

نام درس:

تئوری ورق و پوسته

شماره درس:

۲۰۱۳۳

تعداد واحد:

۳

موضوعات:

۱. مقدمه:

مروری بر تئوری ورق، معادلات دیفرانسیل ورق، شرایط مرزی

۲. ورق دایروی:

معادلات دیفرانسیل ورق دایروی، پاسخ عمومی

۳. ورق مستطیلی:

پاسخ ناویر و لوی، روش نواری

۴. کماتش ورق‌ها

۵. ورق مستطیلی روی فونداسیون الاستیک

۶. رویکرد انرژی

۷. ورق ارتوتروپیک

۸. دیتامیک ورق

۹. روش‌های عددی برای ورق مستطیلی

۱۰. تئوری پوسته:

معادلات دیفرانسیل، حالت‌های خاص: استوانه‌ای، کروی، فونیکولار