**Plano de Ensino**

|  |
| --- |
| **1. CURSO** |
| **Técnico em Mecatrônica** |

|  |
| --- |
| **2. DISCIPLINA / COMPONENTE CURRÍCULAR** |
| **NOME**: Desenho Técnico |
| **CARGA HORÁRIA:** 40h |
| **MÓDULO OU FASE:** 1º |
| **ANO / SEMESTRE:** 2017/1 |
| **PROFESSOR:** Gianpaulo Alves Medeiros |
| **E-mail:** gianpaulo.medeiros@ifsc.edu.br |

|  |
| --- |
| **3. EMENTA** |
| Interpretação de croquis, desenhos e representações gráficas; Elaboração de croquis e desenhos técnicos; Interpretação de normas técnicas, manuais de peças e diagramas. |

|  |
| --- |
| **4. COMPETÊNCIA(S)** |
| Aplicar as normas técnicas de desenho; Utilizar escalas, vistas, cortes, detalhes, simbologias e croquis; Elaborar desenhos de processos mecatrônicos; Utilizar os materiais para desenho técnico. |

|  |  |
| --- | --- |
| **5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** | |
| Descrição | Carga Horária |
| Unidade 1 |  |
| 1.1 **Definições:** Introdução, definição de desenho técnico, figuras geométricas, apresentação do material. | 4h |
| 1.2 Perspectiva isométrica. | 2h |
| 1.3 Perspectiva isométrica de modelos com elementos paralelos e oblíquos. | 2h |
| 1.4 Perspectiva isométrica de modelos com elementos diversos. | 2h |
| 1.5 Projeção ortográfica de figura plana. | 2h |
| 1.6 Projeção ortográfica de sólidos geométricos. | 2h |
| 1.7 Projeção ortográfica de modelos com elementos diversos | 2h |
| 1.8 Projeção ortográfica em perspectiva isométrica | 6h |
| Unidade 2 |  |
| 2.1Corte parcial, mais de corte nas vistas ortográficas, corte composto | 2h |
| 2.2 Meio corte, corte parcial, seção e encurtamento | 2h |
| 2.3 Vistas Auxiliares, Montagem em perspectiva. | 2h |
| 2.4 Cotas, tolerâncias, acabamento | 2h |
| Carga horária total | 40h |

|  |
| --- |
| **6. AVALIAÇÃO** |
| 6.1 Sistemática e Instrumentos  A nota será composta por duas notas de prova referentes a unidade 1 e 2 (70%) + uma nota trabalhos, listas de exercícios, seminários (30%).    Será possível ao aluno fazer a recuperação final. |
| 6.2 Critérios de aprovação (IFSC/RDP)  Art. 167. O resultado da avaliação será registrado por valores inteiros de 0 (zero) a 10 (dez).  § 1° O resultado mínimo para aprovação em um componente curricular é 6 (seis).  § 2° Ao aluno que comparecer a menos de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária estabelecido no PPC para o componente curricular será atribuído o resultado 0 (zero).  § 3° O registro parcial de cada componente curricular será realizado pelo professor no diário de classe na forma de valores inteiros de 0 (zero) a 10 (dez). |
| 6.3 Recuperação  Prova de recuperação envolvendo todo conteúdo do semestre; Na recuperação final o aluno deverá obter média 6, considerando a nota na prova de recuperação + a média final. |

|  |
| --- |
| **7. BIBLIOGRAFIA** |
| 7.1 Básica  SILVA, Eurico de Oliveira. Desenho técnico fundamental. São Paulo: EPU, 2009. |
| 7.2 Complementar  1. PROVENZA, Francesco. Desenhista de máquinas. São Paulo: PRO-TEC, 1978. |
| 7.3 Outras sugestões  SILVA, A . Desenho Técnico Moderno . 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: **LTC**, 2006. xviii, 475 p.  RIBEIRO, C. P. B. V.; PAPAZOGLOU, R. S. Desenho Técnico para Engenharias . Curitiba, PR: Juruá, 2008. 196 p.  Telecurso: profissionalizante de Mecânica: leitura e interpretação de desenho técnico-mecânico. v.1/ [Joel ferreira, Regina Maria Silva; ampliação e revisão de conteúdo Donizeti Francisco Santa Lúcia...et al.} - 1. ed. Rio de Janeiro: Fundação Roberto Marinho, 2009. 256p.:il; 28cm. |

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Professor(es) | Coordenador do Curso |