# شناسنامه دوره‌های آموزشی ارجاعی مراکز تابعه دانشگاه فنی و حرفه ای
## معاونت آموزشی
## مرکز آموزش های عالی آزاد ، خاص و مجازی

| استان | دستگاه متقاضی | عنوان دوره | سطح ورودی | اهداف | سرفصل مطالب دوره | شیوه اجرا | روش ارائه | ساعت | | | نظر کمیته تخصصی مرکز | نظر کمیته تخصصی | | | گروه پیشنهاد دهنده | توضیحات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | نظری | عملی | جمع | | موافقت | موافقت مشروط | مخالفت | | |
| آذربایجان غربی | آموزشکده شماره ۱ ارومیه | **اصول عملیات حرارتی فلزات** | حداقل مدرک دیپلم ترجیحاً رشته ساخت و تولید | **کلی :**<br>آشنایی با انواع فلزات آهنی و غیر آهنی و خواص آنها<br><br>**جزئی :**<br>در این دوره فراگیر با انواع فلزات آهنی و غیر آهنی و روشهای کاربرد فولادها و چدنها و استانداردهای موجود آشنا خواهد شد | **نظری :**<br>آشنایی با انواع فلزات آهنی و غیر آهنی،<br>فرآیند عملیات حرارتی چدنها و فولادها،<br>روشهای کاربردی فولادها و چدنها،<br>استانداردهای موجود در صنعت فولاد و چدن و فلزات غیرآهنی،<br>آشنایی با کوره ای عملیات حرارتی،<br>روشهای کاربردی با فرایندهای آنیلینگ – نرماله کردن – پندرینگ و کوینگ کردن، آشنایی با سخت کاری سطحی<br><br>**عملی :**<br>تمام سرفصلها بصورت کار عملی و کارگاهی خواهد بود | حضوری | عملیات گروهی- شبیه سازی کامپیوتری | ۸ | ۸ | ۱۶ | موافق | | | | گروه ساخت و تولید | |