

کلاس های آمادگی ارشد کانون دانش آموختگان مکانیک

نام کلاس	نام استاد	تعداد جلسات	روز	ساعت	حد نصاب تشکیل	هزینه (ریال)
ریاضی ۲۰۱	آقای امینیان	۱۵	شنبه شنبه (*)	۱۷-۱۹ ۱۹-۲۱	۱۲	۷۵۰.۰۰۰
معادلات دیفرانسیل	آقای هاتفی	۷	شنبه	۱۵-۱۷	۱۲	۳۵۰.۰۰۰
ریاضیات مهندسی	آقای هاتفی	۱۰	سه شنبه	۱۵-۱۷	۱۲	۵۰۰.۰۰۰
مکانیک سیالات ۲۰۱	آقای دکتر طالبی	۱۵	چهارشنبه چهارشنبه (*)	۱۷-۱۹ ۱۹-۲۱	۱۲	۷۵۰.۰۰۰
ترمودینامیک ۲۰۱	آقای دکتر طالبی	۱۵	دوشنبه شنبه (**)	۱۹-۲۱ ۱۹-۲۱	۱۲	۷۵۰.۰۰۰
انتقال حرارت ۲۰۱	آقای دکتر طالبی	۱۱	دوشنبه	۱۷-۱۹	۱۲	۵۵۰.۰۰۰
استاتیک و مقاومت مصالح ۲۰۱	آقای دکتر فتوحی	۱۵	یکشنبه یکشنبه (*)	۱۷-۱۹ ۱۹-۲۱	۱۲	۷۵۰.۰۰۰
طراحی اجزا ۲۰۱	آقای دکتر جلیلی	۱۵	پنجشنبه چهارشنبه (**)	۱۷-۱۹ ۱۹-۲۱	۱۲	۷۵۰.۰۰۰
دینامیک و دینامیک ماشین	آقای دکتر فتوحی	۱۵	سه شنبه یکشنبه (**)	۱۷-۱۹ ۱۹-۲۱	۱۲	۷۵۰.۰۰۰
ارتعاشات	آقای دکتر فاضل	۱۰	سه شنبه	۱۹-۲۱	۱۲	۵۰۰.۰۰۰

در ثبت نام به موارد زیر توجه کنید:

- ۱- در صورتی که متقاضیان کلاس ها به حد نصاب برسد، آن کلاس تشکیل خواهد شد.
- ۲- کلاسها بر مبنای خلاصه درس و تست و رفع اشکال پایه گذاری شده است.
- ۳- افراد حاضر در همایش با ارائه کارت های تخفیف کلاس از ۱۰٪ تخفیف برای ثبت نام در هر کلاس بهره مند می شوند.
- ۴- علاوه بر تخفیف بند ۳، افرادی که در بیش از ۵ کلاس ثبت نام کنند می توانند از ۱۰٪ تخفیف بهره مند شوند.
- ۵- سر فصل های مورد بررسی در هر جلسه، هماهنگ با سرفصل های مورد ارزیابی در آزمون های سنجش تکمیلی می باشد.
- ۶- در صورت تعطیل شدن کلاس ها، کلاسهای جبرانی با هماهنگی دانشجویان برگزار خواهد شد.
- ۷- شروع کلاس ها از تاریخ ۸۹/۷/۱۷ می باشد.

زمان و ثبت نام:

انجمن علمی دانشکده مکانیک (تنها صبح ها)
دفتر کانون (صبح و عصر)

شروع: ۸۹/۷/۱۰ خاتمه: ۸۹/۷/۱۶
صبح ها از ۸ الی ۱۲ و عصرها ۱۵ الی ۲۱

روش های ثبت نام:

- ۱- واریز مبلغ ثبت نام با مراجعه به بانک یا به صورت اینترنتی به حساب جام بانک ملت به شماره ۱۷۳۳۱۵۹۷۰۶ به نام آقایان خدایی (سرپرست امور مالی) و جعفری زاده و پر کردن فرم مربوطه در سایت.
- ۲- انتقال از کارت خود به شماره کارت ۶۲۲۱۰۶۱۰۲۶۹۱۱۲۵۷ به نام آقای جعفری زاده و اعلام آن از طریق تکمیل فرم مربوط به پرداخت بانکی
- ۳- مراجعه حضوری به دفتر کانون و یا دفتر انجمن علمی

طرح درس ریاضیات ۲و۱

هر هفته ۱.۵ جلسه	تعداد جلسات: ۱۵	طول دوره: ۱۰ هفته
مواردی که در هر جلسه بررسی خواهد شد		جلسات
تابع و حد و پیوستگی		۱
مشتق و کاربرد مشتق		۲
انتگرال معین و نامعین		۳
انتگرال ناسره و کاربرد انتگرال		۴
تست و رفع اشکال		۵
اعداد مختلط و مختصات قطبی		۶
دنباله و سری		۷
هندسه تحلیلی و جبر خطی (بردار و خط و صفحه مقدار ویژه و بردار ویژه)		۸
توابع دو و چند متغیره و حد و مشتقات آن و عملگرها		۹
کاربرد مشتقات دو متغیره		۱۰
انتگرال دو گانه		۱۱
انتگرال سه گانه		۱۲
انتگرال خط		۱۳
انتگرال صفحه		۱۴
تست و رفع اشکال		۱۵

معادلات دیفرانسیل

هر هفته ۱ جلسه	تعداد جلسات: ۷	طول دوره: ۷ هفته
مواردی که در هر جلسه بررسی خواهد شد		جلسات
معادله دیفرانسیل مرتبه اول (برنولی، جدا شدنی، همگن، کامل و فاکتور انتگرال)		۱
معادله دیفرانسیل مرتبه دوم		۲
تست و رفع اشکال دو جلسه قبل		۳
حل معادله دیفرانسیل با استفاده از سری های توانی		۴
معادلات بسط و لژاندر و تست سری های توانی		۵
تبدیل لاپلاس		۶
دستگاه و تست و رفع اشکال دو جلسه قبل		۷

طرح درس ریاضیات مهندسی

طول دوره: ۱۰ هفته	تعداد جلسات: ۱۰	هر هفته ۱ جلسه
جلسات	مواردی که در هر جلسه بررسی خواهد شد	
۱	سری فوریه و مقدمات انتگرال فوریه	
۲	ادامه انتگرال فوریه و تبدیل فوریه	
۳	توابع مختلط شامل حد و پیدستگی و مشتق	
۴	توابع مختلط قضایای کوشی ریمان و تابع همساز و ... و مقدمه نگاشت	
۵	ادامه نگاشت و تست اسن بخش	
۶	انتگرال مختلط و تعاریف و قضایای کوشی و بخش اول سری های مختلط	
۷	بخش دوم سری های مختلط و انتگرال مختلط	
۸	معادلات با مشتقات جزئی مرتبه اول و دوم	
۹	حل معادلات با مشتقات جزئی با استفاده از تبدیل لاپلاس و جدا سازی متغیر ها	
۱۰	تست و رفع اشکال	

طرح درس مکانیک سیالات ۲۱

طول دوره: ۱۰ هفته	تعداد جلسات: ۱۰	هر هفته ۱ جلسه
جلسات	مواردی که در هر جلسه بررسی خواهد شد	
۱	مفاهیم اصولی و خواص سیالات (لزجت، کشش سطحی و موینگی)	
۲	استاتیک سیالات (غوطه وری، شناوری و پایداری) و مقدمه نیروی وارد بر سطوح	
۳	ادامه نیروی وارد بر سطوح و حرکت صلب گونه	
۴	جریان سیالات و دسته بندی جریان سیالات و مقدمه معادلات انتگرالی حجم کنترل	
۵	ادامه معادلات انتگرالی حجم کنترل و خط مسیر و خط جریان و ...	
۶	معادله برنولی و ناویر استوکس و اویلر	
۷	تحلیل دیفرانسیلی و تابع جریان و تابع پتانسیل	
۸	آنالیز ابعادی و تشابه و رفع اشکال جلسات فوق	
۹	جریان های داخلی (جریان داخل لوله و جریان های توسعه یافته)	
۱۰	انواع افت های و جریان بین لوله های هم محور و معادله انرژی	
۱۱	سیستم های چند لوله ای و اندازه گیری ها و ضربه قوچ و رفع اشکال	
۱۲	لایه مرزی و جریان روی صفحه تخت	
۱۳	نیروی پسا و برا و جدایش	
۱۴	جریان سیال غیر لزج	
۱۵	جریان تراکم پذیر	

طرح درس انتقال حرارت ۲و۱

طول دوره: ۱۱ هفته	تعداد جلسات: ۱۱	هر هفته ۱ جلسه
جلسات	مواردی که در هر جلسه بررسی خواهد شد	
۱	اصول انتقال حرارت و معادلات حاکم بر آن	
۲	انتقال گرمایی دائم هدایتی در یک بعد	
۳	سطوح گسترش یافته (پره ها) و تست سه جلسه فوق	
۴	انتقال حرارت هدایتی چند بعدی	
۵	انتقال حرارت هدایتی ناپایا و اصول جابجایی	
۶	جابجایی جریان های خارجی	
۷	جابجایی جریان های داخلی	
۸	جابجایی طبیعی	
۹	جوشش و میعان	
۱۰	مبدل های حرارتی و اعداد بی بعد	
۱۱	تشعشع	

طرح استاتیک و مقاومت مصالح

طول دوره: ۱۰ هفته	تعداد جلسات: ۱۵	هر هفته ۱.۵ جلسه
جلسات	مواردی که در هر جلسه بررسی خواهد شد	
۱	بردارها و تعادل	
۲	مباحث کلی تنش و کرنش	
۳	پیچش	
۴	خرپا، قاب، مرکز جرم و نیروی گسترده	
۵	کابل و تیر	
۶	تنش خمشی در تیرها	
۷	تنش برشی در تیرها	
۸	تبدیل تنش	
۹	محاسبه خواص سطوح و رفع اشکال	
۱۰	اصطکاک و گوه	
۱۱	روش کار مجازی	
۱۲	خیز تیرها	
۱۳	روش انرژی	
۱۴	ستون	
۱۵	رفع اشکال و تست	