



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Goiabeiras

Curso: Gemologia

Departamento Responsável: Departamento de Gemologia - CCJE

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : SONIA MARIA DALCOMUNI

Matrícula: 297630

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: INOVAÇÃO E COMPETITIVIDADE EM GEMAS E JÓIAS

Código: GEM10777

Período: 2019 / 1

Turma: 01

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: GEM06692 - GEMOLOGIA ECONÔMICA I

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	45	15	0

Ementa:

Tecnologia, Invenção, Inovação e Difusão. Conceitos. Paradigmas tecnológicos, Sistemas de Inovação. Inovação e Competitividade; Alianças tecnológicas (GIA, DNPM, MCT-CETEM, FINEP-...); Segredo Industrial; Marcas e Patentes; Prospecção Tecnológica; Inovações Tecnológicas de fronteira em Gemas e Jóias: nanotecnologia.

Objetivos Específicos:

Esta disciplina objetiva explicitar os principais conceitos relacionados à inovação tecnológica em sua correlação com a competitividade empresarial. Na perspectiva de dotar os estudantes de base teórico-conceitual e exercício de visão estratégica para a agregação de valor econômico ao longo da cadeia produtiva de gemas e de joias objetiva-se fundamentalmente focar a adoção de ciência e tecnologia no desenvolvimento sustentável da cadeia produtiva de gema e joias.

Conteúdo Programático:

1- Introdução:

Inovação - uma introdução ao debate contemporâneo

Leituras de textos atualizados diversos

2 -Inovação e Competitividade: Conceitos fundamentais, Abordagem histórica do processo de inovação e aspectos microeconômicos do processo de inovação

Tecnologia, Criatividade, Invenção, Inovação, Difusão, Sistemas de Inovação, Mercado e Competitividade.

Do inventor individual às estruturas profissionais de P&D empresarial

3- Ciência, Tecnologia e Ética, breve síntese dos principais contornos do debate contemporâneo

Ilustração com a exposição de vídeos sobre pesquisas com células tronco embrionárias e nanotecnologias.

4 - Desenvolvimento científico e tecnológico e o desenvolvimento econômico: breve síntese do debate.

A Economia Brasileira está se reprimarizando? (IPEA Desafios ao desenvolvimento 2011 Ano 8 nº. 66.)

Adensamento em Ciência e Tecnologia nas commodities como estratégia de reversão da lógica das trocas desiguais. O que podemos aprender com a experiência de produção de tulipas na Holanda (Porter e van der Linde, Castro, Antonio B.)

5 Aspectos Microeconômicos do Processo Inovativo

Papel da Empresa no Processo de Inovação

Estratégias Tecnológicas das Empresas

6_ Aspectos macroeconômicos do processo inovativo

Sistemas Nacionais de Inovação

Política Tecnológica Brasileira (Instituições Públicas responsáveis, MCTI, FINEP, BNDES, CNPq, Órgão

Estaduais de C, T & I, CNI, Federações de Indústrias SEBRAE, SENAI; Programa Nacional De Sensibilização e Mobilização para a Inovação; Plano de Ação para o Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação 2007-2010; Instrumentos de Política : Lei 11.196 - LEI do BEM 2005, Linhas de Financiamento reembolsáveis FINEP- PROINNOVA, BNDES Profarma, Prosoft Pro aeronáutica e Linha Inovação Tecnológica; Linhas de Financiamento não reembolsáveis: subvenção econômica - FINEP; Programa RHAIE - Pesquisador na Empresa - CNPq, Fundos de Capital de Risco - FINEP e Programa de Capital Semente BNDES; Ações da CNI, SEBRAE: Radar da Inovação, Projeto ALI.

6- Criatividade, Invenção - A visão e experiência dos clubes de Inventores

Segredo Industrial, Propriedade Intelectual, Marcas e Patentes. Palestra com convidado Palestra do Presidente do Clube de Inventores do Espírito Santo Wagner Fafá Gomes (a convidar).

7 - Economia Criativa e a Indústria Joalheira: criatividade, arte, cultura e conhecimento como novas estratégias de promoção do desenvolvimento.

Breve histórico, conceituação e experiências internacionais e no Brasil

Criatividade, arte, ciência e tecnologia no desenvolvimento do segmento joalheiro: Inovações em insumos;

Avanços importantes no uso de TI na joalheria

GIA e IBGM - refletindo alianças estratégicas para o desenvolvimento do segmento joalheiro

Metodologia:

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas dialogadas, com a utilização de filmes e vídeos diversos, bem como de material didático de apoio composto pela bibliografia indicada no programa e material atualizado divulgado na imprensa comum e especializada sobre desenvolvimentos tecnológicos e inovações

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Seminário sobre ciência tecnologia e inovação no segmento joalheiro 10 pontos na terceira semana de maio

2 Provas valendo 10.0 Pontos cada Uma na primeira semana de abril e outra na primeira semana de junho

Prova Final primeira quarta feira da semana oficial de provas finais

Bibliografia básica:

FREEMAN, CRISTOPHER and Soete, Luc. The Economics of Industrial Innovation. London. Pinter, 1997. LUNDVALL, B.A. National Systems of Innovation: towards a theory of innovation and interactive learning. London and New York. 1992. PELAES, Victor, SZMRECSANYI, Tomás. Economia da Inovação Tecnológica. São Paulo. Editora Hucitec. 2006. MCT. Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Nacional. Plano de ação 2007-2010. Brasília. 2007. MCT. Parcerias estratégicas. Número 18. Brasília. 2007. DALCOMUNI, Sonia Maria. Nanotecnologia, Inovação e Economia: Interrelações fundamentais para o Desenvolvimento Sustentável: in MARTINS, Paulo Roberto. Nanotecnologia Sociedade e Meio Ambiente. Trabalhos apresentados no Segundo Seminário Internacional. São Paulo. 2006. 72 SILVEIRA, Newton. A propriedade Intelectual e a nova Lei de Propriedade Industrial. São Paulo. Editora Saraiva. 2007.

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	13/03/2019	Apresentação do programa, dos critérios de apresentação e breve introdução geral à disciplina		
02	20/03/2019	Item 1 do Programa: Introdução: conceitos de Inovação, de Competitividade, de Mercado, Produtos, Padrões de concorrência, Introdução ao debate sobre inovação no mundo e no Brasil, e início de discussão de dois capítulos do livro Competindo pelo Futuro, de Prahalad e Hamel, cuja leitura foi requisitada no primeiro dia de aula		
03	27/03/2019	Exposição e discussão do s primeiros capitulos do livro Competindo pelo Futuro de Prahalad e Hamel. Conceito de competição pelo futuro, contraposição downsizing, reengenharia, regeneração. O desafio das pequenas japonesas, razões das diferenças. Desafios para a formação em economia e		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
		negócios (administração, formação de CEOs) e estratégias de negócios nos EUA do início dos anos 1990.		
04	03/04/2019	Participação na Tecnogold e no simposio de geas e joalheria		
05	09/04/2019	Paradigma das TICs. Texto de Lastres e Albagli		
06	10/04/2019	TICs , texto do Castells, Conceitos fundamentais. e item Inovação e Ética: video sobre células tronco		
07	17/04/2019	Abordagem Histórica: inventor/empreendedor individual ao Laboratórrrios de P&D		
08	24/04/2019	video viagem fantástica, Abordagem histórica : continuação: os laboratórios de P&D, significado e imiplicações		
09	08/05/2019	releitura da entrevista de A. B Castro: inovação reprimarização na economia brasileira. revisão geral (texto Dalcomuni 2013. Teoria da Inovaçã		
10	15/05/2019	1ª Prova sobre o conteúdo dado		
11	22/05/2019	Correção da prova em sala , devolução das provas com divulgação das notas		Item 4.1 O debate da reprimarização da economia brasileira e item 4.2- Porter e van der linde a estratégia de adensamento de Ciência e tecnologia em cadeias de produção de commodities como estratégia de promoção do desenvolvimento
12	29/05/2019	Aula cancelada - docente acamada - forte gripe		
13	12/06/2019	Apresentação de Seminário. uso do titânio na joalheria. Item 5 Sistemas Nacionais de Inovação(Freeman economia da Inovação Industrial e Dalcomuni -2014 Sistemas Nacionais de Inovacao)		
14	19/06/2019	Apresentação de seminario - iFechamento do item 5, itens 6 e 7 fechamento da disciplina.		
15	26/06/2019	2 Prova - Resultados finais. Encerramento da disciplina		

Observação: