

**COLEGIADO DA UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS, ENGENHARIAS E
TECNOLOGIAS**

RESOLUÇÃO n. 12/2008/COLEGIADO UNACET

Aprova alteração de ementas de disciplinas no curso de
Tecnologia em Cerâmica.

O Presidente do Colegiado da Unidade Acadêmica de
Ciências, Engenharias e Tecnologias, no uso de suas
atribuições e tendo em vista a decisão do Colegiado no dia
10 de dezembro de 2008,

RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar a alteração de ementas de disciplinas constantes da matriz
curricular n. 03, do curso de Tecnologia em Cerâmica, a seguir relacionadas:

CÓDIGO/DISCIPLINA	EMENTA ANTERIOR	EMENTA APROVADA
4123/ Atividade Física e Qualidade de Vida I	Princípios básicos de condicionamento físico predisponentes à saúde e ao bem estar do corpo. A Nutrição adequada para o bem estar físico e psíquico. O peso corporal e a saúde. Os exercícios adequados à natureza individual. O lazer como instrumento de alívio às tensões provocadas pela atividade intelectual e como regulador do fluxo de estímulos da vida cotidiana. Os tipos de lazer e os seus correspondentes objetivos.	Conceitos, fundamentos, atividades práticas e informações gerais quanto aos benefícios da atividade física e sua relação com a qualidade de vida.



FUCRI - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA (MANTENEDORA)

4126/Metodologia Científica I	Normas da ABNT. Técnicas de Estudo. Formas e Níveis de Conhecimento. Noções de Ciência e Pesquisa. Etapas do projeto de pesquisa. Transmissão dos Conhecimentos.	A Universidade no Contexto Social – Organização na Vida Universitária – Conhecimento e Ciência – A Pesquisa Científica – Estrutura e Apresentação de Trabalhos Acadêmicos de Acordo com as Normas da ABNT.
4128/ Química II	Comportamento “pvt” dos gases. Gases Reais e Ideais. Equações de Estado. Pressão de Vapor. Primeira Lei da Termodinâmica. Energia Interna e Entalpia. Segunda Lei da Termodinâmica. Terceira Lei da Termodinâmica e Entropia. Equação Fundamental da Termodinâmica. Potencial Químico. Princípio Zero da Termodinâmica.	Comportamento Físico dos Gases. Leis dos gases. As misturas gasosas. Propriedades Volumétricas de Fluidos Puros, Pressão de Vapor, Equações de Estado e Gás Ideal. Leis da Termodinâmica, Princípio Zero da Termodinâmica, Energia Interna, Estados Termodinâmicos e Funções de Estado. Entalpia, Capacidade Calorífica, Calor Específico, Energia de Ligação e Lei de Hess. Entropia, Energia Livre, Potencial Químico, Equilíbrio Químico e Introdução à Termodinâmica das Superfícies.
4124/Atividade Física e Qualidade de Vida II	Princípios básicos de condicionamento físico predisponentes à saúde e ao bem estar do corpo. A Nutrição adequada para o bem estar físico e psíquico. O peso corporal e a saúde. Os exercícios adequados à natureza individual. O lazer como instrumento de alívio às tensões provocadas pela atividade intelectual e como regulador do fluxo de estímulos da vida cotidiana. Os tipos de lazer e os seus correspondentes objetivos.	Conteúdos referentes à atividade física com embasamento fisiológico. Cultura dos valores humanos. Práticas esportivas e alternativas relacionadas ao bem-estar e à saúde com vistas à promoção da qualidade de vida.
4122/ Desenho Técnico	Introdução, Normalização, Noções de geometria, Perspectiva, Desenho Técnico aplicado.	Introdução, Normalização, Linhas, Sistema de Representação, Dimensionamento, Escalas, Símbolos



FUCRI - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA (MANTENEDORA)

	Desenho de Equipamentos e Interpretação, Desenho de Fluxograma.	e Convenções, Rupturas e Cortes.
4121/ Química III	Equilíbrio Químico. Equilíbrio de Fases. Diagramas de Fases Unitários, Binários e Ternários.	Conservação de energia. Energia livre (Helmholtz e Gibbs) e Potenciais termodinâmicos. Termodinâmica das Superfícies. Termodinâmica da Difusão. Cristalização e Sinterização. Regra das Fases, Sistemas de um Componente, Regra da Alavanca, Sistemas Binários e Condensados de Três Componentes.
4146/ Ciências do Ambiente	Fundamentos do Meio Ambiente. Legislação Ambiental. Controle Ambiental na Indústria. Resíduos Sólidos, Efluentes Líquidos, Emissões Atmosféricas e Sonoras. Gestão Ambiental. Água para Consumo Industrial.	A biosfera e seu equilíbrio. Tecnologia, sociedade e meio ambiente. Legislação e gestão ambiental. Ética e responsabilidade socioambiental. Controle ambiental na indústria.
4141/ Sistemas Térmicos	Cálculos Estequiométricos Aplicados à Combustão. Balanços materiais e térmicos aplicados a atomizadores secadores e fornos. Otimização dos processos de atomização, secagem e queima. Combustíveis.	Instrumentação para medida de temperatura, pressão e vazão. Tópicos de transferência de calor. Combustíveis. Cálculos estequiométricos aplicados à combustão. Balanços materiais e térmicos aplicados a atomizadores, secadores e fornos. Tópicos de eficiência energética. Otimização dos processos de atomização, secagem e queima.
4154/ Estágio I	Execução dos projetos; Elaboração de relatórios referentes à execução dos projetos; Apresentação dos relatórios do desenvolvimento	Oferecer condições de treinamento no campo de atuação profissional, com aprimoramento e/ou complementação dos conhecimentos adquiridos durante o curso, sob orientação de um docente e de um supervisor profissional da área correlata da empresa.
4127/ Metodologia Científica II	Normas da ABNT. Técnicas de Estudo. Formas e Níveis de Conhecimento. Noções de Ciência	Conhecimento, ciência e pesquisa científica - Elaboração do Projeto de Pesquisa - Estrutura e Apresentação



FUCRI - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA (MANTENEDORA)

	e Pesquisa. Etapas do projeto de pesquisa. Transmissão dos Conhecimentos.	do Projeto de acordo com as Normas da ABNT.
4144/ Processo de Fabricação Cerâmica I	Processos via úmida: Monoporosa, Monoqueima, Gres Porcelanato, Bi-Queima, Bi-Queima Rápida. Sanitários, de Mesa.	Matérias-primas e características de produto e de processamento de processos por via úmida: bi-queima rápida, monoporosa, monoqueima, grês porcelanato, louça de mesa e sanitários.
4153/ Defeito de Fabricação em Cerâmica	Introdução. Critérios de Classificação dos Defeitos. Metodologia de Estudo de um Defeito. Origem dos Defeitos	Introdução. Critérios de classificação dos defeitos. Metodologia de estudo de caso. Defeitos associados às matérias-primas. Defeitos de composição e preparação da pasta. Defeitos de prensagem. Defeitos de secagem. Defeitos de desenvolvimento de esmalte. Defeitos de esmaltação. Defeitos de queima.
4155/ Estágio II	Execução dos projetos; Elaboração de relatórios referentes à execução dos projetos; Apresentação dos relatórios do desenvolvimento	Oferecer condições de treinamento no campo de atuação profissional, com aprimoramento e/ou complementação dos conhecimentos adquiridos durante o curso, sob orientação de um docente e de um supervisor profissional da área correlata da empresa.

Art. 2º - As alterações das ementas entrarão em vigor para todos os alunos da matriz curricular 03 a partir da matrícula do 1º semestre/2009.

Art. 4º - Revogam-se as disposições em contrário.

Criciúma, 11 de dezembro de 2008.



PROFº MARCIO ANTÔNIO FIORI
PRÉSIDENTE DO COLEGIADO

FUCRI - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA (MANTENEDORA)