

## طرح درس هندسه منیفلد نیمسال ۴۰۳۲

توضیحات	تاریخ
بیان مقدمات اولیه و آشنایی با موضوعات درس	هفته اول (۱۳ و ۱۵ بهمن)
تعاریف و قضایای اولیه و معرفی چند مثال مهم	هفته دوم (۲۰ بهمن)
معرفی فضای مماس	هفته سوم (۲۷ و ۲۹ بهمن)
تعریف مشتق و نگاشت های دیفرانسیل پذیر روی منیفلدها	هفته چهارم (۴ و ۶ اسفند)
تعریف رتبه و کاربرد آن	هفته پنجم (۱۱ و ۱۳ اسفند)
گروه های توپولوژیک	هفته ششم (۱۸ و ۲۰ اسفند)
گروه های لی	هفته هفتم (۲۵ و ۲۷ اسفند)
فضاهای خارج قسمتی	هفته هشتم (۱۶ و ۱۸ فروردین)
ادامه فضاهای خارج قسمتی	هفته نهم (۲۳ و ۲۵ فروردین)
<b>ارزیابی شفاهی و کتبی ۱ (۶ نمره)</b>	<b>هفته دهم (۳۰ فروردین و ۱ اردیبهشت)</b>
میدان های برداری	هفته یازدهم (۶ و ۸ اردیبهشت)
اشتقاق روی میدانهای برداری و جبر لی	هفته دوازدهم (۱۳ و ۱۵ اردیبهشت)
میدان های تانسوری	هفته سیزدهم (۲۰ و ۲۲ اردیبهشت)
ادامه میدان های تانسوری	هفته چهاردهم (۲۷ و ۲۹ اردیبهشت)
<b>ارزیابی شفاهی و کتبی ۲ (۶ نمره)</b>	<b>هفته پانزدهم (۳ و ۵ خرداد)</b>
حل مسائل	هفته شانزدهم (۱۰ و ۱۲ خرداد)

### منبع:

کتاب «آشنایی با هندسه منیفلد»

نویسندگان: دکتر بهزاد نجفی، دکتر مرتضی میرمحمدرضایی و دکتر علی صادقی

انتشارات دانشگاه شاهد