

COLEGIADO DA UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS, ENGENHARIAS E TECNOLOGIAS

RESOLUÇÃO n. 25/2012/COLEGIADO UNACET

Aprova alteração de ementa de disciplina no curso de Engenharia Ambiental.

A Presidente do Colegiado da Unidade Acadêmica de Ciências, Engenharias e Tecnologias, UNACET, no uso de suas atribuições e tendo em vista a decisão do colegiado no dia 06 de setembro de 2012,

RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar a alteração de ementa de disciplina constante da matriz curricular n. 02 e n. 03, do curso de Engenharia Ambiental, a seguir relacionada:

CÓDIGO/DISCIPLINA	EMENTA ATUAL	EMENTA PROPOSTA
8217 e 12366 - Economia Ambiental	Conceitos básicos de economia. História do pensamento econômico e as bases teóricas da economia ambiental. Planejamento, desenvolvimento e sustentabilidade econômica e ambiental. Estado, políticas públicas e economia ambiental. Valorização ambiental: avanços, limites e contradições. Estudos de viabilidade econômica de projetos ambientais.	Conceitos básicos de economia. Matemática financeira: taxas de juros; fluxo de caixa; relações de equivalência; amortizações de dívidas. Orçamentação: classificação, atributos e métodos de orçamentos. Engenharia econômica: comparação de projetos de investimento; efeitos da depreciação e imposto de renda nas análises. Contabilidade ambiental. Valorização ambiental. Estudos de viabilidade econômica de projetos ambientais.
8210 e 12360 - Sistemas de Tratamento e Disposição de Resíduos Sólidos	Resíduos Sólidos: conceituação. Classificação: origem e riscos ambientais. Caracterização gravimétrica, física, química e microbiológica. Ciência dos Materiais Situação dos Resíduos Sólidos. Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos: Estratégias de gerenciamento. Tratamento da Matéria Orgânica. Tratamento Térmico de Resíduos.	Resíduos Sólidos: conceituação. Caracterização dos Resíduos Urbanos e Industriais Situação dos Resíduos Sólidos. Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos: estratégias de gerenciamento. Descrição das Técnicas de tratamento. Processamento de Resíduos Sólidos. Segregação de materiais. Tratamento da Matéria Orgânica. Compostagem. Tratamento Térmico de Resíduos.

	Resíduos de Serviços de Saúde. Resíduos Sólidos Industriais. Banco de Resíduos. Métodos de Disposição Final. Gerenciamento e Operação de Aterros. Legislação Ambiental aplicada em Resíduos Sólidos.	Incineração. Resíduos de Serviços de Saúde. Resíduos Sólidos Industriais. Banco de Resíduos. Métodos de Disposição Final. Gerenciamento e Operação de Aterros. Legislação referente aos resíduos. Diretrizes e Legislação Referentes aos Resíduos Urbanos e Industriais. Normas e padrões ambientais sobre resíduos sólidos.
8221 e 12370 - Sistemas de Gestão Ambiental I	Conceitos básicos em Gestão Ambiental. Conceitos básicos em Gestão Ambiental Pública. Noções de espaço, gestão ambiental e sustentabilidade social e ambiental do desenvolvimento. Políticas públicas e desenvolvimento sustentável em diferentes escalas espaciais. Gestão e planejamento ambiental: esfera pública <i>versus</i> esfera privada. Políticas de uso do solo. Espaço, gestão ambiental e desenvolvimento sustentável. Políticas públicas e desenvolvimento regional sustentável.	Conceitos básicos em Gestão Ambiental. Gestão Ambiental Pública. Noções de espaço, gestão ambiental e sustentabilidade social e ambiental do desenvolvimento. Políticas públicas e desenvolvimento sustentável em diferentes escalas espaciais. Noções de Gestão Territorial. Territorialidade e Desterritorialização. Gestão e planejamento ambiental: esfera pública <i>versus</i> esfera privada. Planejamento urbano e rural. Planos Diretores. Políticas de uso do solo. Espaço, gestão ambiental e desenvolvimento sustentável. Políticas públicas e desenvolvimento regional sustentável. Gestão Territorial e Planejamento Ambiental no Brasil. Gestão de Bacias Hidrográficas: evolução, instrumentos econômicos e jurídicos, aspectos institucionais, disponibilidade e demanda, controle da poluição das águas e gerenciamento costeiro.
8222 e 12372 - Sistemas de Gestão Ambiental II	Evolução das estratégias de proteção ambiental nas empresas e suas limitações. Evolução das questões ambientais no mundo. Conceituação de Gestão Ambiental Empresarial. Sistemas de Gestão Ambiental (SGA) e seus componentes: Política Ambiental, Planejamento Ambiental, Objetivos e metas, Programa de Gestão Ambiental. Oportunidades e Riscos da Gestão Ambiental Empresarial. P+L em Contexto. Desenvolvimento Sustentável. Capitalismo Natural Permacultura Emissão Zero –	Evolução das estratégias de proteção ambiental nas empresas e suas limitações. Evolução das questões ambientais no mundo. Conceituação de Gestão Ambiental Empresarial. Sistemas de Gestão Ambiental (SGA) e seus componentes: Política Ambiental; Planejamento Ambiental; Objetivos e metas. Programa de Gestão Ambiental. Oportunidades e Riscos da Gestão Ambiental Empresarial. Produção Mais Limpa (P + L) em Contexto. Desenvolvimento Sustentável. Capitalismo Natural. Permacultura. Emissão Zero – Proposta Zeri Gestão Ecológica. P ² –



	Proposta Zero Gestão Ecológica. P2 – Prevenção à Poluição Produção Limpa Ecodesing Produção Mais Limpa P + L	Prevenção à Poluição. Produção Limpa. Introdução à Ecoeficiência nas empresas. Ecologia Industrial. Ecodesing. Produção Mais Limpa (P + L): aplicações e estudos de casos. Responsabilidade Social Empresarial
12315 - Biologia Geral	Origem da vida. Evolução. Células e funções celulares. Metabolismo energético. Código genético. Os organismos e as espécies.	Origem da vida e as Teorias da Evolução. Estrutura, Funções e Evolução das Células; Componentes Químicos da Célula. Código genético; Metabolismo energético: fotossíntese e respiração; Sistemática: a ciência da diversidade biológica com ênfase nos principais táxons aplicados a engenharia ambiental.
8225 e 12375 - Manejo de Recursos Naturais	Recursos naturais renováveis e não renováveis. Caracterização e aproveitamento dos recursos naturais. Conceitos de preservação e conservação. Unidades de conservação. Fundamentos da reabilitação e manejo de ecossistemas. Técnicas de reabilitação de ecossistemas. Ecotecnologia. Manejo de florestas, reservatórios e áreas alagadas.	Caracterização e aproveitamento dos recursos naturais: Recursos Naturais renováveis e não renováveis. Biodiversidade e extinção de espécies; Conceitos de Preservação e Conservação. Unidades de conservação; implantação e manejo. Fundamentos da reabilitação e manejo de ecossistemas. Técnicas de reabilitação e manejo de ecossistemas naturais e sujeitos a diferentes tipos e níveis de perturbação. Manejo florestal: inventários e monitoramento dos recursos florestais; Métodos de amostragem de vegetação aplicado ao licenciamento ambiental.

Art. 2º - A alteração da ementa entrará em vigor para todos os alunos das matrizes curriculares n. 02 e n. 03, retroagindo seus efeitos ao 2º semestre de 2011.

Art. 3º - Revogam-se as disposições em contrário.

Criciúma, 06 de setembro de 2012.



PROFª. ÂNGELA COSTA PICCININI
PRÉSIDENTE DO COLEGIADO