

COMUNICADO EQM/IT 2/2019

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

A Coordenadora do Curso de Engenharia Química, Câmpus Itatiba, 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 Química, 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 Química, 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.

Itatiba, 4 de junho de 2019.

Rosana Zanetti Baú
Coordenadora do Curso de Engenharia Química – Itatiba

ANEXO I

**DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVA PARA O 2º SEM/2019
MODALIDADE PRESENCIAL
CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA
CÂMPUS ITATIBA**

CURSO DE ORIGEM	CÓDIGO/DISCIPLINA	DIA DA SEMANA	EMENTA
ADMINISTRAÇÃO	GR02238-Tributação e Tutela das Relações Trabalhistas 6ºSem. (72h)	QUINTA-FEIRA	Direito tributário. Sistema tributário nacional. Princípios e Competência tributários. Imunidades. Incidência. Isenção. Obrigação tributária. Administração tributária. Processo Administrativo tributário. Elementos do Contrato de Trabalho. Direitos básicos do trabalhador. Sindicalismo e Sindicatos. Encargos Sociais. Estrutura e desenvolvimento da audiência trabalhista.
ADMINISTRAÇÃO	GR02220-Marketing e Mercados 8ºSem. (72h)	TERÇA-FEIRA	Marketing Institucional. Marketing de Serviços. Marketing Digital. Marketing Internacional. Novos mercados e mercados em expansão. Atualidades do marketing.
ADMINISTRAÇÃO	GR02232-Recursos Humanos e o Contexto Organizacional 6ºSem. (72h)	SEGUNDA-FEIRA	Recrutamento e Seleção. Desenho, Descrição e Análise de Cargos e Salários. Estratégias de remuneração. Recursos humanos como centro de lucro. Avaliação de Desempenho. Relações Trabalhistas, sindicais e institucionais. Higiene, segurança e medicina do trabalho. Terceirização de serviços. Cultura e clima organizacional. Processos de Treinamento e Desenvolvimento de Pessoas.
ADMINISTRAÇÃO	GR02235- Técnica da Programação Produtiva 6ºSem. (72h)	QUARTA-FEIRA	Programação Agregada. Programação de Produção (MPS, MRP e MRP em Serviços, e técnicas de tamanho de lote). Planejamento da capacidade produtiva (Cálculos de tempo, eficiência e utilização). Programação de curto prazo. Estratégias de localização de organizações (Alternativas e estratégias de localização).
ADMINISTRAÇÃO	GR02217-Inteligência da Informação 8ºSem. (72h)	SEGUNDA-FEIRA	Transformação de dados em informações. Uso estratégico das informações organizacionais. Conceito de Sistemas Corporativos. Tipos de Sistemas. Análise de aderência da tecnologia da informação e os negócios empresariais. Implantação de Sistema de Gestão Empresarial. Ferramentas de apoio aos negócios eletrônicos.

ADMINISTRAÇÃO	GR02156- Desenvolvimento do Capital Intelectual 8ºSem. (72h)	QUARTA- FEIRA	Mudanças pessoais e organizacionais. Motivação, liderança, grupos e equipes, relacionamento interpessoal, comunicação, criatividade, aprendizagem organizacional, qualidade de vida, inteligência emocional. Estratégias de Liderança: principais tipos e estilos de líderes. Administração de Conflitos. Tomada de Decisão. Formação e desenvolvimento de Equipes. Autodesenvolvimento. Planejamento de Carreira. Empregabilidade. Ferramentas de Gestão de Pessoas. Conceito de competências e desenvolvimento de competência.
ARQUITETURA E URBANISMO	GR02698 - Sistemas Estruturais em Arquitetura 4º Sem. (72h)	QUARTA- FEIRA	Princípios fundamentais da estática das estruturas: definições dos diversos elementos estruturais e elementos de vinculação. Conceituação de carregamento e esforços nos elementos estruturais. Abordagens sobre conceitos dos estados-limites das estruturas. Estudo dos principais sistemas construtivos usuais e alternativos.
ARQUITETURA E URBANISMO	GR02798 - Teoria e História da Arquitetura, do Urbanismo e da Arte I 4º Sem. (72h)	SEXTA-FEIRA	Teoria e história da arquitetura, do urbanismo e da arte na Antiguidade, dos séculos VIII a.C. a IV d.C. (Mesopotâmia, Suméria, Egito, Grécia e Roma).
ARQUITETURA E URBANISMO	GR02714 - Instalações Prediais 8º Sem. (72h)	SEGUNDA- FEIRA	Eletricidade. Circuitos de corrente alternada monofásica e trifásica. Fornecimento de energia elétrica. Projeto de instalações elétricas residenciais. Normas técnicas. Instalações prediais de água potável, esgoto sanitário, águas pluviais e de prevenção e auxílio ao combate a incêndios. Instalações de gás. Normas técnicas.
ENGENHARIA CIVIL	GR02356 - Elementos e Materiais de Construção Civil 4º Sem. (72h)	QUARTA- FEIRA	Classificação e características dos aglomerantes minerais. Estudo das propriedades de agregados para o concreto. Características físicas e mecânicas de madeiras e materiais cerâmicos.
ENGENHARIA CIVIL	GR02378 – Estruturas de Madeiras 8º Sem. (72h)	QUARTA- FEIRA	Propriedades e características da madeira como elemento estrutural da construção civil. Normas técnicas e dimensionamento de estruturas de madeira à tração, à compressão simples e à flexão reta. Dimensionamento de diferentes elementos de ligações de estruturas de madeira. Cimbramentos. Características, materiais e projetos de coberturas de madeira mais frequentes.
ENGENHARIA MECÂNICA	GR02441 - Processos Mecânicos de Fabricação 4º Sem. (72h)	SEGUNDA- FEIRA	Processos de conformação plástica. Processos de usinagem. Processamento de polímeros.
ENGENHARIA MECÂNICA	GR02420 - Mecânica dos Sólidos 6º Sem. (72h)	QUINTA-FEIRA	Equilíbrio dos pontos materiais e dos corpos rígidos no espaço. Análise de estruturas.

ENGENHARIA MECÂNICA	GR02345 – Controle e Servomecanismos 6ºSem. (72h)	SEXTA-FEIRA	Modelagem matemática de sistemas dinâmicos contínuos. Modelagem por Espaço de Estados. Função de Transferência. Resposta Temporal e Análise de Transientes. Propriedades de Sistemas de Controle: Malha Aberta e Fechada, Estabilidade, Erro em Regime Permanente. Lugar Geométrico das Raízes. Resposta em Frequência. Projeto de Controladores. Atividades de Laboratório e de Simulação Computacional.
ENGENHARIA MECÂNICA	GR02789 - Elementos de Máquinas 8º Sem. (72h)	QUARTA-FEIRA	Crítérios de Resistência, Flambagem, Concentração de Tensões, Fadiga, Dimensionamento de união por Soldas e Parafusos, Forças em engrenagens, Equação de Lewis para dimensionamento de engrenagens cilíndricas de dentes retos e helicoidais. Seleção e especificação de Elementos Padronizados.
ENGENHARIA MECÂNICA	GR02355 – Elementos de Robótica 10ºSem. (72h)	QUINTA-FEIRA	Sistemas robóticos. Manipuladores robóticos. Robôs de cadeia aberta e cadeia fechada. Geração de trajetória e controle de movimento. Linhas de produção e células de manufatura flexíveis. Implantação de robôs na organização do processo de fabricação.
ENGENHARIA MECÂNICA	GR02427 - Microcontroladores e Microprocessadores 8º Sem. (72h)	TERÇA-FEIRA	Arquitetura de sistemas computacionais a microprocessador digital: processadores, memórias, dispositivos de entrada e saída, barramentos, instruções, endereçamento, interrupções. Noções de sistemas operacionais. Técnicas de programação de baixo nível. Noções de compiladores.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02773 - Programação e Controle da Produção 8º Sem. (72h)	QUARTA-FEIRA	Planejamento das necessidades de distribuição. Lote econômico de Fabricação (LEF). Planejamento agregado e plano mestre de produção. Sequenciamento de operações. Ordens de Produção. Sequenciamento de cargas de máquinas.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02364 - Engenharia de Métodos 6º Sem. (72h)	QUARTA-FEIRA	Tipologia de arranjos físicos. Competitividade e produtividade. Projeto do sistema produtivo e projeto do trabalho. Técnicas de registro e análise de informação. Estudo, medida e avaliação do trabalho. Estudos de tempos e métodos. Identificação de gargalos. Estudo de movimentos.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02392 - Gestão da Manutenção 8º Sem. (72h)	TERÇA-FEIRA	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).

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02440 - Processos de Fabricação 4º Sem. (72h)	QUINTA-FEIRA	Classificação dos processos de fabricação. Processos mecânicos de fabricação. Processos metalúrgicos de fabricação. Processos de fabricação de peças de material polimérico. Processos de fabricação de peças de material cerâmico. Processos especiais de fabricação.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02771 - Gestão da Cadeia de Suprimentos 6º Sem. (72h)	TERÇA-FEIRA	A importância da Cadeia de Suprimentos. A distribuição interna sob o foco da Logística. Modelos de previsão de demanda. Ponto de pedido. Lote econômico de compra. Transporte e movimentação de cargas.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02325 - Avaliação de Investimentos 8º Sem. (72h)	SEXTA-FEIRA	Conceituar e definir no âmbito empresarial o processo de decisão e análise de projetos de investimento. Identificar as pessoas e departamentos envolvidos no processo. Apresentação, conceituação e aplicação das principais técnicas quantitativas de avaliação dos projetos. Comparação entre as várias técnicas utilizadas. Introduzir o aspecto do risco, utilizando vários modelos para a sua resolução. Opções Reais. Análise da sensibilidade dos projetos de investimentos.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02411 - Máquinas e Acionamentos Elétricos 6º Sem. (72h)	SEXTA-FEIRA	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.
PSICOLOGIA	GR02554- Psicologia Organizacional e do Trabalho 6º Sem. (72h)	SEGUNDA-FEIRA	Psicologia organizacional e sua evolução. Papel e funções do psicólogo organizacional. A relação entre homem e trabalho. O comportamento humano nas organizações, as variáveis situacionais e formas de atuação: motivação, liderança, grupos e equipes, relacionamento interpessoal, comunicação, criatividade, diversidade e aprendizagem organizacional.

ANEXO II

DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEM/2019
 MODALIDADE A DISTÂNCIA
 CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA
 CÂMPUS ITATIBA

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
ED00064 - Introdução à Administração	72 horas
ED00068 - Negócios Internacionais	72 horas
ED00069 - Desenvolvimento Pessoal e Profissional	72 horas
ED00075 - Administração de Marketing I	72 horas

ED00064 - INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO

EMENTA: O processo da administração nas organizações e sua aplicabilidade prática em relação a: fundamentos de planejamento, organização, direção, coordenação e controle. Evolução do pensamento administrativo. Imagens das organizações. Perspectiva clássica da administração. Perspectiva humanista. A teoria da burocracia. A teoria estruturalista. A escola comportamentalista. A teoria dos sistemas. A teoria das contingências. A abordagem neoclássica.

ED00068 - NEGÓCIOS INTERNACIONAIS

EMENTA: Cenários do comércio internacional. Aspectos institucionais do comércio internacional. Geopolítica. Política comercial. Aspectos operacionais do comércio exterior. Finanças internacionais.

ED00069 - DESENVOLVIMENTO PESSOAL E PROFISSIONAL

EMENTA: Autoconhecimento: identificação das características pessoais, valores, motivação, habilidades, interesses. Qualidade de vida: equilíbrio pessoal x profissional (pilares: saúde, vida financeira, carreira/trabalho, vida afetiva, espiritualidade, família e lazer). Comunicação interpessoal. Feedback. Hábitos das pessoas eficazes. Estabelecimento de objetivos profissionais e pessoais. Empregabilidade. Mercado de trabalho: oportunidades e tendências. Tópicos emergentes como: coaching de carreira, network, marketing pessoal, netiqueta, etiqueta profissional.

ED00075 - ADMINISTRAÇÃO DE MARKETING I

EMENTA: Introdução e Conceitos Gerais; Oportunidades de mercado; Ambiente de marketing; Segmentação de mercado; Mercados consumidores e Organizacionais; Valor e satisfação; Abordagem sistêmica; Brand Equity, Posicionamento e Marketing para o século XXI.