



## دروس دوره کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر - دانشکده فنی فومن، دانشگاه تهران

دروس پیشنهادی ترم دوم (۱۹ واحد)				
ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز/هم نیاز*
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	پ	ریاضی عمومی ۱
۲	فیزیک ۲	۳	پ	فیزیک ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	پ	ریاضی عمومی ۲*
۴	برنامه سازی پیشرفته	۳	ت	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۵	ریاضیات گسسته	۳	ت	ریاضی عمومی ۱ مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۶	زبان تخصصی	۲	ت	زبان انگلیسی
۷	عمومی معارف	۲	ع	
جمع		۱۹		

دروس پیشنهادی ترم چهارم (۱۹ واحد)				
ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز/هم نیاز*
۱	معماری کامپیوتر	۳	ت	مدارهای منطقی
۲	طراحی الگوریتم	۳	ت	ساختمان دادهها و الگوریتمها آمار و احتمالات مهندسی
۳	سیگنالها و سیستمها	۳	ت	ریاضیات مهندسی
۴	نظریه زبانها و ماشینها	۳	ت	ساختمان دادهها و الگوریتمها
۵	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	۱	ت	مدارهای الکتریکی
۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	ت	مدارهای منطقی
۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	ع	
۸	عمومی معارف	۲	ع	
۹	تربیت بندی	۱	ع	
جمع		۱۹		

دروس پیشنهادی ترم ششم (۱۸ واحد)				
ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز/هم نیاز*
۱	شبکه های کامپیوتری	۳	ت	سیستم های عامل
۲	سیستم های نهفته و بی درنگ	۳	ت	سیستم های عامل
۳	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۱	سیستم های عامل*
۴	اصول طراحی پایگاه دادهها	۳	۱	سیستم های عامل*
۵	یادگیری تجربی	۳	۱	گذراندن حداقل ۷۰ واحد
۶	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی	۳	۱	
جمع		۱۸		

دروس پیشنهادی تالیستان (۳ واحد)				
ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز/هم نیاز*
۱	کارآموزی	۳		گذراندن حداقل ۸۰ واحد

دروس پیشنهادی ترم هشتم (۱۵ واحد)				
ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز/هم نیاز*
۱	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	ت	معماری کامپیوتر
۲	مدیریت کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳	ت	گذراندن حداقل ۸۰ واحد
۳	مبانی تجارت الکترونیکی	۳	۱	مبانی فناوری اطلاعات
۴	اختیاری ۳ واحدی	۳	۱	
جمع		۱۲		

دروس پیشنهادی ترم اول (۱۹ واحد)				
ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز/هم نیاز*
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	پ	
۲	فیزیک ۱	۳	پ	
۳	کارگاه کامپیوتر	۱	پ	
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	ت	
۵	زبان فارسی	۳	ع	
۶	زبان انگلیسی	۳	ع	
۷	عمومی معارف	۲	ع	
جمع		۱۹		

دروس پیشنهادی ترم سوم (۱۹ واحد)				
ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز/هم نیاز*
۱	آمار و احتمالات مهندسی	۳	پ	ریاضی عمومی ۲
۲	ساختمان دادهها و الگوریتمها	۳	ت	برنامه سازی پیشرفته ریاضیات گسسته*
۳	مدارهای الکتریکی	۳	ت	فیزیک ۲ معادلات دیفرانسیل*
۴	مدارهای منطقی	۳	ت	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۵	ریاضیات مهندسی	۳	ت	ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل
۶	روش پژوهش و ارائه	۲	ت	زبان تخصصی
۷	عمومی معارف	۲	ع	
جمع		۱۹		

دروس پیشنهادی ترم پنجم (۱۹ واحد)				
ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز/هم نیاز*
۱	سیستم های عامل	۳	ت	معماری کامپیوتر ساختمان دادهها و الگوریتمها آزمایشگاه سیستم های عامل*
۲	طراحی کامپایلر و زبان های برنامه نویسی	۳	ت	ساختمان دادهها و الگوریتمها
۳	هوش مصنوعی	۳	ت	برنامه سازی پیشرفته
۴	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	ت	معماری کامپیوتر آزمایشگاه مدارهای منطقی
۵	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱	ت	سیستم های عامل*
۶	نظریه گراف	۳	۱	ریاضیات گسسته
۷	عمومی معارف	۲	ع	
۸	عمومی معارف	۲	ع	
۹	ورزش ۱	۱	ع	
جمع		۱۹		

دروس پیشنهادی ترم هفتم (۱۵ واحد)				
ردیف	نام درس	واحد	نوع	پیش نیاز/هم نیاز*
۱	مبانی رایانش امن	۳	ت	شبکه های کامپیوتری
۲	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	ت	شبکه های کامپیوتری
۳	مهندسی نرم افزار	۳	۱	تحلیل و طراحی سیستمها
۴	آزمایشگاه پایگاه دادهها	۱	۱	اصول طراحی پایگاه دادهها
۵	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۱	
۶	اختیاری ۱ واحدی	۱	۱	
۷	پروژه (قابل تمدید)	۳	ت	
جمع		۱۵		

دروس عمومی (ع): ۲۲ واحد | دروس پایه (پ): ۱۹ واحد | دروس اصلی و تخصصی (ت): ۷۰ واحد | دروس اختیاری (ا): ۲۹ واحد | مجموع: ۱۴۰ واحد | کارآموزی: ۳ واحد