

COMUNICADO EMC/IT 2/2019

DIVULGA A RELAÇÃO DE DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEMESTRE LETIVO DE 2019, DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA DO CÂMPUS ITATIBA DA UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO – USF.

O Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica, Câmpus Itatiba, da Universidade São Francisco – USF, no uso de suas atribuições, baixa o seguinte

COMUNICADO

Art. 1º Fica estabelecida a disciplina OP0240 – Tratamentos Térmicos e Ensaio Mecânicos em Materiais para o curso de Engenharia Mecânica, prioritariamente aos alunos do 10º semestre, a ser ofertada na modalidade presencial, às sextas-feiras.

Parágrafo único. O Núcleo de Registro e Controle Acadêmico (NRCA) fará a matrícula dos alunos do 10º semestre na disciplina acima, os demais alunos que desejarem cursar a disciplina deverão fazer pedido por meio de protocolo online.

Art. 2º Ficam estabelecidas, no quadro em anexo I, as disciplinas recomendadas como optativas para o curso de Engenharia Mecânica, a serem ofertadas na modalidade presencial em outros cursos de graduação da USF no 2º semestre de 2019.

Art. 3º Ficam estabelecidas, no quadro em anexo II, as disciplinas recomendadas como optativas para o curso de Engenharia Mecânica, a serem ofertadas na modalidade a distância em outros cursos de graduação da USF no 2º semestre de 2019.

Art.4º Dê-se ciência aos interessados e a quem de direito para que o presente produza seus efeitos.

Publique-se.

Itatiba, 3 de junho de 2019.

Daniel Loureiro
Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica – Itatiba

ANEXO I

DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEM/2019 MODALIDADE PRESENCIAL CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA CÂMPUS ITATIBA

DIA DA SEMANA	DISCIPLINA	CURSO DE ORIGEM	CARGA HORÁRIA
Terça-feira	GR02379 – Estruturas Metálicas	Engenharia Civil	72 h
Terça-feira	GR02392 – Gestão da Manutenção	Engenharia de Produção	72 h
Quarta-feira	GR02788 – Redes para Automação Industrial	Engenharia Elétrica	72 h
Quinta-feira	GR02318 – Sistemas de Gestão Integrada	Engenharia Química	72 h

ESTRUTURAS METÁLICAS – 72 h

EMENTA: Propriedades e características do aço como material estrutural aplicado à construção civil. Conceitos fundamentais e elementos constituintes de estruturas metálicas na construção civil. Dimensionamento de elementos de estruturas metálicas à tração, compressão e flexão. Dimensionamento de diferentes tipos de ligações em estruturas de aço. Projetos de coberturas metálicas comumente utilizadas e características de seus materiais.

GESTÃO DA MANUTENÇÃO – 72 h

EMENTA: A função manutenção. Técnicas administrativas para manutenção. Planejamento da manutenção. Sistemas de informações aplicadas à manutenção. Manutenção produtiva total (TPM). Manutenção centrada em confiabilidade (MCC) e manutenção classe mundial. Ferramentas para análise de falha: Árvore de falha (FTA), análise dos modos de falha e dos efeitos (FMEA), análise dos modos de falha, dos efeitos e da criticidade (FMECA), árvore de eventos (ET).

REDES PARA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL – 72 h

EMENTA: Arquitetura de redes: topologia e modelo de referência OSI para LANs, MANs e WANs. Principais redes e protocolos de comunicação industriais para Fieldbus, Devicebus e Sensorbus. Instrumentação para processos industriais. Controle digital e eventos discretos. Controladores lógicos programáveis. Integração de processos de manufatura.

SISTEMAS DE GESTÃO INTEGRADA – 72 h

EMENTA: Noções sobre planejamento, Qualidade e Produtividade, Gestão de Processos, Gestão de Sistema Integrado - SGI (conceitos), normas ISO – 9001; ISO – 14001 e OHSAS 18001 e AS 8000. Requisitos comuns em todas as normas e o que pode ser integrado. Como integrar estes requisitos e implementá-los em uma organização. Identificação, documentação e priorização dos riscos, controles e melhorias.

ANEXO II

**DISCIPLINA RECOMENDADA COMO OPTATIVA PARA O 2º SEM/2019
MODALIDADE A DISTÂNCIA
CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA
CÂMPUS ITATIBA**

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
ED00066 – Introdução à Economia	72 h

INTRODUÇÃO À ECONOMIA – 72 h

EMENTA: "Ciência e negócios. O problema econômico e a atividade de produção. O sistema econômico e a organização econômica contemporânea. Mecanismos de mercado e a formação de preços. As relações econômico-financeiras com o estado. Os meios de pagamento nas economias modernas. Macroambientes e relações internacionais. "