



دانشگاه الزهراء
دانشکده علوم ریاضی

نیم سال: ۹۹۱		نام درس: مبانی فناوری اطلاعات		مدرس: بیتا شمس
نوع درس و تعداد واحد: ۳		پیش نیاز: -		رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی - علوم ریاضی
تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۳۹۹/۱۱/۰۸		نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: ۸ نمره پایانترم، ۵ نمره میانترم، ۳ نمره کوییزها، ۴ نمره پروژه و تکالیف		
تاریخ آزمون میان ترم: ۱۳۹۹/۰۷/۰۲				
ایمیل استاد: bshams.alzahra@gmail.com		ایمیل TA: -		
لینک کلاس:				
مراجع:				
Introduction to Information Technology Turban, Rainer and Potter https://www.nsf.gov/pubs/2002/nsf0120/nsf0120_2.htm				
هفته	شرح درس			
اول	آشنایی با مبانی فناوری اطلاعات، تاریخچه و کاربرد آن			
دوم	آشنایی با رایانه و سخت افزار رایانه			
سوم	انواع نرم افزار، نرم افزارهای سیستمی و کاربردی			
چهارم	نرم افزارهای برنامه نویسی و تحلیل و طراحی سیستمها			
پنجم	آشنایی با شبکه های کامپیوتری: معماری و امنیت			
ششم	آشنایی با انواع داده و اطلاعات: ذخیره سازی و بازیابی در پایگاه داده ها			
هفتم	آشنایی با روش های پیش بینی و ارزیابی تکنولوژی			
هشتم	روندهای آتی در فناوری اطلاعات: اقتصاد دیجیتال			
نهم	روندها آتی در فناوری اطلاعات: تعامل انسان و کاربر			
دهم	روندها آتی در فناوری اطلاعات: اینترنت اشیاء			
یازدهم	روندهای آتی در فناوری اطلاعات: بیو انفورماتیک			
دوازدهم	روندهای آتی فناوری اطلاعات: هوش مصنوعی			
سیزدهم	روندهای آتی در فناوری اطلاعات: علوم داده و علوم شبکه			
چهاردهم	کاربردهای ریاضی در فناوری اطلاعات: ماتریس و نظریه گراف			
پانزدهم	کاربردهای ریاضی در فناوری اطلاعات: آمار و احتمال و منطق			
شانزدهم	کاربردهای ریاضی در فناوری اطلاعات: بهینه سازی و معادلات دیفرانسیل			