



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
DI6AE	Fabricação Digital 1	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
1	3	0	0	0	60

- AT: Atividades Teóricas (aulas semanais).
- AP: Atividades Práticas (aulas semanais).
- ANP: Atividades não presenciais (horas no período).
- APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período).
- APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT).
- Total: carga horária total da disciplina em horas.

Objetivo

Dominar processos construtivos de modelos fabricados com tecnologia de controle numérico (CNC).

Ementa

Técnicas de produção de modelos e protótipos bidimensionais mediante usinagem CNC; Técnicas de fabricação de modelos e protótipos volumétricos com tecnologia CNC.

Conteúdo Programático

Ordem	Ementa	Conteúdo
1	CAD e fabricação por controle numérico 2D.	Princípios de funcionamento de máquinas CNC. Software de programação. Programação e preparação de material. Usinagem e montagem. Avaliação dos resultados de fabricação.
2	CAD e fabricação por controle numérico 3D.	Requisitos para fabricação tridimensional. Software de programação. Usinagem CNC e montagem de produtos 3d. Avaliação dos resultados da fabricação.

Bibliografia Básica

HALLGRIMSSON, Bjarki. Diseño de producto. Maquetas e protótipo. Promopress – Promotora de prensa internacional. Barcelona, 2014.

CHIAVERINI, Vicente. **Tecnologia mecânica:** estrutura e propriedade das ligas metálicas. 2. ed. São Paulo, SP: Makron: Pearson Education do Brasil, 1986. 3 v. ISBN 0074500899 (v.1).

AHRENS, Carlos Henrique. **Prototipagem rápida:** tecnologias e aplicações. São Paulo: E. Blücher, 2007. xxi, 266 p. ISBN 85-212-0388-8.

Bibliografia Complementar

LESKO, Jim. Design industrial: materiais e processos de fabricação. São Paulo, SP: E. Blücher, 2004.

MERCER NETO, Israel; VOLPATO, Neri; JUNQUEIRA, Silvio Luiz de Mello. O papel de protótipos virtuais e físicos no desenvolvimento de produto: um estudo de caso. Tecnologia & Humanismo, Curitiba, v. 20, n. 30, p.96-110,.2006.

NENNEWITZ, Ingo; NUTSCH, Wolfgang; PESCHEL, Peter; SEIFERT, Gerhard. Manual de tecnologia da madeira. São Paulo. Blucher, 2008.

BACK, Nelson. **Projeto integrado de produtos:** planejamento, concepção e modelagem. Barueri, SP: Manole, 2008. 601 p. ISBN 9788520422083.

LEFTERI, Chris. **Como se faz:** 82 técnicas de fabricação para design de produtos . São Paulo, SP: Blucher, 2010. 240 p. ISBN 9788521205067.

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Plano de Ensino revisado em 20/09/2014. Inserção no sistema acadêmico em 06/2016.	Maria De Fatima Faccio De Assis	15/06/2016	Elenise Leocadia Da Silveira Nunes	17/06/2016

06/05/2022

12:17

NÃO VALE COMO DOCUMENTO