

دروس پیشنهادی: ندارد	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: ریاضیات گسسته عنوان درس به انگلیسی: Discrete Mathematics
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۳۲	
	عملی				
	نظری	الزامی		آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی: - کارگاه: - آزمایشگاه: - سمینار: -	
	عملی				
	نظری*	اختیاری*			
عملی					

هدف:

هدف از این درس درک و به کارگیری ساختارهای گسسته می باشد که جزء اصلی علوم کامپیوتر میباشد. به طور خاص ، معرفی منطق ، دسته ها ، روابط، توابع، احتمال با تاکید بر کاربرد آن مد نظر است.

سرفصل:

- ۱- مقدمه ای بر منطق ریاضی
- ۲- روش های اثبات
- ۳- نظریه مجموعه ها
- ۴- روابط
- ۵- نظریه گراف
- ۶- اعداد و ترکیب ها

روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
-	*	آزمون های نوشتاری *	-
		عملکردی -	

منابع:

1. Baugh, R. J., "*Discrete Mathematics*", Mac Millan Pub. Company, 1997
2. Epp, S.s., "*Discrete Mathematics with Applications*" , 2nd ed., PWS publishing company, 1990
3. Ronald L. Graham, Donald E. Knuth, Oren Patashnik. "*Concrete Mathematics: A Foundation for Computer Science*", 2nd Edition 1994
4. Kenneth H. Rosen, "*Discrete Mathematics and Its Applications*" 5th Edition, William C Brown Pub, 2003

