

۱/۲ - کلیات برنامه

۱/۲/۱ - تعاریف

این برنامه براساس چهارچوب اصلی آموزشهای کاردانی پیوسته (تکنسین) در بخش صنعت گروه تکنولوژی شورای عالی برنامه ریزی و بر مبنای آموزشهای علمی - کاربردی طراحی و تدوین شده است. تکنسین (کاردان) در بخش صنعت عبارت از سطح شغلی مشخصی است که در ردیف مشاغل تکنسینی قرار دارد و به دو گروه تکنسین فنی (Technical) و تکنسین حرفه ای (Vocational) تقسیم می شوند. تکنسین فنی دارای تفکر فنی و توانائی های نظری بالاتر نسبت به تکنسین حرفه ای می باشد در صورتیکه سمت گیری فکری تکنسین حرفه ای بیشتر از نوع مهارتی و حرفه ای می باشد.

۱/۲/۲ - هدف برنامه

هدف این برنامه تربیت تکنسین ماشین افزار با جهت گیری فنی است و لذا برنامه در طراحی علاوه بر مهارتهای فنی، تفکر طراحی نیز مورد توجه بوده است و برنامه در قالب تکنسین فنی و با لحاظ کردن سهم دروس در نظر گرفته شده در آموزشهای علمی کاربردی وزارت فرهنگ و آموزش عالی تهیه شده است.

۱/۲/۳ - نقش و توانائی فارغ التحصیلان:

پس از پایان دوره پنجساله از فارغ التحصیل انتظار می رود که:

- اطلاعات فنی مورد نیاز در کارخانجات ساخت و تولید که توسط مهندسين ارائه می گردد به کارگران منتقل نماید.
- در کارگاه ساخت و تولید برنامه ریزی نموده و مراحل کار را سازماندهی و کنترل نماید.
- کالای تولیدی را از نظر کیفیت کنترل کند (بازرسی، ارزیابی و عیب یابی)
- از نظر عملی توانائی انجام مونتاژ، ساخت و تعمیرات را داشته باشد.
- بعنوان سرپرست یک کارگاه تولیدی را اداره نماید.
- مستقلاً بتواند از عهده اداره کارگاه ساخت و تولید برآمده و کلیه کارهای اداری و تجاری آن را انجام دهد.
- آموزش کارگران زیر نظر خود را انجام دهد.



۱/۲/۴ - مشاغل فارغ التحصیلان :

- تکنیسین تراشکاری
- تکنیسین فرزکاری و صفحه تراشکاری و بورینگ کاری
- تکنیسین سنگ زنی
- سرپرستی کارگاههای ساخت و تولید
- سرپرستی آزمایشگاه اندازه گیری دقیق
- اپراتوری با ماشین های NC و CNC
- مونتاژ قطعات مکانیکی

۱/۲/۵ - ضوابط و شرایط ورودیها :



- دارا بودن مدرک سوم دوره راهنمایی تحصیلی
- وضعیت جسمانی : سالم بودن هر دو دست و پا، گوش و چشم

۱/۲/۶ - طول دوره و شکل نظام

حداقل طول دوره این مجموعه ۵ سال است و برنامه های درسی آن در ده نیمسال برنامه ریزی می شود برنامه های درسی این دوره به صورت پیوسته برنامه ریزی شده است .
این برنامه ها بگونه ای تنظیم گردیده است که بعضی از دانش آموزان در پایان سه سال تحصیلی و با گذراندن ۹۶ واحد درسی در صورت تمایل می توانند به اخذ دیپلم در رشته مربوطه نائل شوند .
دانش آموزان با گذراندن واحدها تا ۱۷۲ واحد به اخذ درجه کاردانی گرایش مربوطه نائل می شوند .
ارزش هر واحد درسی و طول نیمسال در دوره سه ساله اول و دوره دو ساله دوم به شرح زیر است :

الف - دوره سه ساله :

هر واحد درسی نظری ۲ ساعت در هفته و هر واحد درسی عملی (آزمایشگاهی - کارگاهی - عملیات میدانی)
۱/۵ تا ۳ برابر ساعت واحد نظری در طول یک نیمسال تحصیلی است ، طول هر نیمسال ۱۵ هفته کامل است .

ب - دوره دو ساله :

هر واحد نظری ۱ ساعت در هفته و هر واحد درسی آزمایشگاهی ۲ تا ۳ برابر ساعت واحد نظری و هر واحد درسی کارگاهی ۳ تا ۴ برابر ساعت واحد نظری در طول یک نیمسال تحصیلی است ، طول هر نیمسال ۱۷ هفته کامل است .

۷-۲-۱ - نوع و تعداد واحدهای درسی

تعداد کل واحدهای درسی در این مجموعه به شرح زیر است :

۵۳	- دروس عمومی
۴	- دروس اختیاری
۲۹	- دروس پایه
۳۶	- دروس اصلی
۵۰	- دروس تخصصی
۱۷۲	جمع

