

EDITAL Nº 01/2019

PROCESSO SELETIVO PARA ALUNO ESPECIAL 2019 – TRIMESTRES 2 E 3

O Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais de Rio das Ostras da Universidade Federal Fluminense torna público o presente edital simplificado, estabelecendo as normas para o Processo Seletivo e Admissão de Alunos Especiais no curso de MESTRADO PROFISSIONALIZANTE EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS COMPUTACIONAIS – MESC – nos 2º e 3º trimestres de 2019.

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

- A matrícula como aluno especial é concedida apenas para disciplinas e **não configura vínculo com qualquer curso regular da UFF**.
- O limite permitido para matrícula como aluno especial é de 02 (duas) disciplinas por trimestre.
- O candidato que já tenha cursado 04 (quatro) disciplinas, em qualquer momento, como aluno especial do MESC terá sua inscrição indeferida.
- A inscrição para a seleção é feita através de formulário próprio e solicitação ao Coordenador do MESC.
- A seleção será realizada pelo professor responsável pela disciplina, o qual terá autonomia sobre os critérios utilizados.
- A matrícula dos alunos selecionados é feita de acordo com o Calendário do MESC.
- As vagas disponibilizadas por disciplina não necessariamente serão totalmente preenchidas.
- Alunos matriculados em cursos de graduação da UFF, desde que já tenham concluído, ao menos, 70% da carga horária de disciplinas obrigatórias, comprovado por declaração oficial da coordenação do curso, poderão também concorrer às vagas.

2. INSCRIÇÕES

As inscrições deverão ser realizadas no período de 10 e 11 de junho de 2019 das 14 às 20 horas, no endereço abaixo. Não serão aceitas inscrições fora do prazo e nem por correspondência.

Universidade Federal Fluminense
Instituto de Ciência e Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais
Rua Recife, s/n, Jardim Bela Vista, Rio das Ostras
CEP: 28895-532

3. CALENDÁRIO

- Seleção: 12 e 13/06/2019
- Divulgação do resultado: 14/06/2019
- Inscrição nas disciplinas: 17/06/2019
- Início das aulas: 17/06/2019 (2º trimestre) e 30/09/2019 (3º trimestre)

4. DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA

- Carta dirigida ao professor responsável pela disciplina, justificando o interesse do candidato em cursá-la (carta individual para cada disciplina solicitada – não há modelo padrão);
- Requerimento para inscrição como Aluno Especial preenchido (Anexo);
- Cópia do diploma de graduação (exceto para alunos de graduação da UFF);
- Declaração oficial da coordenação de curso de cumprimento de 70% da carga horária de disciplinas obrigatórias (exclusivo para alunos de graduação da UFF);
- Cópia do histórico escolar;
- Cópia do CPF e RG;
- Cópia do Curriculum Lattes.

5. DISCIPLINAS DO 2º TRIMESTRE

O 2º trimestre inicia em 17 de junho e termina em 20 de setembro – com um período de recesso de 22 de julho a 02 de agosto.

Disciplina	Professor	Vagas	Dia / Local
Gestão Sistêmica da Manutenibilidade e Confiabilidade	Rodolfo Cardoso	8	Quinta/ZEN
Sistemas WEB	Carlos Bazilio	5	Terça/ZEN
Gestão de Projetos e Pessoas	Paulo Maurício Siqueira	5	Quarta/ICT
Logística e Cadeia de Suprimentos	Ricardo Bella	5	Terça/ZEN

5.1. Descritivos das Disciplinas

Disciplina	Ementa
Gestão Sistêmica da Manutenibilidade e Confiabilidade	Introdução de conceitos de Manutenibilidade, Confiabilidade, Disponibilidade, Manutenção e Falha. Estudo de Falhas – Definições e Ferramentas (Árvore de Hierarquia de Sistemas, Diagrama de Fronteira, Árvore de Falhas, FMEA/FMECA e FMEA Mecanismo). Estudo da Confiabilidade – Noções preliminares, Manutenção Centrada em Confiabilidade (RCM); Técnicas de Análise de Confiabilidade. Estudo de Manutenção – Noções preliminares, Manutenção Produtiva Total (TPM); Planejamento de Manutenção; Abordagens de Manutenção, Ferramentas e Sistemas de Apoio a Manutenção. Manutenibilidade – Noções preliminares, Manutenção Centrada em Condições (CBM) e Manutenção baseada em Gestão de Prognóstico de Saúde (PHM); Suporte Logístico Integrado (ILS). Visão Sistêmica da Manutenibilidade e Confiabilidade – Conceitos e Casos.
Sistemas WEB	Conceitos Básicos sobre a Web, Arquitetura de Sistemas Web, Conceitos Básicos sobre Programação para a Web, Linguagens de Programação para o Cliente, Linguagens de Programação para o Servidor, Serviços, Servidores de Aplicação, Semântica na Web.

Gestão de Projetos e Pessoas	<p>Parte I. Gestão de Projetos em Organizações. Um recorte de como construir competências em gerenciamento de projetos, sua maturidade, estrutura, estratégias e portfólio (carteira de projetos) organizacionais.</p> <p>Parte II. Gestão de Pessoas. Fundamentação teórica, buscando sintetizar as etapas do processo de Gestão (Estratégia, Sustentabilidade, Empreendedorismo), seus componentes (Finanças, Talentos/RH, Marketing) e pessoas (Gestão de Tempo, Criatividade, Autoconfiança), usando direcionadores demográficos, financeiros e de processos na Gestão do Capital Humano, que apoiam, sustentam e fortalecem uma filosofia de gerenciamento de pessoas, fechando com uma abordagem que mostra como essas questões se conectam.</p>
Logística e Cadeia de Suprimentos	<p>O papel estratégico da Gestão da Cadeia de Suprimentos (SCM). A cadeia de valor. A cadeia de fornecimento e foco nos clientes. Gerenciamento da Cadeia de Fornecimentos. Estratégia de Cadeia de Fornecimentos. A rede de operações. Desenvolvimento e gestão de parcerias. Medidas de desempenho na cadeia de suprimentos. Logística empresarial no contexto da gestão da cadeia de suprimentos. Práticas contemporâneas em logística empresarial. Benchmarking de processos logísticos. Logística reversa e verde. Novos desenvolvimentos e tendências na área.</p>

6. DISCIPLINAS DO 3º TRIMESTRE

O 3º trimestre inicia em 30 de setembro e termina em 20 de dezembro.

Disciplina	Professor	Vagas	Dia / Local
Auxílio Multicritério à Decisão	Marcilene Dianin	5	Terça/ZEN
Ecologia Industrial	Flávio Machado	10	Terça/ZEN
Gestão de Riscos	Carlos Frederico Barros	5	Quinta/ZEN
Simulação Computacional	Edwin Mitacc	5	Segunda/ICT
Sistemas de Controle Fuzzy	Luciano Bertini	5	Segunda/ZEN
Aprendizado de Máquina *	Leila Weitzel	5	Quarta/ICT

6.1. Descritivos das Disciplinas

Disciplina	Ementa
Auxílio Multicritério à Decisão	<p>Conceitos básicos de decisões multicritério. Situação de decisão. Tipos de decisão. Decisões sob certeza, risco e incerteza. Decisões sob múltiplos critérios. Método de análise hierárquica AHP. Método ELECTRE. Estudo de caso com aplicação de métodos multicritérios.</p>
Ecologia Industrial	<p>Introdução as estratégias de desenvolvimento sustentável e meio-ambiente. Mecanismos de implementação de Ecologia Industrial no setor produtivo. Conceituação de Produção Mais Limpa (P+L) e Ecoeficiência. Estudo dos fluxos de materiais e energia dentro da perspectiva da Produção Mais Limpa. Análise dos processos industriais de forma a reduzir os rejeitos. Planejamento energético. Energia limpa. Logística Reversa. Cadeia de Suprimentos Verde. Mercado de Carbono e novas oportunidades de negócios.</p>

Gestão de Riscos	Perigo X Risco, Determinação quantitativa do Risco e Critérios de aceitabilidade do risco, Percepção de risco, Aspectos técnicos, Sociais, políticos, Aspectos técnicos, econômicos, políticos, sociais e econômicos do risco, Acidentes Severos, Metodologias para identificação e avaliação qualitativa de risco, Análise preliminar de Perigos (APP), A percepção do risco dentro da organização, Estudo de perigos e operabilidade (HAZOP), Análise de Segurança de Tarefa (AST), Análise de Consequências, Estimativa de Frequência, Cálculo de Risco Social e Individual, Aplicações práticas de APP, HAZOP, Confiabilidade de Sistemas, Metodologias para análise, quantitativas de risco: Árvore de Falhas; Árvore de Eventos, Aplicações práticas de Árvore de Falhas e Árvore de Eventos, Diretrizes para Plano de Gerenciamento de Risco (PGR), Estudos de caso de análises Quantitativas de Risco.
Simulação Computacional	Números aleatórios; geração de números aleatórios de variáveis contínua e discreta; Simulação de eventos discretos; Coleta e modelagem de dados de entrada; Modelagem conceitual; Implementação computacional do modelo: Linguagens de programação, Linguagens de simulação e simuladores; Verificação e validação dos modelos de simulação; Planejamento da simulação; Análise de resultados; Otimização e simulação.
Sistemas de Controle Fuzzy	Lógica Fuzzy, Transformada de Laplace, Transformada Z, Introdução ao Controle de Processos, Controle Fuzzy, Aplicações de Controle Fuzzy.
Aprendizado de Máquina*	Por que a Aprendizagem Computacional é Difícil? Problemas de Aprendizagem. Projetando um Sistema de Aprendizagem de Máquina. Exemplos. Tipos de Aprendizagem. Aplicações. Extração de Características. Aprendizado de conceitos. Algoritmos de Aprendizado Supervisionado Simbólicos (Árvores de Decisão e Regras de Conhecimento). Outros Algoritmos de Aprendizado Supervisionado (Redes Neurais, Métodos Probabilísticos de Aprendizagem, SVM, dentre outros). Combinação de Classificadores. Aprendizagem Não-Supervisionada.

*Observação: A disciplina Aprendizado de Máquina exigirá noções de programação.

IARA TAMMELA
 Coordenadora do MESC
 Instituto de Ciência e Tecnologia

Anexo I – Requerimento de Inscrição para Processo Seletivo para Aluno Especial 2019

Eu, _____, venho requerer minha inscrição para processo seletivo para aluno especial 2019 – Trimestres 2 e 3 - no curso de mestrado profissional em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais.’

I. DADOS SOBRE O CANDIDATO:

Nome completo: _____
Nascimento: ____/____/____, Cidade: _____, Estado: _____
Nacionalidade: _____ CPF: _____
Nº do Doc. de Identidade (RG, Passaporte, RNE): _____
Órgão Expedidor: _____, Data de Expedição: ____/____/____, UF: _____
Endereço (Rua, Avenida): _____
Nº: _____, Apto: _____, Complemento: _____
CEP: _____ - Bairro: _____
Cidade: _____ UF: _____
E-mail: _____
Nota: Este email será utilizado para todos os contatos com a secretaria.
Telefone celular: () _____, Telefone fixo: () _____
<i>(dados devem estar legíveis)</i>

II. DADOS SOBRE A GRADUAÇÃO:

Instituição: _____ Estado ou País: _____
Data da conclusão do curso: ____/____/____ Título Obtido: _____

III. DADOS SOBRE OCUPAÇÃO PROFISSIONAL ATUAL:

Cargo/Função: _____ Data de Início: ____/____/____
Empresa: _____

IV. PREENCHER DISCIPLINAS REQUERIDAS:

2º trimestre:

3º trimestre:

Rio das Ostras, ____/____/____ Assinatura do candidato: _____

Anexo II – Modelo de carta

<LOCAL>, <DATA>.

À Coordenação do MESC/UFF.

Prezado Coordenador,

Ratifico as informações apresentadas no Curriculum Lattes entregue no ato da inscrição, do qual me comprometo com a veracidade das informações conforme previsto no Artigo 299 do Decreto Lei nº 2.848 de 07 de Dezembro de 1940 (falsidade ideológica).

Prontifico-me a comprovar qualquer informação presente no Curriculum Lattes, caso seja solicitada pela comissão de avaliação.

Atenciosamente,

<NOME COMPLETO>