

Programa Analítico de Disciplina

ARQ 201 - Representação Gráfica para Engenharia

Departamento de Arquitetura e Urbanismo - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2024

Número de créditos: 6

Carga horária semestral: 90h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 4h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

- Compreender, desenvolver e produzir geometrias em diferentes modelos de representação;
- Introduzir a normatização brasileira sobre a representação de projetos e peças e de edificações
- Analisar, discutir e interpretar projetos em diferentes escalas propondo soluções geométricas e de representação do projeto;
- Fomentar a crítica de projeto de peças e edificações através de análises de seus desenhos.

Ementa

Fundamentos para representações gráficas. Aspectos metodológicos gráficos para o processo de projetos. Elaboração de modelos.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Agrícola e Ambiental	1
Engenharia Ambiental	2
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	1
Engenharia de Alimentos	1
Engenharia de Produção	2
Engenharia Elétrica	4
Engenharia Física	6
Engenharia Química	7

Oferecimentos optativos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 71OI.669R.HS41

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral
Química - Bacharelado	Geral
Química - Licenciatura (Integral)	Geral

ARQ 201 - Representação Gráfica para Engenharia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Fundamentos para representações gráficas 1. Materiais, meios e normas técnicas para representação gráfica 2. Traçado de linhas e tipos de desenhos 3. Sistemas de projeção gráfica	6h	0h	0h	0h	6h
2. Aspectos metodológicos gráficos para o processo de projetos 1. O desenho técnico: arquitetônico, mecânico e de outros produtos 2. O desenho geométrico 3. A geometria descritiva 4. O desenho auxiliado por computador	20h	0h	0h	0h	20h
3. Elaboração de modelos 1. Perspectivas, maquetes e mockups 2. Modelos desenvolvidos no computador	4h	0h	0h	0h	4h
4. Traçado básico e leitura de desenhos arquitetônicos e mecânicos	0h	12h	0h	0h	12h
5. Representação gráfica aplicável em processo de projetos de arquitetura, de máquinas e de outros produtos	0h	36h	0h	0h	36h
6. Elaboração de modelos (perspectivas, maquetes, mockups)	0h	12h	0h	0h	12h
Total	30h	60h	0h	0h	90h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

ARQ 201 - Representação Gráfica para Engenharia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ABNT. Normas técnicas para desenhos arquitetônicos e mecânicos.	0
MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2. grau e faculdades de arquitetura. 4 ed., rev. e atual. São Paulo: Blucher, 2001. 167 p. ISBN 9788521202912 (broch.).	19
MONTENEGRO, Gildo A. Geometria descritiva: volume 1. 1 ed., 3. reimpr. São Paulo: Blucher, 2007. 178 p. ISBN 8521201923 (broch.).	1
BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. AutoCAD 2010: utilizando totalmente. São Paulo: África, 2009. 520 p. ISBN 9788536502410 (broch.).	6
PINHEIRO, Virgílio Athayde. Noções de geometria descritiva: I : ponto, reta, plano. 4.ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1975. 230 p.	20
PINHEIRO, Virgílio Athayde. Noções de geometria descritiva: II : mudanças, rotações, rebatimentos, problemas métricos. 4.ed. , reimpr. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1985 258p.	1

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
FRENCH, Thomas. Desenho Técnico: Thomas E. French. 9 ed. Porto Alegre: Globo, 1966. 740 p. ISBN 8585823233.	1
MASSIRONI, Manfredo. Ver pelo desenho: aspectos técnicos, cognitivos, comunicativos. São Paulo: Martins Fontes, 1982. 201 p.	1
WILMER, Celso Braga; PEREIRA, Maria Regina Ferraz. Geometria para desenho industrial. 2.ed. Rio de Janeiro: Interciencia, 1978. 168 p.	1
PINHEIRO, Virgílio Athayde. Noções de geometria descritiva: I : ponto, reta, plano. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2000 230 p. ISBN 8521504357.	1
MACHADO, Ardevan. O desenho na pratica da engenharia. 2.ed. São Paulo: Cupolo, 1977. 410 p.	1
PINTAUDI, Giovannino; PINTAUDI, Salvador João; SILVA, Jason Ribeiro da. Desenho técnico. São Paulo: LEP, 1969. 188 p.	1