

چکیده آیین نامه دوره کارشناسی ارشد طراحی کاربردی

گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی گلپایگان

طول دوره: طول دوره دو سال (معادل چهار نیمسال تحصیلی) می باشد.

تعداد واحد انتخابی در هر نیمسال: تعداد واحد انتخابی در هر نیمسال بین ۸ تا ۱۲ می باشد. در نیمسال پایانی می تواند کمتر از ۸ واحد باشد.

حداقل نمره قبولی هر درس: حداقل نمره قبولی برای دروس دوره کارشناسی ارشد ۱۲ می باشد.

میانگین نمرات: در صورتی که میانگین نمرات دانشجو در یک نیمسال کمتر از ۱۴ باشد، وی مشروط تلقی می گردد.

توجه ۱: در صورتی که دانشجو دو نیمسال مشروط گردد، از ادامه تحصیل محروم می شود.

توجه ۲: در صورتی که میانگین کل دانشجو در پایان دوره کمتر از ۱۴ باشد، وی دانش آموخته دوره کارشناسی ارشد شناخته نمی شود.

حضور و غیاب: در صورت غیبت بیش از ۳/۱۶ از مجموع ساعات هر درس، نمره آن درس صفر محسوب می گردد.

تعداد واحدها: تعداد کل واحدهای آموزشی و پژوهشی ۳۲ واحد و به شرح زیر می باشد.

- الف) دروس اصلی (اجباری) ۶ واحد
- ب) دروس تخصصی اجباری ۶ واحد
- ج) دروس تخصصی اختیاری ۱۲ واحد
- د) سمینار ۲ واحد
- ه) پروژه ۶ واحد

الف) دروس اصلی (اجباری): شامل دو درس زیر می باشد و گذراندن آن برای همه دانشجویان الزامی است.

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۰۳۱	۳	ریاضیات پیشرفته ۱
۲۸۰۳۳	۳	مکانیک محیطهای پیوسته ۱

ب) دروس تخصصی اجباری: دانشجو باید حداقل دو درس از دروس تخصصی شاخه انتخابی خود را با توجه به جداول زیر اخذ نماید.

شاخه تخصصی مکانیک جامدات (ج)

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۰۳۶	۳	الاستیسیته ۱
۲۸۰۴۲	۳	اجزاء محدود ۱
۲۸۵۸۳	۳	تئوری ورق و پوسته

شاخه تخصصی فرآیندهای ساخت (س)

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۵۳۷	۳	شکل دهی فلزات
۲۸۰۴۲	۳	اجزاء محدود ۱
۲۸۵۵۴	۳	روشهای نوین ساخت

ج) **دروس تخصصی اختیاری:** گذراندن حداقل چهار درس از مجموعه دروس تخصصی اختیاری الزامی است (ارزش هر درس سه واحد). دانشجویان باید این دروس را مرتبط با شاخه تخصصی خود و با نظر استاد راهنما اخذ نمایند.

د) **سمینار:** اخذ درس سمینار اجباری می باشد و کلیه دانشجویان موظف هستند که در نیمسال دوم ورود به دوره کارشناسی ارشد برای آن ثبت نام نمایند.

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۰۴۰	۲	سمینار

ه) **پروژه:** دانشجویان موظف هستند در نیمسال دوم تحصیلی خود (تا پایان اردیبهشت ماه) پیشنهاد پروژه خود را از طریق استاد راهنمای پروژه جهت انجام مراحل داوری و تصویب کمیته تحصیلات تکمیلی به مدیر گروه و یا عضو هیات علمی معرفی شده توسط وی تحویل نمایند. در غیر اینصورت از ثبت نام آنها در نیمسال سوم تحصیلی جلوگیری خواهد شد.

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۹۸۰	۶	پایان نامه کارشناسی ارشد

توجه ۱: مهلت تعیین استاد راهنمای پروژه پایان آذرماه نیمسال اول تحصیلی می باشد.

توجه ۲: حذف دروس سمینار و پایان نامه امکان پذیر نیست.

مجموعه دروس تخصصی اختیاری شاخه های گرایش طراحی کاربردی

شماره درس	واحد	نام درس	پیش نیاز
۲۸۰۱۲	۳	محاسبات عددی پیشرفته	-
۲۸۰۳۶	۳	الاستیسیته ۱	۲۸۰۳۳
۲۸۰۴۲	۳	اجزاء محدود ۱	۲۸۰۳۱
۲۸۰۶۴	۳	پلاستیسیته	۲۸۰۳۶:ه
۲۸۰۴۶	۳	دینامیک پیشرفته	-
۲۸۵۸۳	۳	تئوری ورق و پوسته	۲۸۰۳۳
۲۸۰۴۷	۳	ترموالاستیسیته	۲۸۰۳۳
۲۸۰۵۳	۳	ارتعاشات سیستمهای ممتد	۲۸۰۳۱
۲۸۰۶۲	۳	تحلیل تجربی تنش	-
۲۸۰۲۹	۳	روشهای انرژی	-
۲۸۰۹۸	۳	مواد مرکب پیشرفته	۲۸۰۳۳
۲۸۵۳۳	۳	طراحی برای ساخت و تولید	-
۲۸۵۳۵	۳	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	-
۲۸۵۳۶	۳	ابزارشناسی و ماشینکاری	-
۲۸۵۳۷	۳	شکل دهی فلزات	-
۲۸۵۳۸	۳	متالورژی در تولید	-
۲۸۵۵۶	۳	آنالیز مودال	-
۲۸۵۷۲	۳	مکانیک شکست	-
۲۸۵۷۳	۳	ویسکوالاستیسیته	۲۸۰۳۳
۲۸۰۴۸	۳	طراحی ابزار	-
۲۸۵۸۵	۳	الاستیسیته ۲	۲۸۰۳۶
۲۸۵۹۱	۳	اجزاء محدود ۲	۲۸۰۴۲
۲۸۵۹۳	۳	شکست، خستگی و خزش	-
-	۳	سیستمهای تولید	-
-	۳	ماشینکاری پیشرفته	-
۲۸۵۵۴	۳	روشهای نوین ساخت	-
-	۳	اتوماسیون در تولید	-
-	۳	سیستمهای پیشرفته تولید صنعتی	-
۲۸۵۵۷	۳	مکانیک محیطهای پیوسته ۲	۲۸۰۳۳