

EDITAL N° 08/2012/UNACET

Dispõe sobre abertura de inscrição e seleção de estudantes de graduação para atividades de monitoria junto aos cursos de graduação da Unidade Acadêmica de Ciência, Engenharias e Tecnologias - UNACET

A Unidade Acadêmica de Ciência, Engenharias e Tecnologias, com base na resolução 11/2007 - CONSU, torna público os critérios de inscrição e seleção de estudantes de graduação para integralizar o quadro de monitores e dar continuidade às atividades de monitoria no **2º semestre de 2012**.

1. Do período de inscrição

1.1 As inscrições estarão abertas no período de 16 ao dia 20 de agosto de 2012.

2. Local e horário para realização das inscrições

2.1 As inscrições serão realizadas na Unidade Acadêmica das Ciências, Engenharias e Tecnologias - UNACET no horário das 14h às 21h, na sala 16 do Bloco Administrativo da Universidade do Extremo Sul Catarinense, situada na Avenida Universitária, nº 1105, Bairro Universitário – Criciúma/SC.

3. Dos requisitos necessários para inscrição

3.1 São requisitos necessários para a inscrição do acadêmico:

- Estar regularmente matriculado em um dos cursos de graduação da UNESC.
- Ter aprovação na disciplina para a qual se inscreveu.

4. Das Disciplinas

4.1 Os alunos selecionados nos termos do item 5.1 do presente edital, realizarão atividades de monitoria nas disciplinas listadas a seguir em conjunto com uma sugestão de horário para o exercício da atividade. Remanejo das sugestões dos dias da semana, período e horário poderão ser efetuados de acordo com as disposições da direção de ensino da unidade acadêmica de Ciência, Engenharias e Tecnologias e disponibilidade dos candidatos classificados:

Disciplina	Ementa	Curso/Setor	Fase	Dias	Horário
Química I	Conceitos gerais, Teoria atômica, Configuração eletrônica, Orbital atômico, Ligações químicas, Funções químicas, Soluções, Concentração de soluções, Sólidos e Líquidos, Calor de reação, Introdução à Termoquímica, Química aplicada a Engenharia.	UNACET	1ª e 2ª fases	Sábado + a definir	13h30min até 17h30min +02h/s
Cálculo IV	Séries numéricas, Séries de potências: Séries de Maclaurin e Séries de Taylor.	UNACET	5ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min +2h

Topografia I	Equipamentos e Acessórios para Topografia. Operações com Teodolito. Métodos de Medidas de Ângulo e Distâncias. Tipos de Poligonais. Rumos e Azimutes. Coordenadas Topográficas. Levantamento Topográfico. Atividades de Campo.	UNACET	2ª e 3ª fase	Sábado	7h30min Até 11h30min +2h
Operações unitárias I	Balanço material sem reação química. Balanço material com reação química. Operações unitárias da indústria química e de alimentos utilizadas para o transporte de fluidos: agitação e mistura, fragmentação, separação, classificação e transporte de sólidos, fluidização, separação gás-sólido e líquido-sólido; filtração, sedimentação, centrifugação.	UNACET	6ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min +2h
Físico-química Aplicada	Fundamentos da físico-química aplicados à compreensão de fenômenos e processos atuantes em ecossistemas naturais e ambientes alterados. Dispersões. Estados de agregação da matéria. O estado coloidal. Físico-química de superfícies. Energia e tensão superficial. Adsorção física e química. Energia livre de Gibbs. Atividade e fugacidade. Princípios fundamentais da termodinâmica e propriedades da entropia. Princípios básicos físico-químicos aplicados para o tratamento de águas, efluentes e resíduos sólidos.	UNACET	4ª fase	Sábado + a definir	13h30min até 17h30min +02h/s
Desenho Perceptivo Espacial	Croquis como ferramentas de projeto; desenho de observação à mão livre, identificação dos elementos de composição da perspectiva: horizonte, pontos de fuga e do observador – percepção de profundidade e proporcionalidade, com ênfase na expressão por croquis. Técnicas de Luz e sombra. Ambientação e humanização	Arquitetura Urbanismo	1ª fase	4ª e 6ª feira	7h30 às 11h30 +2h
Projeto de Arquitetura e Urbanismo VIII	Projeto de organização do espaço urbano de uma área, a partir do tema semestral, resultante da interpretação de dados gráficos e estatísticos, levantados pelos alunos da VII Fase e pela compreensão dos elementos estruturadores do espaço urbano e das políticas e legislações urbanas nas três esferas de governo (municipal, estadual e federal). Definição das necessidades espaciais, que deverão ser trabalhadas e respondidas pelas demais fases (I a VIII fases).	Arquitetura Urbanismo	8ª fase	3ª e 5ª feira	7h30 às 11h30 +2h
Desenho Projetivo Plano - Cód. 12571	Representação Técnica do Projeto. Elementos de composição do desenho arquitetônico: entendimento de escalas. Proporções e relações métricas. Normas de desenho técnico: pranchas, margens e selos. Representação Gráfica. Projeções ortogonais: representações arquitetônicas. Cotagens, níveis, especificações, indicações. Escalas de projeto e limites de detalhamento.	Arquitetura Urbanismo	2ª fase	2ª feira	7h30 às 11h30 +2h
Desenho Perceptivo Plano	Projeções em épura: desenho a mão de representações volumétricas isométricas, rotações, ortogonalidade e projeções nos planos. Identificação da textura dos elementos: técnicas de representação, hachuras, contrastes de profundidade e intensidade de traço.	Arquitetura Urbanismo	2ª fase	2ª feira	7h30 às 11h30

Disciplina	Ementa	Curso/Setor	Fase	Dias	Horário
Estrutura de Dados I – Cód. 10864 e Estrutura de Dados II – Cód. 10866	Técnicas de manipulação e implementação de estruturas de dados lineares em memória principal. Gerenciamento de Memória. Técnicas de encadeamento. Técnicas de ordenação de dados. Técnicas de recuperação de dados. Prática de programação das funções primitivas na resolução de problemas. Memória secundária. Fundamentos de arquivos. Arquivos seqüenciais; organização, formas de acesso. Arquivos indexados; técnicas de indexação – árvores, árvores de busca binária, árvores平衡adas, árvores multidirecionais, multilista e invertida. Arquivos de acesso direto – hashing: função hashing, resolução de colisões. Prática de programação dos arquivos e das funções primitivas na resolução de problemas.	Ciência da Computação	3ª fase 4ª fase	Sábado + a definir	13h30min às 17h30min +2h
Algoritmos e Programação – Cód. 10850 e Programação I	Técnicas para resolução de problemas. Noções de Lógica. Conceito de Algoritmos. Formas de representação de Algoritmos. Características de um Algoritmo (variáveis, atribuição, operadores, expressões, funções matemáticas). Instruções de entrada/saída, estruturas de controle (seqüencial, seleção, repetição). Estruturas de Dados: homogêneas (vetores e matrizes) e heterogêneas (registros). Modularização: procedimentos e funções. Prática de programação dos conceitos em linguagem de alto nível.	Ciência da Computação	1ª fase	Sábado + a definir	13h30min às 17h30min +2h
Cálculo Numérico	Aproximações Numéricas. Características do Cálculo Numérico. Equações Algébricas e Transcendentais. Sistemas de Equações Lineares. Ajustamento de Curvas. Interpolação. Integração e Derivação.	UNACET	4ª fase	4ª e 6ª feira	13h30min às 17h30min +2h
Introdução a Ciência da Computação	Histórico da computação; gerações de computadores e aplicações; Vantagens de processamentos eletrônicos de dados; Sistemas de remuneração; Programas (software); equipamentos (Hardware); Algoritmos e Linguagens de Programação.	UNACET	1ª fase	Sábado	13h30min às 17h30min
Fenômenos de transporte II	Transferência de calor por condução. Transferência de calor por convecção. Radiação Térmica.	UNACET	6ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min
Química Experimental II	Calor de reação. Cinética Química. Marchas analíticas: identificação de cátions e ânions. Solubilidade, reatividade e identificação de elementos químicos. Métodos de obtenção dos elementos. Propriedades físicas e químicas dos elementos e seus compostos.	UNACET	5ª fase	6ª feira	7h30min até 9h10min
Termodinâmica dos Materiais	Leis da Termodinâmica. Fenômenos de Superfície. Espontaneidade e Equilíbrio Químico. Equilíbrio de Fases. Mudanças de Fase. Cinética Química. Interfaces em Materiais.	UNACET	6ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min

Disciplina	Ementa	Curso/Setor	Fase	Dias	Horário
Topografia II	Revisão dos Métodos de Medidas de Ângulo e Cálculo de Azimutes. Cálculo das Coordenadas de Poligonais Abertas, Fechadas e Enquadradas. Cálculo das Distâncias, dos Rumos e Azimutes em Função das Coordenadas Totais. Cálculo de Áreas. Utilização de Softwares Topográficos. Atividades de Campo.	UNACET	3ª e 4ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min
Geometria Descritiva + Geometria Analítica	Introdução. Histórico. Planos, Diédros. Representação dos entes fundamentais. Ponto, Retas e Planos. Parallelismo e perpendicularismo de retas em planos. Intersecções de planos e traço de retas e planos. Métodos descritivos. Figuras planas. Ângulos. Problemas métricos.	UNACET	1ª fase	Sábado + a definir	13h30min até 17h30min
Mecânica dos Fluidos	Propriedades dos fluidos. Estática dos fluidos: Manômetros; Empuxo Hidrostático, Equilíbrio dos corpos Flutuantes e imersos e; Equilíbrio relativo. Escoamento dos fluidos. Medidas dos fluidos: Medidas de pressão e velocidade, Orifícios, Medidor Venturi, Bocal e Vertedores. Análise dimensional e semelhança dinâmica.	UNACET	4ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min
Química Geral II	Relações de Energia em Reações Químicas (calor, trabalho, entalpia, entropia e Energia Livre de Gibbs); Cinética Química; Eletroquímica; Equilíbrio Químico.	UNACET	2ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min
Química Experimental I	Propriedades físicas e químicas dos elementos e seus compostos. Métodos de obtenção dos elementos. Separação gravimétrica. Solubilidade, reatividade e identificação de elementos químicos. Calor de reação. Cinética Química. Marchas analíticas; identificação de cátions e ânions. Titulação e Padronização de solução.	UNACET	1ª fase	4ª feira	7h30min até 9h10min
Estabilidade das construções I	Distribuição de cargas. Solicitações internas em vigas. Solicitações internas em pórticos planos e vigas Gerber. Treliças (Método de Ritter).	UNACET	5ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min
Mecânica Geral II	Ementa: Cinemática do ponto material: movimento retilíneo de um ponto material, movimento de vários pontos materiais, movimento curvilíneo de um ponto material. Dinâmica do ponto material: segunda lei de Newton, equilíbrio dinâmico, variação do momento angular. Cinemática dos corpos rígidos: translação, rotação em torno de um eixo fixo, movimento plano geral. Vibrações mecânicas: vibrações sem amortecimento, vibrações com amortecimento, vibrações com amortecimento e uma força externa, ressonância.	UNACET	4ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min
Física III	Eletrostática, Magnetostática, Eletrodinâmica, Magnetismo em Meios Materiais.	UNACET	4ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min



FUCRI - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA (MANTENEDORA)

5. Da seleção

5.1 A seleção dos candidatos à monitoria será realizada obedecendo, no mínimo, dois dos três critérios a seguir descritos:

- a) Ter o aluno capacidade de desempenho nas atividades técnico-didáticas da disciplina de monitoria para a qual se inscreveu;
- b) Ser aprovado em entrevista;
- c) Ser aprovado em prova escrita.

5.2 A definição dos critérios a serem utilizados na seleção das disciplinas será feita pela coordenação de ensino da UNACET.

5.3 A entrevista e a prova serão coordenadas pelo professor da disciplina, pelo Coordenador do Curso e/ou pelo professor responsável pelas monitorias.

5.4 A seleção deverá ocorrer nos dias 21 e 22 de agosto de 2012

5.5 A seleção obedecerá aos seguintes critérios de desempate, na ordem em que estão descritos:

- a) Melhor avaliação na disciplina pretendida;
- b) Melhor média geral nas disciplinas já cursadas;
- c) Maior disponibilidade de tempo.

5.6 Não havendo candidatos selecionados para determinada vaga, a comissão de seleção se reserva o direito de propor remanejamento de candidatos, através de convite, que tenham se destacado na seleção de vagas cuja ocupação já esteja definida ou entre discentes da comunidade com desempenho acadêmico de destaque.

6. Da divulgação dos alunos selecionados

6.1 A relação dos candidatos selecionados será divulgada no dia 16 de agosto, no site da UNESC www.unesc.net, nos Cursos da UNACET e no mural da UNACET, no bloco Administrativo.

7. Da substituição do monitor

7.1 As atividades do monitor, no exercício de sua função, serão acompanhadas pela UNACET por meio do professor responsável indicado pela coordenação de ensino da unidade e/ou pelo Coordenador de Curso em disciplinas profissionalizantes podendo ainda delegar a tarefa a outro professor de seu colegiado. Os professores indicados para acompanhamento, de acordo com sua avaliação do desempenho do monitor, podem sugerir a substituição deste. A unidade e/ou as coordenações dos cursos afetados indicarão um novo monitor neste caso, visando manter a continuidade e qualidade dos serviços prestados.

8. Das disposições gerais

8.1 Ao preencher a ficha de inscrição, o candidato declara-se ciente e de acordo com todas as normas do processo seletivo, bem como suas atribuições, previstas na Resolução 11/2007-CONSU.

8.2 A bolsa de estudos do aluno monitor corresponde ao número de horas semanais dedicadas ao programa de monitoria, não podendo ultrapassar 20 horas/aula semanais, sob a forma de abatimento na mensalidade, não gerando qualquer vínculo empregatício.



FUCRI - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA (MANTENEDORA)

8.3 O valor da bolsa de estudos para atividades de monitoria será correspondente ao mesmo valor estipulado para o Programa de 'Bolsa Estágio Interno' da UNESC.

8.4 O aluno monitor elaborará um relatório mensal com as devidas atividades desenvolvidas na monitoria, entregará à UNACET uma relação com os nomes dos alunos atendidos, com acompanhamento e parecer do professor responsável pela disciplina da monitoria em conjunto com o Coordenador de Curso.

8.5 O aluno monitor entregará na UNACET – Unidade Acadêmica das Ciências, Engenharias e Tecnologias a folha ponto até o dia 21 de cada mês.

8.6 No caso de não haver demanda suficiente de alunos para serem monitorados, nos dois primeiros meses, a monitoria será cancelada.

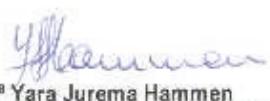
8.7 O presente edital tem validade para inscrições na monitoria para o 2º semestre de 2012.

8.8 Os casos omissos serão resolvidos pela Pró-Reitoria de Ensino de Graduação da UNESC.

Criciúma, 16 de agosto de 2012.



Profª Ângela Costa Piccinini
Diretora da UNACET



Profª Yara Jurema Hammen
Coordenadora de Ensino da UNACET

FUCRI - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA (MANTENEDORA)