



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دانشکده ریاضی

برگ راهنمای درس

عنوان درس: مبانی هندسه

نام استاد: دکتر ملک

تعداد واحد: ۳

سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷، نیمسال اول	
پست الکترونیک: mathdep@kntu.ac.ir	دانشکده ریاضی
کارشناسان درس: پست الکترونیک: malek@kntu.ac.ir	زمان تدریس: شنبه و دوشنبه، ساعت ۱/۵ تا ۳

اشنایی با هندسه های نااقلیدسی	خلاصه درس و هدف آن:
کتاب هندسه های اقلیدسی و نا اقلیدسی نوشته ماروین جی گرینبرگ	مرجع اصلی:
	مراجع کمک درسی:
آزمون میان ترم: ۴۰٪ آزمون نهایی: ۴۰٪ سایر: ۲۰٪	ارزشیابی

مطالبی که هر هفته در کلاس مورد بحث قرار خواهد گرفت (به همراه شماره صفحات مربوط از مرجع)

منبع	شرح	عنوان	هفته
		معرفی تاریخچه هندسه اقلیدسی	۱
		نقصهای بنداشتهای هندسه اقلیدسی	۲
		چگونگی رسم با خطکش و پرگار فروریختنی	۳
		معرفی بنداشتهای وقوع	۴
		اثبات گزاره هایی در هندسه وقوع	۵
		معرفی بنداشتهای میانبود	۶
		معرفی بنداشتهای قابلیت انطباق	۷
		معرفی بنداشتهای پیوستگی	۸
		گزاره های قابل اثبات در هندسه نتاری	۹
		معرفی هندسه هذلولوی	۱۰
		مدلهایی برای هندسه هذلولوی	۱۱
		گزاره هایی در هندسه هذلولوی	۱۲
-	مجموعه ای از سوالات و مسایل	آزمون نهایی	۱۳