

COMUNICADO EMC/CP 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 CAMPINAS DA UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO – USF.

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

COMUNICADO

Art. 1º 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. 2º 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. 3º A escolha das disciplinas optativas deve ser realizada nos períodos previstos para o Plano de Estudos conforme prazos estabelecidos no Calendário Escolar e Cronograma de Atividades para o ano letivo de 2019.

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

Publique-se.

Campinas, 6 de junho de 2019.

Daniel Loureiro
Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica – Campinas

ANEXO I

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

DIA DA SEMANA	DISCIPLINA	CURSO DE ORIGEM	CARGA HORÁRIA
Quarta-feira	GR02411 – Máquinas e Acionamentos Elétricos	Engenharia de Produção	72 h
Quarta-feira	GR02392 – Gestão da Manutenção	Engenharia de Produção	72 h
Quarta-feira	GR02464 – Sistemas de Qualidade	Engenharia de Produção	72 h
Quinta-feira	GR02318 – Sistemas de Gestão Integrada	Engenharia Química	72 h

MÁQUINAS E ACIONAMENTOS ELETRICOS – 72 h

EMENTA: Princípios de transformadores e de máquinas elétricas. Tipos e classificações de máquinas de corrente contínua e de corrente alternada. Classificação e aplicações dos diferentes tipos de transformadores e de máquinas elétricas na indústria. Mecanismos de acionamentos. Técnicas de geração de energia elétrica.

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).

SISTEMAS DE QUALIDADE – 72 h

EMENTA: Evolução da qualidade. Conceitos de Qualidade. Ferramentas da Qualidade. Custos da Qualidade e da não qualidade. Qualidade total. Metodologia 6 sigma. Norma NBR ISO 9000: Certificação de sistemas; Documentação de Sistemas da Qualidade; Auditoria de Sistemas da Qualidade. Controle estatístico da Qualidade.

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 CAMPINAS**

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. "