

دانشگاه الزهراء - دانشکده علوم ریاضی

برگ اطلاعات درس

تعداد واحد: ۴

عنوان درس: نظریه گراف 2

پیش نیاز: نظریه گراف ۱

مقطع: دکتری ریاضی

نام استاد: نسرين سلطانخواه

سال تحصیلی: نیمسال ۹۷۲	
دانشکده علوم ریاضی - گروه ریاضی	دستیار درس: -
زمان تدریس: شنبه 8-10 دوشنبه 15-17	پست الکترونیک: =
پست الکترونیک: soltan@alzahra.ac.ir	

خلاصه درس و هدف آن:	هدف اصلی درس: گسترش برخی مباحث مطرح شده در نظریه گراف ۱، آشنایی با برخی مباحث تکمیلی در نظریه گراف همراه با اثبات قضایای مهم،
مراجع:	<ol style="list-style-type: none">1. Bondy J.A., Murty U.S.R., Graph Theory, Springer, 2008.2. West, Douglas B. Introduction to Graph Theory, Second edition, 2001.3. Diestel R., Graph Theory, Fourth edition, 2010. <p>4- related papers</p>
ارزشیابی: امتحان - تمرین تحویلی - پروژه های درسی	آزمون میان ترم: ۸ نمره آزمون نهایی: ۸ نمره حل تمرین ۳، پروژه های کلاسی: ۴ نمره

موضوع و زمانبندی جلسات:

ردیف	عنوان	تعداد ساعات تدریس
۱	گرافهای قویا منتظم و گرافهای مربعهای لاتین	هفته اول و دوم
۲	گرافهای تام و قضایای آن، گرافهای کوردال	هفته سوم، چهارم و پنجم
۳	نظریه مترویدها و خواص آنها، دوگان مترویدها، اشتراک مترویدها	هفته ششم، هفتم و هشتم
۴	نظریه رمزی، قضیه رمزی، اعداد رمزی نظریه رمزی در کرافها	هفته نهم، دهم و یازدهم
۵	مقادیر ویژه در گرافها، چند جمله ای مشخصه، مقادیر ویژه و پارامترهای گراف	هفته دوازدهم، سیزدهم و چهاردهم
۶	پیچیدگی محاسبات و مسایل NP در گرافها	هفته پانزدهم و شانزدهم