

((J))

جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و امور روحیات عالی
شورای عالی برنامه‌ریزی



مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس

دوره کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی و مواد (جوشکاری)

گروه فنی و مهندسی

مصوب سیصد و بیست و پنجمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی

۱۳۷۵/۷/۱



۲-۲- عنایین دروس اجباری

ساعت	تعداد واحد	نام درس
نظری	۳	- روشهای پیشرفته چوشکاری (اتصالات)
نظری	۳	- متالورژی پیشرفته چوش
نظری	۲	- شکست و خستگی (مکانیک شکست)
نظری	۲	- فرایندهای انجاماد پیشرفته
نظری	۲	- بازرسی و کنترل کیفی چوش
نظری	۱	- خطای اندازه گیری و تحقیق مواد
نظری	۲	- سینیار
نظری و عملی	۱+۲	- روشهای نوین مطالعه مواد و ازمایشگاه
عملی	-۸	- پرورژه
عملی	۱	- ازمایشگاه چوشکاری پیشرفته
	۲۸	- جمع

۲-۳- عنایین دروس اختیاری (انتخابی)

این دروس با توجه به گرایش تحصیلی کارشناسی دانشجو، موضوع پژوهه تحقیقاتی، با توجه به استاد راهنمای و موافقت گروه اموزشی کارشناسی ارشد انتخاب می شوند.

ساعت درس	تعداد واحد	نام درس
نظری	۲	- متالورژی سطوح (پیشرفته)
نظری	۳	- تجزیه تنها در سازه های چوشکاری شده
نظری	۲	- مطالب ویژه
نظری	۲	- چسب و اتصال مواد غیر فلزی
نظری	۳	- ترمودینامیک پیشرفته مواد
نظری	۲	- جنبه های مکانیکی خوردگی در قطعات چوشکاری شده
نظری	۳	- روشهای اجزای محدود
نظری	۲	- سیستم های طراحی و تولید بکمک کامپیوتر در صنعت اتصال
نظری	۲	- لحیم کاری سخت و نرم
نظری	۲	- نفوذ در جامدات