

EDITAL Nº 07/2011/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, de 09/11/2007, torna público os critérios de inscrição e seleção de estudantes de graduação para integralizar o quadro de monitores do **1º semestre de 2011**.

1. Do período de inscrição

1.1 As inscrições estarão abertas no período de 29 de março ao dia 01 de abril de 2011.

2. Local e horário para realização das inscrições

2.1 As inscrições serão realizadas na Unidade Acadêmica de Ciência, 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:

- a) Estar regularmente matriculado em um dos cursos de graduação da UNESC.
- b) 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. Remanejamento 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	Periodo	Horário
Física II	Termologia, termometria, termodinâmica, Teoria Cinética dos Gases, Hidrostática e Hidrodinâmica.	UNACET	3ª fase	Disponibilidade de um ou dois dias durante a semana.	Periodo Vespertino	08:00 h/s + 02h/s = sup
Física III	Eletrostática, Magnetostática, Eletrodinâmica, Magnetismo em Meios Materiais.	UNACET	4ª fase	Disponibilidade de um ou dois dias durante a semana.	Periodo Vespertino	08:00 h/s + 02h/s = sup
Química Orgânica	Introdução, Estruturas e propriedades dos compostos orgânicos. Alcanos, Alcenos, Isomeria: Sistema E/Z e Cahn, Ingold e Prelog. Alcinos, Dienos. Ciclanos. Hidrocarbonetos Aromáticos. Homólogos de Benzeno. Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares. Alcoóis, aldeídos, Ácidos carboxílicos. Fenóis, Ésteres, Aminas. Amidas. Haletos de alquila e arila.	UNACET	2ª e 3ª fase	Disponibilidade de um dia durante a semana.	Periodo Vespertino	06h/s
Cálculo II	Integral definida e indefinida, Método de integração, Aplicação de integral definida, Integrais impróprias. Funções de várias variáveis, Derivadas parciais, Integrais múltiplas.	UNACET	3ª fase	Disponibilidade de um ou dois dias durante a semana.	Periodo Vespertino	08h/s + 02h/s = sup
Química Exp. 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.	Eng. Ambiental	1ª fase	Quarta-feira	07:30 às 09:10 h Acompanhar o Professor em sala de aula.	1h40min/s



Química analítica I	Introdução ao Estudo da Química Analítica, Equilíbrio Químico, Ionização de Eletrólitos Fracos, Hidrólise, Introdução à Análise Quantitativa, Método Volumétrico, Volumetria de Neutralização, Volumetria de Precipitação, Volumetria de Oxidação-Redução.	Eng. Química	4ª fase	Sexta-feira	19:00 às 22:35 Acompanhar o Professor em sala de aula.	3h20min/s
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.	Eng. Civil	4ª fase	Disponibilidade de um ou dois dias durante a semana.	Periodo Vespertino (final da tarde)	04h30min
Toxicologia Ambiental	Fundamento de avaliação ecotoxicológica; princípios de toxicologia ambiental, Principais Contaminantes Ambientais; Poluentes Prioritários (EPA), PCB's, PCDD/Fs', HPA's, POP's, Análise de diferentes efluentes e matrizes; Estudos de casos com análises e amostras de áreas degradadas e diagnósticas de corpos receptores.	Eng. Ambiental / UNACET	9ª fase	Sábado	matutino Necessidade de auxílio durante a realização de aulas práticas.	08:20 – 12:00 (horário de aula) Aluno da Eng Ambiental ou C Biológicas
Projeto de Arquitetura e Urbanismo VIII Cód. 8991	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 e Urbanismo	8ª fase	3ª e 5ª feira	Matutino	7h30 às 11h30



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 e Urbanismo	2ª fase	2ª feira	Matutino	7h30 às 11h30
Estrutura de Dados I e Estrutura de Dados II	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 balanceadas, 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	2ª 3ª 4ª feira	17h às 19:00h	06h/s
Algoritmos e Programação 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	4ª 5ª 6ª feira	17h às 19:00h	06h/s

Topografia	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.	Engenharia de Agrimensura	4ª fase	Sábado	Matutino	04h/s
------------	--	---------------------------	---------	--------	----------	-------

5. Da seleção

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

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

5.2 A definição dos critérios a serem utilizados na seleção das disciplinas de Física II, Física III, Cálculo II, será feita pela coordenação de ensino da UNACET, nas demais disciplinas a definição dos critérios e seleção serão de competência do Curso que fez a solicitação da monitoria na disciplina.

5.3 A entrevista e a prova serão coordenadas pelo professor da disciplina e pelo Coordenador do Curso.

5.4 A seleção deverá ocorrer no período de 04 e 05 de abril de 2011.

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

- Melhor avaliação na disciplina pretendida;
- Melhor média geral nas disciplinas já cursadas;
- 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 06 de abril, 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.

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 semestral com as devidas atividades desenvolvidas na monitoria, com acompanhamento e parecer do professor responsável pela disciplina da monitoria em conjunto com o Coordenador de Curso.

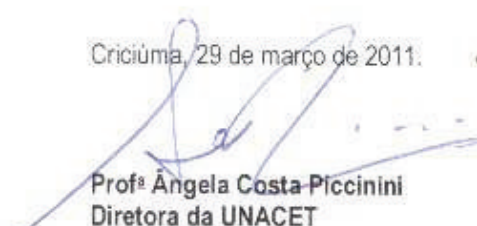
8.5 O aluno monitor entregará na UNACET – Unidade Acadêmica das Ciências, Engenharias e Tecnologias a folha ponto até o dia 21 de cada mês.

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 2010.

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

Criciúma, 29 de março de 2011.



Profª Ângela Costa Piccinini
Diretora da UNACET