شناسنامه د وره های آموزشی ارجاعی مراکز تابعه دانشگاه فنی و حرفه ای
معاونت آموزشی
مرکز آموزش های 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 بررسی و تصویب			گروه پیشنهاد دهنده	توضیحات
								نظری	عملی	جمع		موافقت	موافقت مشروط	مخالفت		
آذربایجان شرقی	آموزشکده شماره ۱ تبریز	**اتوکد سه بعدی**	دیپلم فنی و حداقل آشنایی به اتوکد دو بعدی	**کلی :** ایجاد احجام سه بعدی جهت ویرایش در برنامه های ۳d-max و غیره جهت امور گرافیکی و سه بعدی کردن تمام نقشه های معماری با جزییات دیوار ،کف ، درب ، و پنجره و غیره ، همراه با متر یال آنها و اختصاص دادن نور برای محیط. تعیین دوربین و درنهایت رندر کردن و ارائه پروژه کامل سه بعدی از یک طرح دو بعدی معماری سه بعدی کردن قسمتهایی از یک نقشه سازه یا تا سیسات مثل تیر و ستون و یا لوله کشی و غیره.. همراه با جزییات مربوط به آنها، و اختصاص متریال و نور و دوربین **رفتاری :** تبدیل محیط اتوکد از حالت دو بعدی به حالت سه بعدی ترسیم خط در فضا ، ترسیم صفحات و سطوح سه بعدی و اجسام توپر و توخالی به صورت سه بعدی مثل مکعب ، مخروط ، حرم ، کره و ... تبدیل تمامی ترسیمات انجام شده در محیط دوبعدی اعم از خط و منحنی و اشکال بسته چند ضلعی به جسم سه بعدی **و ...**	به صورت عملی در سه سطح : **مقدماتی** : ۱- دستور View point ۲- دستور Set to Plan ۳- دستور Line ۴- دستورSurface ۵- دستور ۳DSurface ۶- دستور Solied ۷- دستور ۳D Face ۸- دستور۲D face ۹- دستور ۲D Solied و... **متوسطه** : ۱- دستور Slice ۲-دستور View ۳- دستور ۳ Point ۴- دستور Section ۵- دستور inter France ۶- دستور Union ۷- دستو Subtract ۸- دستور Inter sect ۹-دستور Extrude Face **و ...** **پیشرفته** : ۱- دستور Face ۲- دستور Face ۳-دستور attach ۴- دستور color ۵- دستور ambient ۶-دستور reflection ۷-دستور Roughness ۸-دستور Transparency ۹-دستور Refraction **و ...**	حضوری	پروژه ای – تمرین و تکرار	-	۴۰	۴۰	موافق				معاونت آموزشی	