

دروس تحصیلات تکمیلی گرایش ساخت و تولید

| دروس اصلی الزامی | | | |
|---|--------------------------------------|------|---------------|
| ردیف | نام درس | واحد | نوع درس |
| ۱ | ریاضیات پیشرفته ۱ | ۳ | اصلی |
| دروس تخصصی اختیاری | | | |
| ردیف | نام درس | واحد | نوع درس |
| ۱ | ارتعاشات ماشینهای ابزار | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۲ | جوشکاری | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۳ | تکنولوژی پلاستیک پیشرفته | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۴ | محاسبات عددی پیشرفته | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۵ | سیستم های تولید صنعتی | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۶ | متالوژی در تولید | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۷ | روش اجزای محدود ۱ | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۸ | شکل دهی فلزات | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۹ | طراحی اجزا سازه و ماشین ابزار | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۱۰ | سیستم کنترل و آزمایش ماشین های ابزار | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۱۱ | ابزارشناسی و ماشین کاری | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۱۲ | فرایندهای الکتروفیزیکی | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۱۳ | آنالیز شکل دادن فلزات | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۱۴ | آنالیز شکل دادن | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۱۵ | مواد مرکب | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۱۶ | طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر پیشرفته | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۱۷ | متالوژی پودر پیشرفته | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۱۸ | هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۱۹ | اندازه گیری پیشرفته | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۲۰ | تست غیر مخرب پیشرفته | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۲۱ | برنامه ریزی و کنترل تولید | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۲۲ | شبیه سازی کامپیوتر | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۲۳ | بهینه سازی در طراحی و تولید | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۲۴ | اتوماسیون در تولید | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۲۵ | الاستیسیته | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۲۶ | هوش مصنوعی و سیستم های خبره | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۲۷ | مباحث منتخب در ساخت و تولید | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۲۸ | طراحی سیستم پیشرفته اطلاعاتی در | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۲۹ | برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۳۰ | طراحی آزمایش ها و بهینه سازی آماری | ۳ | تخصصی اختیاری |
| ۳۱ | نمونه سازی سریع | ۳ | تخصصی اختیاری |
| سمینار ۲ واحد | | | |
| پایان نامه ۶ واحد | | | |
| توضیحات: | | | |
| تعداد دروس اصلی الزامی که دانشجو باید بگذراند: ۳ واحد | | | |
| تعداد دروس تخصصی اختیاری که دانشجو باید بگذراند: ۲۱ واحد (۷ درس) از دروس تخصصی اختیاری جدول فوق، | | | |
| در صورت صلاحدید استاد راهنمای دوره دانشجو می تواند تا سقف ۶ واحد از دروس تخصصی اختیاری خود را از سایر گرایش | | | |
| ها اخذ نماید | | | |
| سمینار ۲ واحد | | | |
| پایان نامه ۶ واحد | | | |