UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL
Rodovia Admar Gonzaga, 1346 – Itacorubi – Florianópolis – SC
Caixa Postal 476 – CEP 88.040-900 Site: http://enr.cca.ufsc.br/
Tel. (48) 3721-7472 / 2919 E-mail: enr@contato.ufsc.br

SEMESTRE 2023/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA NA SEMANA		Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		Teóricas	Práticas	Total
ENR7315	Princípios de edificações rurais	03	00	54

II. HORÁRIO

Terça-feira: 09h10 às 11h40

III. PROFESSORES MINISTRANTES

Leonardo de Brito Andrade

IV. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ENR7306	Topografia básica
ENR7404	Bioclimatologia
ZOT7202	Parasitologia Aplicada a Zootecnia

V CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA E FASE

Zootecnia / 6ª fase

VI. EMENTA

Fundamentos de desenho técnico. Composição das edificações: materiais, estruturas, fechamentos, instalações prediais e acabamentos.

VII. OBJETIVOS

Fornecer aos alunos noções básicas de desenho técnico e das diversas partes de uma edificação para fins rurais. Apresentar os materiais de construção, tipos e propriedades. Auxiliar na análise e decisão de projetos de edificações rurais.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Normas técnicas para apresentação de projetos;
- Escalas;
- Folhas e formatos;
- Letras, algarismos e linhas;
- Desenho arquitetônico: fundamentos e aplicação em edificações rurais;
- Tipos e propriedades de materiais de construção mais comuns utilizados em edificações rurais no Brasil;
- Apresentação dos elementos estruturais de uma edificação e análise fundamental (não numérica) para a decisão de escolha:
  - Superestrutura (estrutura de telhado);
  - Mesoestrutura (lajes, vigas e pilares);
  - Infraestrutura (fundações).
- Fechamento das edificações: telhados, alvenaria, forros, sistemas de proteção e ambiência;
- Noções básicas de instalações prediais: instalações hidrossanitárias e instalações elétricas;
- Apresentação dos principais componentes dos acabamentos das edificações: contrapiso, argamassas, pintura, outros detalhes construtivos.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão em sua maior parte expositivas, utilizando-se como recursos, alternadamente, o quadro negro, o data-show e o projetor de vídeo, visando facilitar o entendimento e a participação dos alunos.
A assiduidade às aulas é obrigatória e recomendável. Porém, nos casos de falta, sugere-se o contato com colega(s) e/ou ministrante para tomar ciência do que foi passado, de eventual material distribuído, etc.
Caso haja dúvidas em relação aos conteúdos ministrados, o ministrante estará disponível para atendimento às sextas-feiras das 14h às 16h30, em sua sala, no Depto. de Engenharia Rural.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina será composta das seguintes partes: Projeto parcial, Projeto final e Prova.

A média final será calculada usando a seguinte expressão:

$$Nota\ Final = (0{,}2 . Projeto\ parcial) + (0{,}4 . Prova) + (0{,}4 . Projeto\ Final)$$

Mais detalhes sobre a elaboração dos projetos parciais e do projeto final serão comunicados em sala de aula e via Moodle.

XI. NOVA AVALIAÇÃO

Caso o aluno não consiga a nota final mínima necessária para sua aprovação na disciplina, uma nova avaliação escrita (prova final) será aplicada. A média final será a média aritmética da nota da prova final e da média sem a prova final.

XII. CRONOGRAMA TEÓRICO

DATA	ASSUNTO / TEMA	PROCEDIMENTO
08/ago	• Regras do jogo – Plano de ensino, avaliações, rotinas. • Temas e divisão dos grupos para o Projeto	Apresentação
15/ago	• O que vem primeiro na elaboração de um projeto de edificação rural? o Importância do projeto. o Otimização de recursos. o Viabilidade. • Definições zootécnicas. • Climatologia aplicada ao projeto de edificações.	Aula expositiva
22/ago	• Noções de desenho técnico	Aula expositiva
29/ago	• A edificação • Materiais de construção civil	Aula expositiva
05/set	• Tipologia de edificações: estrutura	Aula expositiva
12/set	• Tipologia de edificações: fechamento	Aula expositiva
19/set	• Tipologia de edificações: revestimento	Aula expositiva
26/set	• **Projeto Parcial**	Avaliação
03/out	• Modificações do ambiente indoor construído – P1	Aula expositiva
10/out	• Modificações do ambiente indoor construído – P2	Aula expositiva
17/out	• Ventilação natural, mecânica e híbrida – P1	Aula expositiva
24/out	• Ventilação natural, mecânica e híbrida – P2	Aula expositiva
31/out	• Qualidade do ar indoor na produção animal	Aula expositiva
07/nov	• Simulação computacional aplicada ao projeto de edificações rurais • Automação industrial na produção animal	Aula expositiva
14/nov	• **Entrega e Apresentação do PROJETO FINAL**	Avaliação
21/nov	• Atendimento	Atendimento
28/nov	• **PROVA**	Avaliação
05/dez	• Atendimento	Atendimento
12/dez	• **Prova Final (REC)**	Avaliação

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetonico. São Paulo (SP): E. Blucher, 1978. 134 p. (72.011 M777d/1 exemplar)
2. MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2. grau e faculdades de arquitetura. 4. ed. rev. e atual. São Paulo (SP): Edgard Blucher, 2001. 167p. (72.011 M777d 4.ed.rev.a./7 exemplares)
3. AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício até sua cobertura. 2.ed. São Paulo (SP): E. Blucher, 1997. 182p. (69 A993e 2.ed.rev./7 exemplares)
4. AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício e seu acabamento. São Paulo: E. Blucher, 1987. (69 A993e/10 exemplares)
5. BAETA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. 2ª ed. Viçosa (MG): UFV, 2010. 269p. (631.2 B142a 2ed./9 exemplares)
6. BAUER, L. A. Falcão (coord.). Materiais de construção. 5. ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 2000-. 2 v. ISBN 9788521612490 (v.1). (691 M425 5.ed.rev./10 exemplares)
7. LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando O.R. Eficiência Energética na Arquitetura. 3ª ed. Rio de Janeiro (RJ), 2014. (72:697 L223e 3.ed./2 exemplares)
8. PEREIRA, Milton Fischer. Construções rurais. 4. ed. São Paulo: Nobel, 1986. 330p. (631.2 P436c/5 exemplares)

Observação: as Referências Bibliográficas que não puderem ser encontradas em nossas bibliotecas serão fornecidas pelo professor.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10067 - Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro: 1995.
2. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10068 - Folha de desenho -leiaute e dimensões. Rio de Janeiro: 1987.
3. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8196 - Desenho técnico -emprego de escalas. Rio de Janeiro: 1999.
4. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8403 - Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas - Largura das linhas. Rio de Janeiro: 1984.
5. ESTEPHANIO, C. Desenho Técnico: Uma Linguagem Básica. Rio de Janeiro: Edição Independente, 1994.
6. MOLITERNO, Antonio. Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira. 4. ed. São Paulo: E. Blucher, 2010. 268 p. (624.91 M725c 4.ed.rev./2 exemplares)
7. CALIL JUNIOR, Carlito; MOLINA, Júlio César. Coberturas em estruturas de madeira: exemplos de cálculo. 1. ed. São Paulo: Pini, 2010. 207 p.

Observação: as Referências Bibliográficas que não puderem ser encontradas em nossas bibliotecas serão fornecidas pelo professor.

ICP-Edu

Documento assinado digitalmente
Leonardo de Brito Andrade
Data: 23/05/2023 08:32:13-0300
CPF: ***.417.539-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

Assinatura do Professor Responsável