

Programa Analítico de Disciplina

ENG 492 - Metodologia de Projeto para Engenharia

Departamento de Engenharia Agrícola - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2019

Número de créditos: 1 Carga horária semestral: 15h Carga horária semanal teórica: 1h Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de escrever um projeto, na área de atuação do Engenheiro Agrícola e Ambiental, de forma que:

- com base em critérios de metodologia de projeto, descreva as etapas de planejamento e,
- apresente o projeto escrito segundo normas da ABNT

Ementa

Introdução à metodologia de projeto para engenharia. Projeto informacional. Projeto conceitual. Projeto preliminar e projeto detalhado. Fundamentos da metodologia científica. Diretrizes para apresentação escrita do projeto.

Pré e co-requisitos	
2200 TOT	

Oferecimentos obrigatórios		
Curso	Período	
Engenharia Agrícola e Ambiental	9	

Oferecimentos optativos
Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2YTN.HRC8.T3TK



ENG 492 - Metodologia de Projeto para Engenharia

Conteúdo					
nidade	Т	Р	ED	Pj	То
1.Introdução à metodologia de projeto para engenharia 1.1.1. Princípios do procedimento metódico1.2. Fundamentos de sistemas técnicos	3h	0h	0h	0h	3h
Projeto Informacional 1.2.1. Lista de requisitos	2h	0h	0h	0h	2h
 3.Projeto Conceitual 1. 3.1. Estrutura de funções 3.2. Busca por pincípios de solução 3.3. Combinação de princípios de funcionamento - matriz morfológica 3.4. Comparação de variantes de solução e critérios para seleção 	4h	0h	0h	0h	4h
4. Projeto prelimininar e projeto detalhado 1.4.1. Diretrizes para a configuração final do projeto - processos de manufatura, seleção de materiais e principais dimensões. Documentação e sistemas de desenho	2h	0h	0h	0h	2h
 5. Fundamentos da metodologia científica 1. 5.1. Técnicas de pesquisa 5.2. Projeto e relatório de pesquisa 5.3. Trabalhos científicos 	2h	Oh	0h	Oh	2h
6. Diretrizes para apresentação escrita do projeto 1.6.1. Formatação do projeto6.2. Normas para citação	2h	0h	0h	0h	2h
Total	15h	0h	0h	0h	15

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

Planejamento pedagógico				
Carga horária	Itens			
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Seminários			
Prática	Não definidos			
Estudo Dirigido	Não definidos			
Projeto	Projeto de extensão, Projeto de pesquisa e Resolução de problema			
Recursos auxiliares	Não definidos			



ENG 492 - Metodologia de Projeto para Engenharia

Bibliografias básicas		
Descrição	Exemplares	
LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de metodologia científica. 3 ed. ver. amp. São Paulo: Atlas, 1991, 270 p.	4	
PAHL, Gerhard.; et al. Projeto na engenharia: fundamentos do desenvolvimento eficaz de produtos, métodos e aplicações. 1 ed. 2 reimp. São Paulo: Edgard Blücher, 2011. Xvi, 412 p.	12	

Bibliografias complementares		
Descrição	Exemplares	
BARROS, Aidil Jesus da Silveira; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. Fundamentos de metodologia cientifica: um guia para a iniciação científica. 2 ed. ampl. São Paulo: Pearson Education, 2006. 122p	1	
BAXTER, M. Projeto de produto : guia prático para o design de novos produos. 3. ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2011. 342p.	9	
LÜCK, H. Metodologia de projetos : uma ferramenta de planejamento e gestão. 5 ed. Petrópolis, RJ: Editora Vozes, 2003. 142p.	2	