

دانشگاه سیستان و بلوچستان		فرم طرح درس کارشناسی Course Plan		شماره درس: ۴۸۱۲۰۶۲_۰۱	تتوری
دانشکده: صنعت و معدن (شهرستان خاش) گروه آموزشی: مهندسی کامپیوتر				نام درس: ریاضیات گسسته	
				نام استاد: براهویی فرحناز	
هدف از ارائه درس	این درس شامل مباحثی از ریاضیات گسسته است که به طور گسترده در سایر درسهای علوم و مهندسی کامپیوتر مورد نیاز است. ایجاد مهارت استدلال و تقویت توانایی حل مسائل و نیز آشنا نمودن دانشجویان با مفاهیم مجموعه، رابطه، تابع، منطق، شمارش، گراف، و روابط و تعاریف بازگ		نحوه ارزیابی		
			میان ترم	۷/۰۰	
			پایان ترم	۷/۰۰	
			آزمون (QUIZ)	۲/۰۰	
منابع و مراجع درس	۱	Grimaldi, R. P. (2017) Discrete and Combinatorial Mathematics: An Applied Introduction (5th edition) Pearson	تمرین	۲/۰۰	
	۲	Rosen, K. H. (2011) Discrete Mathematics and Its Applications (7th edition) McGraw-Hill	پروژه	۲/۰۰	
	۳	Epp, S. S. (2010) Discrete Mathematics with Applications (4th edition) Brooks Cole			
سرفصل مطالب و زمانبندی ارائه درس_ نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲					
جلسه	عنوان جلسات				
۱	شمارش (اصول شمارش، شمول و عدم شمول، توابع مولد)				
۲	شمارش (اصول شمارش، شمول و عدم شمول، توابع مولد)				
۳	منطق (منطق گزارهای، منطق مرتبه اول، جبر بول)				
۴	منطق (منطق گزارهای، منطق مرتبه اول، جبر بول)				
۵	استقرای ریاضی (اصل استقرای ریاضی، تعاریف استقرایی، استقرای ساختاری)				
۶	استقرای ریاضی (اصل استقرای ریاضی، تعاریف استقرایی، استقرای ساختاری)				
۷	خواص اعداد صحیح (بخشپذیری، معادالت دیوفانتینی، حساب پیمانه ای)				
۸	خواص اعداد صحیح (بخشپذیری، معادالت دیوفانتینی، حساب پیمانه ای)				
۹	رابطه و تابع (رابطه های ترتیب جزئی و همارزی، مجموعه های نامتناهی و شمار، پیچیدگی زمانی)				
۱۰	رابطه و تابع (رابطه های ترتیب جزئی و همارزی، مجموعه های نامتناهی و شمار، پیچیدگی زمانی)				
۱۱	رابطه های بازگشتی (فرمولبندی بازگشتی مسائل، معادلات بازگشتی خطی همگن و ناهمگن)				
۱۲	رابطه های بازگشتی (فرمولبندی بازگشتی مسائل، معادلات بازگشتی خطی همگن و ناهمگن)				
۱۳	رابطه های بازگشتی (فرمولبندی بازگشتی مسائل، معادلات بازگشتی خطی همگن و ناهمگن)				
۱۴	گراف (مدارهای اویلری، دورهای همیلتونی، گراف های مسطح، رنگ آمیزی گراف، درخت ها)				
۱۵	گراف (مدارهای اویلری، دورهای همیلتونی، گراف های مسطح، رنگ آمیزی گراف، درخت ها)				
۱۶	گراف (مدارهای اویلری، دورهای همیلتونی، گراف های مسطح، رنگ آمیزی گراف، درخت ها)				
تاریخ:	تاریخ:	ملاحظات:			

	امضاء مدیر گروه:	امضاء استاد:
--	------------------	--------------