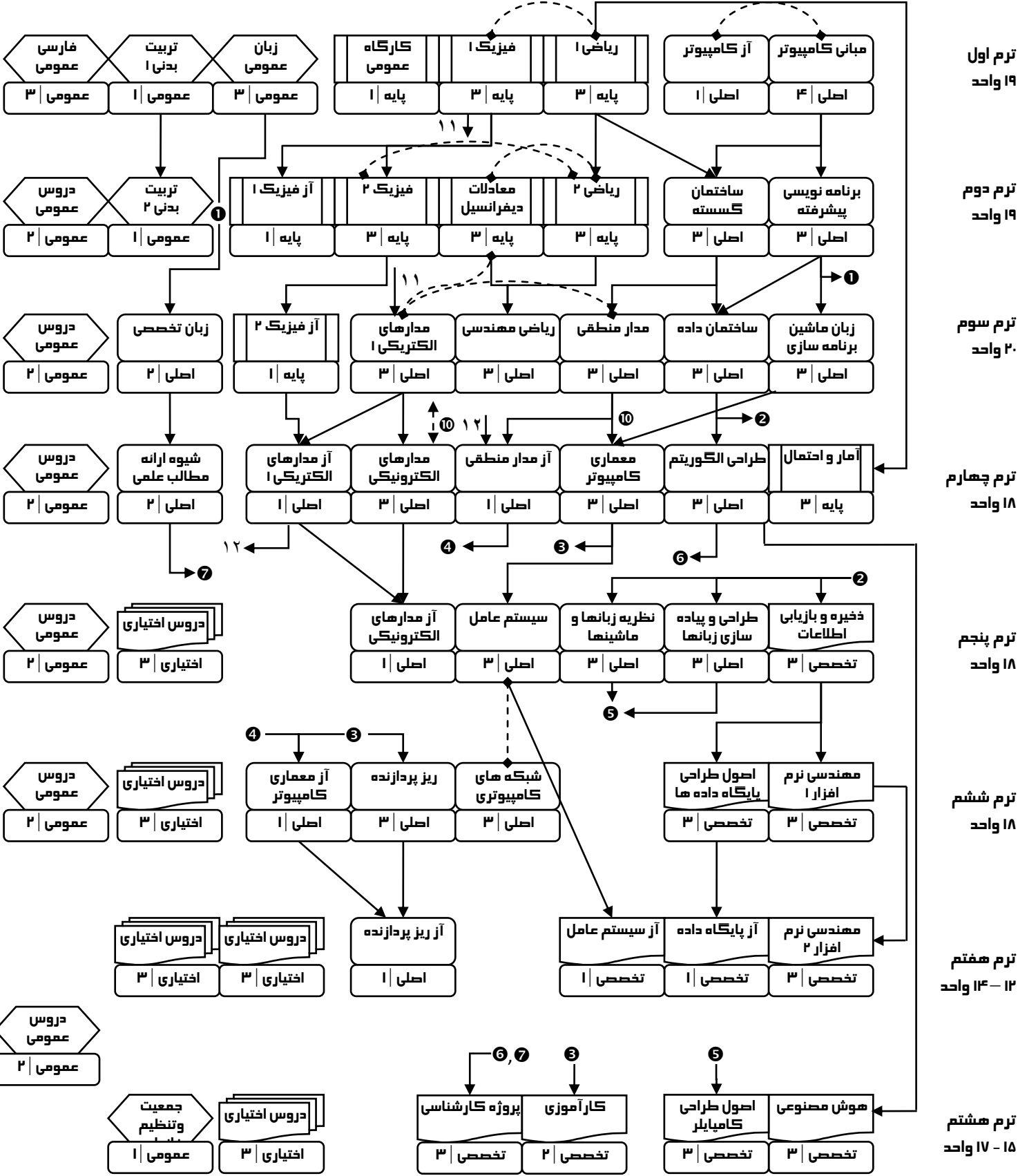




# سرفصل دروس مهندسی کامپیوتر - نرم افزار



هم زمان    پیش نیاز

مجموع

دروس عمومی دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر – نرم افزار (مجموعاً ۲۱ واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
۱-	اندیشه اسلامی ۱	۳	
۲-	اندیشه اسلامی ۲	۳	۱-
۳-	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	
۴-	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	
۵-	تاریخ اسلام	۲	
۶-	متون اسلامی	۲	
۷-	فارسی عمومی	۲	
۸-	زبان عمومی	۲	
۹-	تربیت بدنی ۱	۱	
۱۰-	تربیت بدنی ۲	۱	۹-
۱۱-	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	
مجموع		۲۱	

دروس پایه دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر – نرم افزار (مجموعاً ۲۱ واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
۱-	ریاضی عمومی ۱	۳	
۲-	ریاضی عمومی ۲	۳	۱-
۳-	معادلات دیفرانسیل	۳	هم زمان با ۲-
۴-	آمار و احتمال مهندسی	۳	۱-
۵-	فیزیک عمومی ۱	۳	هم زمان با ۱-
۶-	فیزیک عمومی ۲	۳	۵- و هم زمان با ۲-
۷-	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۵-
۸-	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۶-
۹-	کارگاه عمومی	۱	
مجموع		۲۱	

دروس اصلی دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر – نرم افزار (مجموعاً ۵۹ واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
۱۰-	آزمایشگاه کامپیوتر	۱	هم زمان با ۱۱
۱۱-	مبانی کامپیوتر	۴	
۱۲-	برنامه سازی پیشرفته	۳	۱۱
۱۳-	ساختمان گسسته	۳	۱۰, ۱۱
۱۴-	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳	۱۲
۱۵-	ساختمان داده ها	۳	۱۳, ۱۲
۱۶-	زبان تخصصی	۳	۱۲, ۸
۱۷-	مدارهای الکترونیکی ۱	۳	۵, هم زمان با ۳-
۱۸-	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۱	۱	۸, ۱۷
۱۹-	مدارهای منطقی	۳	۱۳, هم زمان با ۱۷ و ۳-
۲۰-	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۱۸, ۱۹
۲۱-	ریاضی مهندسی	۳	۲, ۳-
۲۲-	طراحی الگوریتم ها	۳	۱۵
۲۳-	معماری کامپیوتر	۳	۱۴, ۱۵
۲۴-	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	۲۳, ۲۰
۲۵-	سیستم های عامل	۳	۲۳
۲۶-	نظریه زبانها و ماشینها	۳	۱۵
۲۷-	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۳	۱۴, ۱۵
۲۸-	ریزپردازنده ۱	۳	۲۳
۲۹-	آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	۱	۲۴, ۲۸
۳۰-	مدارهای الکترونیکی ۲	۳	۱۷
۳۱-	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۲	۱	۳۰, ۱۸
۳۲-	شبکه های کامپیوتری	۳	هم زمان با ۲۵
۳۳-	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱۶
مجموع		۵۹	

دروس تخصصی دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر – نرم افزار (مجموعاً ۲۵ واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
۳۴	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	۱۵
۳۵	هوش مصنوعی	۳	۲۲
۳۶	اصول طراحی کامپایلر	۳	۲۶, ۲۷
۳۷	مهندسی نرم افزار ۱	۳	۳۴
۳۸	مهندسی نرم افزار ۲	۳	۳۷
۳۹	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۳۴
۴۰	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱	۳۹
۴۱	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱	۲۵
۴۲	پروژه کارشناسی	۳	۲۲, ۳۳
۴۳	کارآموزی	۲	۲۳
مجموع		۲۵	

دروس اختیاری دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر – نرم افزار (مجموعاً ۱۵ واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
۴۴	طراحی مدارهای واسط	۳	۲۸
۴۵	آزمایشگاه طراحی مدارهای واسط	۱	۴۴
۴۶	مهندسی اینترنت	۳	۱۲, ۳۲
۴۷	طراحی و پیاده سازی سیستم های بلا درنگ	۳	۲۵, ۳۷
۴۸	مدلسازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری	۳	۲۴, ۲۵
۴۹	اصول طراحی واسط کاربر	۳	۳۸
۵۰	گرافیک کامپیوتری ۱	۳	۱۲
۵۱	گرافیک کامپیوتری ۲	۳	۵۰
۵۲	محیط های چند رسانه ای	۳	۱۲
۵۳	برنامه نویسی توصیفی	۳	۲۷
۵۴	برنامه نویسی همروند	۳	۲۷
۵۵	روش های محاسبات عددی	۳	۳, ۱۲
۵۶	نظریه محاسبات	۳	۲۶
۵۷	سیستم های خبره	۳	۳۵
۵۸	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۳۷
۵۹	درس از رشته های مهندسی یا ریاضی	۳	
۶۰	درس اختیاری یا تخصصی از رشته سخت افزار	۳	
مجموع واحدهایی که باید از دروس فوق انتخاب گردد		۱۵	

در صورت گذراندن درس تنظیم خانواده (۱ واحد) اخذ ۱۵ واحد اختیاری الزامی می باشد. در صورتی که درس دانش خانواده و جمعیت (۲ واحد) اخذ گردیده، از دروس اختیاری ۱۳ واحد می بایست اخذ گردد.