

Programa Analítico de Disciplina

EPR 333 - Sistema de Desenvolvimento de Produto I

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: II

Objetivos

Ao final desta disciplina o estudante deverá ser capaz de estabelecer, implementar e controlar o processo de desenvolvimento de produto das empresas, bem como realizar a sua gestão, integrando visão estratégica, organização do trabalho, métricas indicadores.

Ementa

Planejamento estratégico de produtos. Gestão de processo de desenvolvimento de novos produtos (GDP). Modelo unificado do processo de desenvolvimento do produto (PDP). Planejamento do projeto. Projeto informacional. Projeto conceitual. Projeto detalhado. Preparação da produção do produto. Avaliação de viabilidade técnica, econômica, comercial e de impacto ambiental. Ferramentas de Gestão do Processo de Desenvolvimento de Produto.

Pré e co-requisitos

EPR 371*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia de Produção	8

Oferecimentos optativos

Não definidos

EPR 333 - Sistema de Desenvolvimento de Produto I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Planejamento estratégico de produtos	3h	0h	0h	0h	3h
2. Gestão de processo de desenvolvimento de novos produtos	3h	0h	0h	0h	3h
3. Modelo unificado do processo de desenvolvimento do produto	3h	0h	0h	0h	3h
4. Planejamento do projeto	3h	0h	0h	0h	3h
5. Projeto informacional	3h	0h	0h	0h	3h
6. Projeto conceitual	3h	0h	0h	0h	3h
7. Projeto detalhado	3h	0h	0h	0h	3h
8. Preparação da produção do produto	3h	0h	0h	0h	3h
9. Avaliação de viabilidade técnica, econômica, comercial e de impacto ambiental	3h	0h	0h	0h	3h
10. Ferramentas de GDP	3h	0h	0h	0h	3h
11. Desenvolvimento do projeto de um produto: levantamento e definição da necessidade, anteprojeto, projeto, desenvolvimento de protótipo	0h	8h	0h	0h	8h
12. Apresentação e discussão dos trabalhos	0h	8h	0h	0h	8h
13. Prática sobre os temas: pesquisa em branco de patentes, representações gráficas, ferramentas para projeto de produtos	0h	10h	0h	0h	10h
14. Apresentação de trabalhos realizados	0h	4h	0h	0h	4h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(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 (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Desenvolvimento de projeto, Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Debate, Estudo dirigido, Leitura conduzida, Projeto e Resolução de problemas
Projeto	Desenvolvimento de projeto, Leitura e interpretação e Resolução de problema

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: M4J9.1SK4.3PVM

Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário
---------------------	---------------------------

EPR 333 - Sistema de Desenvolvimento de Produto I

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CHENG, L. C. & FILHO, L. D. R. M. QFD - Desdobramento da função qualidade na gestão de desenvolvimento de produtos. São Paulo: Editora Blucher, 2007.	3
ROZENFELD, H.; FORCELLINI, F. A.; AMARAL, D.C.; TOLEDO, J. C.; SILVA, S. L.; ALLIPRANDINI, D.H.; SCALICE, R.K. Gestão de Desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo. São Paulo: Saraiva, 2006.	3
WERKEMA, C. Design for six sigma. Série Seis Sigma. Belo Horizonte: Werkema Editora, 2005.	0
BAGNO, R. B.; FARIA, Adriana Ferreira de. O Modelo das Duas Rodas: uma referência para o Sistema de Gestão da Inovação em Pequenas e Médias Empresas. Viçosa: Editora UFV, 2017	5
MARKHAM, S. K.; MUGGE, P. C. Atravessando o Vale da Morte Um guia prático para os líderes de inovação nas empresas. Tradução: Adrina Ferreira de Faria e Raoni Barros Bagno. Viçosa: Editora UFV, 2017.	4

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BACK, N. Metodologia de projeto de produtos industriais. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1983.	0
BAXTER, M. Projetos de produto: guia prático para o design de novos produtos. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.	0
GURGEL, F. Administração do produto. Atlas, 1995.	1
IIDA I. Ergonomia: projeto e produção. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.	7
MATTAR, F. N. & SANTOS, D. G. Gerência de produtos: como tornar seu produto um sucesso. São Paulo: Atlas, 2003.	0
NAVIEIRO R.; M & OLIVEIRA V. F. O projeto de engenharia arquitetura e desenho industrial: conceitos, reflexões, aplicações e formação profissional, Minas Gerais: UFJF, 2001.	0
SCALICE, R.K. Gestão de Desenvolvimento de Produtos: uma referência para a melhoria do processo. São Paulo: Saraiva, 2006.	0
TAKAHASHI, S. & TAKAHASHI, V. P. Gestão de inovação de produtos: estratégia, processo, organização e conhecimento. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2007.	0
FARIA, A.F.; SANTANNA, D. D. Introdução à Engenharia de Produção. Viçosa: DEP, 2017.	5