

## جدول پیشنهادی و هم‌نیازی دروس ورودی های ۹۵ به بعد

ردیف	عنوان درس	پیشنیاز	هم‌نیاز
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی		کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۲	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۳	ریاضیات گسسته		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی ریاضی عمومی ۱
۴	برنامه‌سازی پیشرفته	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	کارگاه برنامه‌سازی پیشرفته
	کارگاه برنامه‌سازی پیشرفته		برنامه‌سازی پیشرفته
۵	مدارهای منطقی		ریاضیات گسسته
۶	زبان تخصصی	زبان انگلیسی عمومی	
۷	ساختمان‌داده‌ها	برنامه‌سازی پیشرفته ریاضیات گسسته	
۸	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی		آزمایشگاه فیزیک ۲، معادلات دیفرانسیل، آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی		مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
	معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی	
	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری		معماری کامپیوتر
۱۱	آزمایشگاه سیستم‌های عامل		سیستم‌های عامل
۱۲	سیستم‌های عامل	معماری کامپیوتر	
۱۳	شبکه‌های کامپیوتری	آمار و احتمال مهندسی معماری کامپیوتر	سیستم‌های عامل
۱۴	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری		شبکه‌های کامپیوتری
۱۵	روش پژوهش و ارائه	زبان تخصصی	
۱۶	کارآموزی	روش پژوهش و ارائه	
۱۷	نظریه زبان ها و ماشین ها	ساختمان‌داده‌ها	
۱۸	مهندسی نرم افزار ۱	برنامه‌سازی پیشرفته	
۱۹	آز ریزپردازنده و زبان اسمبلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
۲۰	جبر خطی کاربردی	ریاضی عمومی ۲	
۲۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	معماری کامپیوتر	
۲۲	طراحی الگوریتم ها	ساختمان‌داده‌ها	
۲۳	پروژه	روش پژوهش و ارائه	
۲۴	اصول طراحی پایگاه‌داده	ساختمان‌داده‌ها	
۲۵	اصول طراحی کامپایلر	نظریه زبان ها و ماشین ها	
۲۶	زبان های برنامه نویسی	نظریه زبان ها و ماشین ها	
۲۷	مهندسی نرم افزار ۲	مهندسی نرم افزار ۱	
۲۸	آزمون نرم افزار	مهندسی نرم افزار ۱	
۲۹	بازیابی اطلاعات	اصول طراحی پایگاه‌داده	
۳۰	طراحی شیء‌گرای سیستم	مهندسی نرم افزار ۱	

## جدول پیشنهادی و هم‌نیازی دروس ورودی های ۹۵ به بعد

	مهندسی نرم افزار ۱	طراحی واسط	۳۱
	معادلات دیفرانسیل	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳۲
	شبکه‌های کامپیوتری	مبانی امنیت اطلاعات	۳۳
	ریزپردازنده و زبان اسمبلی شبکه‌های کامپیوتری	مبانی اینترنت اشیاء	۳۴
	شبکه‌های کامپیوتری سیگنال‌ها و سیستم‌ها	انتقال داده‌ها	۳۵
	شبکه‌های کامپیوتری	امنیت شبکه	۳۶
	آمار و احتمالات مهندسی سیگنال‌ها و سیستم‌ها	سیستم‌های چندرسانه‌ای	۳۷
	شبکه‌های کامپیوتری	برنامه‌نویسی وب	۳۸
	شبکه‌های کامپیوتری سیستم‌های عامل	مبانی رایانش ابری	۳۹
	اصول طراحی پایگاه‌داده	داده‌کاوی	۴۰
	سیگنال‌ها و سیستم‌ها جبر خطی	اصول علم ربات	
	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	مبانی هوش محاسباتی	۴۲
	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	مبانی بنیادی کامپیوتر	۴۳
	طراحی الگوریتم‌ها	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۴۴
	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	الکترونیک دیجیتال	۴۵
	ریزپردازنده و زبان اسمبلی سیستم‌های عامل	سیستم‌های بی‌درنگ	۴۶
	سیستم‌های عامل	برنامه‌نویسی چندهسته‌ای	۴۷
	معماری کامپیوتر	طراحی توام سخت افزار نرم افزار	۴۸
	معماری کامپیوتر	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۴۹