نام درس: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی پیش نیاز/هم‌نیاز:-		نظری	عملی
	واحد	۲	-
	ساعت	۳۲	-

الف: هدف درس: آشنایی با کامپیوتر و مبانی برنامه نویسی

ب: سر فصل آموزشی:

ردیف	رئوس مطالب و ریز محتوا		زمان آموزش (ساعت)	
	رئوس مطالب	ریز محتوا	نظری	عملی
۱	مقدمه ای بر کامپیوتر	تاریخچه کامپیوتر	۸	-
		تعریف کامپیوتر		
		کاربردهای کامپیوتر		
		ویژگیهای کامپیوتر		
		تعریف سخت افزار (*Hard Ware*) و نرم افزار (*Soft Ware*) انواع کامپیوتر		
		حافظه کامپیوتر		
		واحد سنجش حافظه- بیت و بایت		
		سیستم مبنای *Binary*		
		اجزاء کامپیوتر		
۲	مدارات منطقی کامپیوتر	تبدیل سیستمهای عددی	۱۰	-
		سیستم مبنای *Binary*		
		مدارات منطقی (*AND.OR.NOT*) الگوریتم		
۳	سیستم عامل ویندوز و دستورات آن	سیستم عامل و انواع آن	۶	-
		سیستم عامل ویندوز و دستورات ان		
۴	مجموعه نرم افزار های آفیس و آشنایی با آنها	مجموعه نرم افزارهای آفیس و آشنایی با آنها	۸	

منابع درسی:

۱- مبانی کامپیوتر تالیف مهندس محمد عادلی نیا انتشارات کتابخانه فرهنگ سال ۱۳۸۵

۲- مبانی علم کامپیوتر- اس وی اهو دی اولمن-ترجمه منصور جم زاده انتشارات دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۸۰

۳-*sanil chauhan,akash saxena,hratika gupta,"fundamentals of computer",lax mi publica,*۲۰۰۶