

COMUNICADO CEM/CP 2/2017

DIVULGA RELAÇÃO DE DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 1º SEMESTRE LETIVO DE 2018 DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA DO CAMPUS CAMPINAS DA UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO – USF.

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

COMUNICADO

Considerando:

- O término do período para matrícula em 5 de janeiro de 2018;
- O período de Plano de Estudos de 15 a 17 de janeiro de 2018;
- O período de Alteração de Plano de Estudos de 29 de janeiro a 7 de fevereiro 2018;
- A prioridade do número de vagas das disciplinas dos cursos de oferta.

Art. 1º Ficam estabelecidas, conforme quadros em anexo, as disciplinas recomendadas e sugeridas como optativas e as respectivas ementas para o curso de Engenharia Mecânica, a serem ofertadas na modalidade presencial e a distância, nos vários cursos de graduação da Universidade São Francisco – USF, do Campus Campinas, no 1º semestre de 2018.

§ 1º Nos períodos de 15 a 17 de janeiro de 2018 e 29 de janeiro a 7 de fevereiro 2018, alunos regularmente matriculados no 9º semestre do Curso de Engenharia Mecânica poderão escolher uma das disciplinas sugeridas no ANEXO I para ser cursada na modalidade Optativa II (Código GR02432).

§ 2º Caso o aluno faça opção por qualquer outra disciplina, deve-se tomar cuidado para essa disciplina não possua equivalência com disciplinas do próprio curso, ofertada em outros cursos de graduação da USF, de segunda a sexta-feira.

§ 3º Os estudantes deverão priorizar em seus Planos de Estudos a alocação das disciplinas regulares específicas do próprio curso, visando flexibilizar a escolha das disciplinas optativas.

§ 4º Recomenda-se aos alunos que tenham atenção na escolha da disciplina a ser cursada como optativa. Para tanto, o aluno deve tomar ciência da ementa (ANEXO I desse documento) da disciplina e no caso de dúvida em relação ao conteúdo que será ministrado, procurar orientação com o coordenador de curso.

Art. 2º Dê-se ciência aos interessados e a quem de direito para que o presente produza seus efeitos.

Publique-se.

Campinas, 15 de dezembro de 2017.

Prof. William César Mariano
Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica

ANEXO I

**DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 1º SEMESTRE 2018
CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA – CAMPUS CAMPINAS**

OBSERVAÇÃO: A disciplina GR02432 – Optativa II será ministrada as quartas feiras. Porém, o quadro abaixo apresenta algumas disciplinas nos outros dias da semana. Essa ação visa auxiliar alunos que estão fora de fase e que poderão solicitar alteração de plano de estudos e eventualmente cursar disciplinas nesses dias.

MODALIDADE PRESENCIAL

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO – UNIDADE SWIFT

DIA DA SEMANA	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
SEGUNDA	GR02166 – Introdução a Administração	72 h
SEGUNDA	GR02772 – Custos Industriais	72 h
SEGUNDA	GR02217 – Inteligência da Informação	72 h
QUARTA	OP0207 – Logística de Distribuição e Transporte	72 h
QUARTA	GR02386 – Fundamentos da Administração Financeira	72 h
QUINTA	GR02774 – Marketing e Desenvolvimento do Produto	72 h
QUINTA	GR02156 – Desenvolvimento do Capital Intelectual	72 h
QUINTA	GR02435 – Pesquisa Operacional	72 h
SEXTA	GR02404 – Introdução a Contabilidade	72 h
SEXTA	GR02460 – Segurança do Trabalho	72 h

EMENTAS DAS DISCIPLINAS:

INTRODUÇÃO A ADMINISTRAÇÃO – Conceito Fundamental de Administração. Conceito de Organizações. Estudo de cada etapa da Administração e sua aplicação na realidade corporativa: Planejamento, Organização, Direção e Controle. Processo Decisório e Comunicação Corporativa.

CUSTOS INDUSTRIAIS – Teoria Geral de Custos. Elementos de Custo. Formação do Custo de Produtos e Serviços. Determinação de Resultados. Métodos de Custeio: por Centro de Custo, por Ordem de Produção. Custo para Tomada de decisões. Custeio por Absorção, Direto, Variável e Marginal. Análise da relação Custo/Volume/ Lucro (ponto de equilíbrio). Análise sobre Mix de Produtos. Sistemas de Custeio.

INTELIGÊNCIA DA INFORMAÇÃO – 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.

LOGÍSTICA DE DISTRIBUIÇÃO E TRANSPORTE – Sistemas de transportes. Modelos de distribuição. Canais de distribuição. Principais modais de transportes e as combinações intermodais; Noções sobre legislação e regulamentações dos transportes. E métodos para dimensionamento da frota e roteirização.

MARKETING E DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO – Marketing e Mercado. Segmentação e Posicionamento. Estudos de Mercado. Gerência de produto e gerência de mercado. Desenvolvimento de produtos. Ciclo de Vida do Produto. Análise do portfólio. Inovação: conceito, gestão e processo.

Diversificação de produtos. Políticas e gerenciamento de produtos. Gestão de marcas. Estratégias do composto.

FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA – Função financeira: campo de atuação. Finanças e estratégia: ambientes interno e externo. Gestão para o valor. Planejamento financeiro. Estrutura de capital e alavancagem.

DESENVOLVIMENTO DO CAPITAL INTELECTUAL – 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.

PESQUISA OPERACIONAL – Programação linear. Método simplex, dualidade, análise de sensibilidade em aplicações de programação matemática. Programação matemática não-linear. Introdução a processos estocásticos. Cadeias de Markov. Matriz de transição. Classificação. Distribuições-limite. Estudos de cadeias redutíveis. Introdução à teoria das filas. Aplicação de modelos utilizando computadores.

INTRODUÇÃO A CONTABILIDADE – Noções básicas de contabilidade. Relação Patrimonial. Fundamentos legais de contabilidade. Informações contábeis. Regime de caixa e regime de competência. Ciclo contábil. Modelo das partidas dobradas. As demonstrações contábeis. Grupos e Subgrupos contábeis. Razonete contábil. Estrutura das Demonstrações contábeis. Balanço e balancete. Operações com mercadorias. Demonstração dos resultados do exercício: DLPA, DMPL, DFC, DVA e Balanço Social. Informação contábil que cria valor. Diversidade da informação contábil. Papel da informação não-financeira.

SEGURANÇA DO TRABALHO – A História do Prevenção. Acidentes: Conceituação e Classificação. Causas de Acidentes: Condições Humanas, Condições Materiais, Fator Pessoal de Insegurança. Consequências do Acidente: Lesão Pessoal e Prejuízo Material. Agente do Acidente e Fonte de Lesão. Riscos das Principais Atividades Laborais. PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais). CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes). Conceituação, Classificação e Reconhecimento de Riscos. Agentes Físicos. Noções de fisiologia do trabalho, dimensionamento de postos de trabalho e trabalho em turnos e elaboração de laudos ergonômicos.

CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA – UNIDADE SWIFT

DIA DA SEMANA	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
QUARTA	GR02302 – Instalações Industriais e Segurança	72 h

EMENTAS DA DISCIPLINA:

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E SEGURANÇA – Conceitos básicos sobre instalações industriais. Unidades típicas de instalações industriais. Elementos de construção, tubulações e equipamentos da indústria química. Segurança industrial. Proteção contra incêndios. Higiene do trabalho. Engenharia de ventilação industrial. Normatização e Legislação. Análise de riscos de processo e operação.

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO – UNIDADE CAMBUÍ

DIA DA SEMANA	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
SEGUNDA	GR02435 – Pesquisa Operacional	72 h
SEGUNDA	GR02226 – Planejamento Financeiro e Orçamentário	72 h
TERÇA	GR02207 – Economia e Conjuntura Nacional	72 h
QUARTA	GR02185 – Administração de Recursos Financeiros	72 h

EMENTAS DAS DISCIPLINAS:

PESQUISA OPERACIONAL – Programação linear. Método simplex, dualidade, análise de sensibilidade em aplicações de programação matemática. Programação matemática não-linear. Introdução a processos estocásticos. Cadeias de Markov. Matriz de transição. Classificação. Distribuições-limite. Estudos de cadeias redutíveis. Introdução à teoria das filas. Aplicação de modelos utilizando computadores

PLANEJAMENTO FINANCEIRO E ORÇAMENTÁRIO – Planejamento financeiro. Planejamento orçamentário. Práticas de orçamento. Análise orçamentária. Cenários empresariais.

ECONOMIA E CONJUNTURA NACIONAL - A economia brasileira em perspectiva histórica: industrialização, desenvolvimento econômico e estabilização; Globalização produtiva e financeira, relações comerciais e participação do Estado na economia; os anos FHC e Lula; Temas atuais de conjuntura econômica: política econômica e o enfrentamento da crise, modelos de desenvolvimento e macro cenários atuais.

ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS – Administração do capital de giro. Fontes de financiamento. Risco e retorno. Avaliação de investimentos ajustada ao risco. Análise de opções reais. Noções de avaliação de empresas. Estrutura de capital. Alavancagem.

CURSO DE DIREITO – UNIDADE CAMBUÍ

DIA DA SEMANA	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
TERÇA	GR02624 – Direito Ambiental	72 h

EMENTAS DA DISCIPLINA:

DIREITO AMBIENTAL – Direito ambiental e seus princípios constitucionais. Delimitação conceitual e classificação de meio ambiente, bem como objetos da tutela ambiental; bem ambiental como bem difuso; classificação de meio ambiente: natural, artificial, cultural, do trabalho. Direito de antenna. Poluição: conceito e espécies. Responsabilidade ambiental. Resoluções CONAMA. Política Nacional de Meio Ambiente. Resoluções CONAMA pertinentes a cada tema. Internacionalização do meio ambiente (movimentos ambientalistas governamentais e não-governamentais). Princípios de direito ambiental na Constituição Federal. Responsabilidade civil, administrativa e penal do meio ambiente. A possibilidade ou não de ocorrer a responsabilização penal da pessoa jurídica pelos danos ambientais. Competência em matéria ambiental: país e forma de Estado, Critérios de repartição de competência. Licenciamento ambiental e estudo prévio de impacto ambiental: conceito, natureza jurídica, etapas do licenciamento. FLORA: conceito, características e legislação aplicável. FAUNA: conceito, características e legislação aplicável. RECURSOS HIDRICOS: conceito, classificação e legislação aplicável. Aspectos processuais e o processo coletivo ambiental: legitimidade ativa, litisconsórcios entre Ministérios Públicos, legitimidade passiva, competência, litispendência, conexão e continência.

MODALIDADE A DISTÂNCIA – EAD

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
ED00075 – Administração de Marketing I	72 h
ED00071 – Administração Estratégica	72 h
ED00070 – Desenvolvimento e Capacitação de Pessoas	72 h
ED00068 – Negócios Internacionais	72 h
ED00072 – Libras	72 h

EMENTAS DAS DISCIPLINAS:

ADMINISTRAÇÃO DE MARKETING I – A evolução do Marketing e os seus conceitos básicos. O sistema de Marketing. Gerenciamento das informações de Marketing: o S.I.M. e a pesquisa de Marketing. Tipos de pesquisa. Institutos de pesquisa. Comportamento do consumidor. O processo de compra e decisão. O consumidor empresarial. Conceito e classificação de mercado. Oportunidades do mercado de consumo e do mercado B2B. Segmentação e Posicionamento de mercado. Potencial e previsão da demanda de mercado.

ADMINISTRAÇÃO ESTRATÉGICA – Diagnóstico estratégico, definição da missão e do negócio. Conceitos e metodologias de planejamento empresarial e estratégico nas empresas. Técnicas de análise do ambiente de negócios. Representação e balanceamento do portfólio. Formulação e implementação das estratégias. Sistemas de avaliação e monitoramento de estratégias.

NEGÓCIOS INTERNACIONAIS – Cenários do comércio internacional. Aspectos institucionais do comércio internacional. Geopolítica. Política comercial. Aspectos operacionais do comércio exterior. Finanças internacionais.

DESENVOLVIMENTO E CAPACITAÇÃO DE PESSOAS – Caso o aluno faça a opção por essa disciplina ele poderá verificar a ementa posteriormente.