Programa Analítico de Disciplina

EGF 480 - Projeto de Engenharia Física II

Departamento de Física - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas	
Catálogo: 2023	
Número de créditos: 6 Carga horária semestral: 90h Carga horária semanal teórica: 1h Carga horária semanal prática: 5h	Carga horária de extensão: 0h Semestres: I e II

Objetivos
Desenvolver e executar um projeto em Engenharia Física aplicando o conhecimento científico, técnico e a criatividade e baseado-se em princípios extraídos da engenharia, física, economia, administração, estatística e outros condicionantes associadas a fatores ambientais, econômicos, de segurança, dentre outros. Criar um diferencial na formação do engenheiro desenvolvendo um trabalho de integração entre os diferentes componentes curriculares ministrados no curso utilizando metodologias ativas de aprendizagem por projetos. Buscar soluções inovadoras para problemas reais e recorrentes , sob a supervisão de seu mediador, favorecendo e estimulando uma participação ativa e autônoma dos mesmos buscando soluções para problemas reais utilizando o arsenal teórico propiciado pelas disciplinas do curso. O projeto executado deve articular ações de extensão contribuindo para formação de competências profissionais integradas a atividades de extensão.

Ementa
Metodologia para execução de projeto para engenharia. Processo de projeto. Fases de Execução do Projeto. Análise da Execução do projeto. Apresentação escrita e oral do resultado do projeto.

Pré e correquisitos
EGF 380

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	**Período**
Engenharia Física	9

Oferecimentos optativos	
Curso	**Grupo de optativas**
Física - Bacharelado	Geral
Licenciatura em Física	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 58KN.JX8Q.RT1O

EGF 480 - Projeto de Engenharia Física II

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Metodologia de execução de projeto para engenharia** 1. Metodologia para execução de projeto para engenharia, processo de projeto, fases de execução do projeto, avaliação e comunicação da execução do projeto. Apresentação escrita e oral do resultado do projeto.	15h	0h	0h	0h	15h
2. **Execução de projeto** 1. Execução de um projeto de Engenharia Física	0h	30h	0h	30h	60h
3. **Articulação com atividades de Extensão** 1. Execução do projeto articulando simultaneamente a teoria, a prática, contexto de aplicação e as atividades de extensão na formação do Engenheiro Físico,	0h	8h	0h	7h	15h
Total	**15h**	**38h**	**0h**	**37h**	**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; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes, Resolução de problemas e Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	Projeto
Projeto	Desenvolvimento de projeto, Projeto de extensão e Projeto de pesquisa
Recursos auxiliares	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 58KN.JX8Q.RT1O

EGF 480 - Projeto de Engenharia Física II

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
Projetos: Planejamento, Elaboração e Análise - Samsão Woiler, Editora Atlas, segunda edição, 2013.	2
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**
THIOLLENT, Michel; ARAÚJO FILHO, Targino; SOARES, Rosa Leonôra Salerno. Metodologia e experiências em projetos de extensão. Niterói, RJ: EDUFF, 2000. 341 p.	3
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14724: Informação e documentação - Trabalhos acadêmicos - Apresentação. 3 ed. Rio de Janeiro, 2011. 11 p	0
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10520: Informação e documentação - Citações em documentos - Apresentação. 2 ed. Rio de Janeiro, 2002. 7 p.	0
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: Informação e documentação - Referências - Elaboração. 1 ed. Rio de Janeiro, 2002. 22 p.	0
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15287: Informação e documentação — Projeto de pesquisa — Apresentação. 3 ed. Rio de Janeiro, 2011. 8 p.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 58KN.JX8Q.RT1O