

EDITAL Nº 2/2016/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 1º semestre de 2016.

1. Do período de inscrição

1.1 As inscrições estarão abertas no período de 07 a 10 de março de 2016.

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 19h, no 2º piso da Biblioteca 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	Horário
Estatística	Amostragem. Medidas de Descrição. Estatística de Dados. Probabilidade. Variável Aleatória. Distribuição de Probabilidades Especiais. Distribuição Amostral. Teste de Significância. Inferências. Correlação e Regressão.	UNACET	2ª fase	Sábado	13h30min às 17h30min

FUCRI - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA (MANTENEDORA)

Física I	Grandezas Físicas. Vetores. Movimentos em uma Dimensão e em um Plano. Dinâmica. Trabalho e Energia. Conservação da Energia e do Momento Linear.	UNACET	1ª e 2ª fases	Sábado + a definir	13h30min às 17h30min +02h/s
Física II	Oscilações, Ondas, Hidrostática. Hidrodinâmica. Termometria. Teoria Cinética dos Gases. Termodinâmica.	UNACET	3ª fase	Sábado + a definir	13h30min até 17h30min +02h/s
Física III	Eletrostática, Magnetostática, Eletrodinâmica, Magnetismo em Meios Materiais.	UNACET	4ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min
Química Geral 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
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	Sábado	13h30min até 17h30min
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. Álcoois, aldeídos, Ácidos carboxílicos. Fenóis. Ésteres. Aminas. Amidas. Haletos de alquila e arila.	UNACET	2ª e 3ª fases	Sábado + a definir	13h30min até 17h30min +02h/s
Fundamentos Matemáticos + Matemática Básica	Funções Reais (análise gráfica e conceitos). Trigonometria no triângulo retângulo; Área e Volume; Porcentagem e regra de três.	UNACET	1ª fase	Sábado + a definir	13h30min até 17h30min +04h/s
Cálculo I	Funções nos R. Limite e continuidade de funções. A derivada. Aplicações da derivada.	UNACET	2ª fase	Sábado + a definir	13h30min até 17h30min +04h/s
Cálculo II	Integral Definida e Indefinida. Métodos de Integração; Integrais Impróprias; Funções de Várias Variáveis; Derivadas parciais; Integração com transformação de coordenadas; Integrais duplas e triplas.	UNACET	3ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min
Cálculo III	Gradiente de Funções; Campos Vetoriais Conservativos, Integrais de Linha; Integrais de superfície; Teoremas de Green, da Divergência e de Stokes. Equações Diferenciais de Primeira e Segunda ordens; Métodos de solução; sistemas de equações lineares de equações diferenciais.	UNACET	4ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min
Cálculo IV	Séries numéricas, Séries de potências: Séries de Maclaurin e Séries de Taylor.	UNACET	5ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min

FUCRI - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA (MANTENEDORA)

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
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
Álgebra Linear	Vetores, operação com vetores, ângulos entre vetores e aplicações. Estudo da reta e do plano. matrizes, determinantes, sistemas lineares e aplicações.	UNACET	1ª fase	Sábado + a definir	13h30min até 17h30min +02h/s
Mecânica	Princípios e conceitos fundamentais da mecânica. Estática do ponto material. Corpos rígidos: Sistemas equivalentes de forças. Equilíbrio de corpos rígidos. Forças distribuídas: Centróides e Baricentros. Momentos de inércia.	UNACET	4ª e 5ª fases	Sábado + a definir	13h30min até 17h30min +02h/s
Geometria Descritiva + Geometria Analítica.	Introdução. Histórico. Planos. Diedros. Representação dos entes fundamentais. Ponto, Retas e Planos. Paralelismo e perpendicularismo de retas em planos. Interseções de planos e traço de retas e planos. Métodos descritivos. Figuras planas. Ângulos. Problemas métricos.	UNACET	1ª fase	Sábado + a definir	13h30min até 17h30min +02h/s
Resistência dos Materiais I	Tensão e deformação: Lei de Hooke, coeficiente de Poisson. Tensão normal. Cisalhamento puro. Diagramas de momentos fletor. Esforço cortante e Esforço normal. Flexão simples. Flexão oblíqua. Torção	UNACET	4ª e 5ª fase	Sábado + a definir	13h30min até 17h30min +02h/s
Resistência dos Materiais II	Cisalhamento oriundo da flexão. Combinação de carregamentos. Estado plano de tensões. Transformações para o estado plano de tensões. Tensões principais e tensão cisalhante máxima no plano. Círculo de Mohr. Deformação das vigas pelo Processo da Integração Direta e pelo Princípio dos Trabalhos Virtuais. Flambagem.	UNACET	5ª fase	Sábado + a definir	13h30min até 17h30min +02h/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.	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

Operações unitárias I	Balço material sem reação química. Balço 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
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 e Urbanismo	1ª fase	4ª e 6ª feira	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. Cotas, níveis, especificações, indicações. Escalas de projeto e limites de detalhamento.	Arquitetura e Urbanismo	2ª fase	2ª feira	7h30 às 11h30
Paisagismo- 12581	Histórico do Paisagismo. Condicionantes e relações entre paisagem natural e construída. Intervenção na paisagem urbana. Desenvolvimento de projetos e intervenções em espaços urbanos livres (abertos não edificados) e espaços	Arquitetura e Urbanismo	3ª fase	2ª feira	16h20 às 18h50
Algoritmos e Programação – Cód. 10850 e Programação I Algoritmos e Programação – Cód. - 18423	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 (sequencial, 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 e Jogos Digitais	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
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
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 e Urbanismo	2ª fase	2ª feira	7h30 às 11h30
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	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
Custos gerenciais I	Custos industriais, princípios de custeio, análise de custo-volume-lucro, métodos de custeio	Eng. de Produção	5ª fase	Sábado	13h30min até 17h30min
Tecnologia da Confeção Industrial II	Execução de modelos elaborador na disciplina de Modelagem do Vestuário I. Elaboração de ficha técnica do vestuário. Fluxograma do processo produtivo do protótipo. Projeção de capacidades e recursos.	Tecnologia em Design de Moda / UNACET	3ª fase	2ª ou 6ª feira	Das 19h às 22h

Fenômenos de Transportes I	Os processos de transferência e a engenharia ambiental. Transferência de quantidade de movimento. Mecânica dos fluidos. Transferência de Massa (convecção e difusão). Processos de transferência de massa aplicados à Engenharia Ambiental.	Eng. Ambiental	5ª fase	sábado	13h30min às 17h30min
Laboratório de Confeção de Protótipos I	Execução de Protótipos elaborados na disciplina de modelagem do vestuário III. Elaboração de ficha técnica de protótipo do vestuário. Fluxograma do Processo Produtivo e do Protótipo.	Tecnologia em Design de Moda / UNACET	5ª fase	4ª feira	Das 19h às 22h
Computação Gráfica (Autocad)	Desenho Auxiliado por Computador; Desenho Arquitetônico utilizando o sistema CAD; planta baixa, cortes fachadas, situação, localização, telhado; impressão de desenhos em escalas de arquitetura.	Eng. Civil		6ª. feira	Das 20h55 às 22h35
Introdução a Ciência da Computação	Pesquisa de materiais didáticos online para auxiliar do processo de ensino-aprendizagem	Eng. Civil	A partir da 3ª. fase	A definir	A definir
Balanco de Massa e Energia	Conceitos fundamentais: dimensões; mol, densidade e concentração; temperatura e pressão. Balanços materiais: com e sem reação química; reciclo, bypass e purga. Balanços energéticos: energia (terminologia, conceitos e unidades); cálculo de variações de entalpia; calor de solução e calor de mistura; diagramas psicrométricos; balanços energéticos com e sem reação química.	Em. Química	4ª fase	Sábado	13h30 às 17h

5. Da seleção

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

- Ter o aluno capacidade de desempenho nas atividades técnico-didáticas 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 Estatística, Física I, Física II, Física III, Química I, Química Analítica I, Química Orgânica, Mecânica, Fundamentos Matemáticos, Matemática Básica, Álgebra Linear, Cálculo I, Cálculo II, Cálculo III, Cálculo Numérico, 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, pelo Coordenador do Curso e/ou pelo professor responsável pelas monitorias.

5.4 A seleção deverá ocorrer no período de **14 a 18 de março de 2015**.

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;

FUCRI - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA (MANTENEDORA)

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 09 de março, 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 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 1º semestre de 2016.

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



FUCRI - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA (MANTENEDORA)

Criciúma, 03 de março de 2016.



Profº Evânio Ramos Nicoleit
Diretor da UNACET



Profª Marta de Souza Hoffmann
Coordenadora de Ensino da UNACET