

Faculdade : Engenharia Mecânica e de Produção



Sigla : TECMOD

Opção: Técnico de modelação

Nível: Bac Pro

Pré-requisitos:

Oportunidades :

Estes técnicos encontram o seu emprego mais frequentemente em pequenas empresas muito especializadas que trabalham em subcontratação para o sector automóvel, aeronáutico mas também para toda a indústria dos bens de capital.

Descrição :

Os titulares deste bacharelato profissional dominam todos os meios necessários para a definição, produção, ajustamento e controlo das ferramentas de modelação. As suas actividades incluem: a análise de documentos técnicos especificando as características funcionais das ferramentas a produzir; a definição dos elementos que constituem as suas várias partes; o desenvolvimento de um método de fabrico incluindo a escolha de materiais, meios de produção e fases de fabrico e tendo em conta as especificações das especificações e o equipamento disponível na oficina. Os técnicos executam os elementos e procedem à sua montagem, asseguram o acabamento, controlam o ferramental e ajustam-no, preenchem os documentos relativos ao controlo de qualidade e gestão da produção.

Qualidade e competências :

1

são, por exemplo, moldes, modelos ou ferramentas de corte, que devem ser adaptadas a todos os tipos de materiais, duros ou macios (plástico, vidro, metal...).

Durante a sua formação, os estudantes aprendem a analisar documentos técnicos que descrevem as características das ferramentas a fabricar e do produto a obter, a fim de estabelecer os dados numéricos necessários para o seu fabrico. São introduzidos no software de simulação mecânica a fim de elaborar os planos para as várias partes da ferramenta.

Quando os elementos que constituem a ferramenta são definidos funcional, dimensionalmente e geometricamente, cada estudante trabalha no software CAM (fabrico assistido por computador) para estabelecer e validar o processo de fabrico (fabrico dos elementos e montagem) de acordo com as especificações (prazos de entrega, custo, qualidade do produto, etc.). Isto implicará a aquisição de um bom conhecimento das técnicas de moldagem de materiais, processos específicos (termoformagem, moldagem composta, moldagem para peças de resina, moldagem cerâmica), máquinas controladas numericamente, técnicas de ferramentas rápidas, técnicas e procedimentos

