

سبد درسی کارشناسی ارشد

دوره تحصیلات تکمیلی مهندسی مکانیک - گرایش طراحی کاربردی (مکانیک جامدات)

جدول ۱- دروس الزامی تعداد واحد ها و پیش نیاز آنها (اخذ کلیه دروس جدول زیر الزامی می باشد) (۶ واحد)

دریف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	ندارد
۲	مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	ندارد

□

جدول ۲- دروس تخصصی - اصلی ، تعداد واحد ها و پیش نیاز آنها (دانشجوی موظف است با تأیید استاد راهنمای خود حداقل ۲ درس از جدول زیر اخذ نماید.) (۶ واحد)

دریف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	تئوری الاستیسیته ۱	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۲	روش اجزاء محدود ۱	۳	ندارد
۳	مکانیک شکست ۱	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱ و ریاضیات پیشرفته ۱
۴	تئوری ورق و پوسته ۱	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱

جدول ۳- دروس تخصصی انتخابی ، تعداد واحد ها و پیش نیاز آنها

دریف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	مقاومت مصالح پیشرفته	۳	ندارد
۲	ترموالاستیسیته	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۳	پلاستیسیته	۳	تئوری الاستیسیته ۱
۴	تئوری الاستیسیته ۲	۳	تئوری الاستیسیته ۱
۵	مکانیک محیط پیوسته ۲	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۶	کنترل غیر خطی	۳	ندارد
۷	ارتعاشات پیشرفته ۱	۳	ندارد
۸	کنترل پیشرفته ۱	۳	ندارد

دانشجو موظف است با تأیید استاد راهنمای خود حداقل ۴ درس از جداول ۲ و ۳ را اخذ نماید. (۱۲ واحد)

جدول کلی دروس و تعداد واحدهای دوره

دریف	نوع درس	تعداد واحد
۱	دروس الزامی و اصلی	۱۲
۲	دروس تخصصی انتخابی	۱۲
۳	سمینار	۲
۴	پایان نامه	۶
	جمع	۳۲

دوره تحصیلات تکمیلی مهندسی مکانیک - گرایش طراحی کاربردی (دینامیک و ارتعاشات)

جدول ۱- دروس الزامی تعداد واحد ها و پیش نیاز آنها (۹ واحد)

دریف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	ندارد
۲	حداقل دو	۳	ندارد
۳	درس از این	۳	ندارد
۴	دروس	۳	ندارد

جدول ۲- دروس تخصصی - اصلی ، تعداد واحد ها و پیش نیاز آنها (دانشجو موظف است با تأیید استاد راهنمای خود حداقل ۱ درس از جدول زیر اخذ نماید.) (۳ واحد)

دریف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	کنترل بهینه	۳	ریاضیات پیشرفته ۱
۲	ارتعاشات غیر خطی	۳	ریاضیات پیشرفته ۱
۳	مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	ریاضیات پیشرفته ۱
۴	کنترل غیر خطی	۳	ریاضیات پیشرفته ۱

جدول ۳- دروس تخصصی انتخابی ، تعداد واحد ها و پیش نیاز آنها

دریاف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	کنترل پیشرفته ۲	۳	ندارد
۲	ریاضیات پیشرفته ۲	۳	ریاضیات پیشرفته ۱
۳	محاسبات عددی پیشرفته	۳	ندارد
۴	روش اجزاء محدود ۱	۳	ریاضیات پیشرفته ۱
۵	مکانیک محیط پیوسته ۲	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۶	کنترل دیجیتال	۳	ندارد

دانشجو موظف است با تأیید استاد راهنمای خود حداقل ۴ درس از جداول ۱، ۲ و ۳ را اخذ نماید. (۱۲ واحد)

جدول کلی دروس و تعداد واحدهای دوره

دریاف	نوع درس	تعداد واحد
۱	دروس الزامی و اصلی	۱۲
۲	دروس تخصصی انتخابی	۱۲
۳	سمینار	۲
۴	پایان نامه	۶
	جمع	۳۲

دوره تحصیلات تکمیلی مهندسی مکانیک - گرایش تبدیل انرژی

جدول ۱- دروس الزامی و اصلی ، تعداد واحد ها و پیش نیاز آنها (اخذ کلیه دروس جدول زیر الزامی می باشد)

دریاف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	ندارد
۲	انتقال حرارت پیشرفته (جابجایی)	۳	ندارد
۳	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	ندارد
۴	محاسبات عددی پیشرفته	۳	ندارد

جدول ۲- دروس تخصصی انتخابی الزامی ، تعداد واحد ها و پیش نیاز آنها (دانشجوی موظف است با تأیید استاد راهنمای خود حداقل ۲ درس از جدول زیر اخذ نماید).

شاخه تخصصی مکانیک سیالات

شاخه تخصصی انتقال حرارت

دریف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	دریف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	۳	ریاضیات پیشرفته ۱	۱	انتقال حرارت پیشرفته(هدایت)	۳	ریاضیات پیشرفته ۱
۲	توربولانس	۳	مکانیک سیالات پیشرفته	۲	انتقال حرارت پیشرفته(تشنوع)	۳	ندارد
۳	دینامیک گاز پیشرفته	۳	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	۳	ریاضیات پیشرفته ۱
۴	لایه های مرزی	۳	مکانیک سیالات پیشرفته	۴	جریان های دو فاز	۳	ندارد
۵	مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	ندارد	۵	مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	ندارد

جدول ۳- دروس تخصصی انتخابی ، تعداد واحد ها و پیش نیاز آنها (دانشجوی موظف است با تأیید استاد راهنمای خود حداقل ۲ درس از جدول زیر و یا دروس مانده از جدول ۲ را اخذ نماید).

دریف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	انتقال حرارت پیشرفته(هدایت)	۳	ریاضیات پیشرفته ۱
۲	جریان های دو فاز	۳	ندارد
۳	انتقال حرارت پیشرفته(تشنوع)	۳	ندارد
۴	مباحث برگزیده در مکانیک سیالات	۳	مکانیک سیالات پیشرفته
۵	هیدرو آیرودینامیک پیشرفته	۳	مکانیک سیالات پیشرفته
۶	جریان های لزج	۳	مکانیک سیالات پیشرفته
۷	مباحث منتخب در انتقال حرارت	۳	ندارد
۸	جریانهای چند فازی در محیط متخلخل	۳	ندارد

جدول کلی دروس و تعداد واحدهای دوره

دریف	نوع درس	تعداد واحد
۱	دروس الزامی و اصلی	۱۲
۲	دروس تخصصی انتخابی	۱۲
۳	سمینار	۲
۴	پایان نامه	۶
	جمع	۳۲