

به نام خدا

انتقال حرارت ۱ (شماره درس: ۲۸۱۱۳، گروه ۲)

جلسه	تاریخ	بخش تدریس شده	تمرینات	جلسه	تاریخ	بخش تدریس شده	تمرینات
۱	یکشنبه ۲۷ شهریور	۱-مقدمه‌ای بر انتقال حرارت		۱۶	سه‌شنبه ۲۴ آبان	۵-انتقال حرارت هدایتی گذرا	
۲	سه‌شنبه ۲۹ شهریور	۱-مقدمه‌ای بر انتقال حرارت		۱۷	یکشنبه ۲۹ آبان	۵-انتقال حرارت هدایتی گذرا	
	یکشنبه ۳ مهر			۱۸	سه‌شنبه ۱ آذر	۵-انتقال حرارت هدایتی گذرا	تمرین سری ۴ (انتقال حرارت هدایتی پایا دوبعدی)
	سه‌شنبه ۵ مهر			۱۹	یکشنبه ۶ آذر	۵-انتقال حرارت هدایتی گذرا	
۳	یکشنبه ۱۰ مهر	۱-مقدمه‌ای بر انتقال حرارت		۲۰	سه‌شنبه ۸ آذر	۶-مقدمه‌ای بر انتقال حرارت جابجایی	
۴	سه‌شنبه ۱۲ مهر	۱-مقدمه‌ای بر انتقال حرارت			پنج‌شنبه ۱۰ آذر	آزمون میان‌ترم	
۵	یکشنبه ۱۷ مهر	۲-مقدمه‌ای بر انتقال حرارت هدایتی		۲۱	یکشنبه ۱۳ آذر	۶-مقدمه‌ای بر انتقال حرارت جابجایی	
۶	سه‌شنبه ۱۹ مهر	۲-مقدمه‌ای بر انتقال حرارت هدایتی	تمرین سری ۱ (مقدمه‌ای بر انتقال حرارت)	۲۲	سه‌شنبه ۱۵ آذر	۶-مقدمه‌ای بر انتقال حرارت جابجایی	تمرین سری ۵ (انتقال حرارت هدایتی گذرا)
۷	یکشنبه ۲۴ مهر	۳-انتقال حرارت هدایتی پایا یک بعدی		۲۳	یکشنبه ۲۰ آذر	۷-انتقال حرارت جابجایی-جریان خارجی	
۸	سه‌شنبه ۲۶ مهر	۳-انتقال حرارت هدایتی پایا یک بعدی		۲۴	سه‌شنبه ۲۲ آذر	۷-انتقال حرارت جابجایی-جریان خارجی	
۹	یکشنبه ۱ آبان	۳-انتقال حرارت هدایتی پایا یک بعدی		۲۵	یکشنبه ۲۷ آذر	۷-انتقال حرارت جابجایی-جریان خارجی	
۱۰	سه‌شنبه ۳ آبان	۳-انتقال حرارت هدایتی پایا یک بعدی	تمرین سری ۲ (مقدمه‌ای بر انتقال حرارت هدایتی)	۲۶	سه‌شنبه ۲۹ آذر	۷-انتقال حرارت جابجایی-جریان خارجی	تمرین سری ۶ (مقدمه‌ای بر انتقال حرارت جابجایی)
۱۱	یکشنبه ۸ آبان	۳-انتقال حرارت هدایتی پایا یک بعدی		۲۷	یکشنبه ۴ دی	۸-انتقال حرارت جابجایی-جریان داخلی	
۱۲	سه‌شنبه ۱۰ آبان	۴-انتقال حرارت هدایتی پایا دوبعدی			سه‌شنبه ۶ دی	۶ دی-تعطیل	
۱۳	یکشنبه ۱۵ آبان	۴-انتقال حرارت هدایتی پایا دوبعدی		۲۸	یکشنبه ۱۱ دی	۸-انتقال حرارت جابجایی-جریان داخلی	
۱۴	سه‌شنبه ۱۷ آبان	۴-انتقال حرارت هدایتی پایا دوبعدی	تمرین سری ۳ (انتقال حرارت هدایتی پایا یک بعدی)	۲۹	سه‌شنبه ۱۳ دی	۸-انتقال حرارت جابجایی-جریان داخلی	تمرین سری ۷ (انتقال حرارت جابجایی-جریان خارجی)
۱۵	یکشنبه ۲۲ آبان	۵-انتقال حرارت هدایتی گذرا			یکشنبه ۲ بهمن	آزمون پایان‌ترم	تمرین سری ۸ (انتقال حرارت جابجایی-جریان داخلی)

محل کلاس: ساختمان آموزش، کلاس ۲۰۸

✓ زمان کلاس یکشنبه-سه‌شنبه ۷:۳۰ تا ۹

✓ رفع اشکال

○ سه‌شنبه ساعت ۱۵ تا ۱۷ به صورت حضوری در دانشکده مهندسی مکانیک اتاق ۶۱۴ یا به‌صورت مجازی از طریق کلاس مجازی به آدرس <https://vc.sharif.edu/ch/bijarchi> با هماهنگی

از طریق ایمیل یا هر زمان دیگری با هماهنگی قبلی

○ از طریق پیام در تلگرام

✓ دستیاران آموزشی: آقای پرهام پوراسلامی و آقای محمد شوقی

زمان کلاس: با هماهنگی با دانشجویان تعیین می‌شود.

✓ مراجع:

- Bergman, T.L., Incropera, F.P., DeWitt, D.P. and Lavine, A.S., 2011. *Fundamentals of heat and mass transfer (8th edition)*. John Wiley & Sons.
- Holman, J.P., 2010. *Heat transfer (10th edition)*. McGraw-Hill
- Cengel, Y.A. and Ghajar, A.J., 2011. *Heat and mass transfer: fundamentals and applications (4th edition)*. McGraw-Hill
- Arpaci, V.S., 1966. *Conduction heat transfer*. Reading, MA: Addison-Wesley.
- Ozisik, M.N., 1985. *Heat transfer: A basic approach*. McGraw-Hill
- Jiji, L.M., 2006. *Heat convection (1st edition)*. Springer.
- Bejan, A., 2013. *Convection heat transfer (4th edition)*. John Wiley & Sons.

✓ توزیع نمرات به صورت زیر می باشد:

میان ترم ----- ۷/۵ نمره (فصل ۱ تا فصل ۵- انتهای روش ظرفیت فشرده)

پایان ترم ----- ۷/۵ نمره (فصل ۵- بعد از روش ظرفیت فشرده تا فصل ۸)

تمرین ----- ۵ نمره

پروژه ----- ۲ نمره (اختیاری)

✓ به نمره نهایی نمرات برتر مجموع تمرین‌ها و آزمون‌ها، ۰/۵ نمره تشویقی اضافه خواهد شد.

به افراد حاضر در کلاس و فعال در بحث کلاسی نمره اضافی تعلق می‌گیرد.

۳ نمره از ۱۰۰ نمره میان ترم و پایان ترم به عنوان خطای تصحیح اضافه خواهد شد.

برای افرادی که نمره میان ترم کم‌تر از نصف کسب کنند و پیشرفت ۲۵ نمره‌ای از میان ترم به پایان ترم داشته باشند، نمره میان ترم از ۴ و نمره پایان ترم از ۱۱ محاسبه خواهد شد.

✓ سرفصل‌ها:

۱- مقدمه‌ای بر انتقال حرارت

۵- انتقال حرارت هدایتی گذرا

۲- مقدمه‌ای بر انتقال حرارت هدایتی

۶- مقدمه‌ای بر انتقال حرارت جابجایی

۳- انتقال حرارت هدایتی پایا یک بعدی

۷- انتقال حرارت جابجایی-جریان خارجی

۴- انتقال حرارت هدایتی پایا دوبعدی

۸- انتقال حرارت جابجایی-جریان داخلی