18/05/2016 - Engenharias Elétrica e Mecânica da FAAP apostam na Indústria 4.0

O objetivo é preparar o aluno das áreas de Elétrica e Mecânica para ser um profissional especializado, com pensamento interdisciplinar e visão abrangente do negócio

A Fundação Armando Alvares Penteado (FAAP) atenta aos movimentos da indústria mundial reformulou as estruturas curriculares dos cursos de Engenharia Elétrica e Mecânica, com base nos parâmetros da 4ª Revolução Industrial, denominada Indústria 4.0. A partir desta decisão, todas as disciplinas dos cursos estarão embasadas no conceito deste processo produtivo integrado, segundo o professor Regis Pasini, coordenador do curso de Engenharia Mecânica da FAAP.
O objetivo da reformulação com base na Indústria 4.0, na opinião do professor, foi atender este novo paradigma e formar um profissional com características - técnicas e de gestão - necessárias para um bom desempenho no mercado futuro de trabalho. O professor informa ainda que a partir do segundo semestre de 2016, os cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica passarão a ser ministrados no período noturno e contarão com mensalidades diferenciadas.
A partir do advento da Indústria 4.0, as informações entre as empresas passarão a fluir de forma mais livre, em função da concentração de dados e informações na Cloud Computing (computação nas nuvens). Com isso, a indústria ficará mais democrática, o que poderá facilitar a participação de pequenas empresas especializadas no processo produtivo de grandes companhias.

Quatro revoluções industriais
O termo Indústria 4.0 surgiu em 2011 na Alemanha. Em 2014, a associação dos engenheiros das áreas elétrica e de tecnologia da informação local divulgou um documento que normatizou o termo, identificando várias características, como o uso dos conceitos associados à Internet of Things (Internet das Coisas) aplicados à indústria, os benefícios na área ambiental, em que os produtos poderão ser fabricados utilizando as tecnologias limpas; e a fabricação sob demanda, em que o cliente poderá interferir em diferentes níveis do processo produtivo visando a customização do seu produto.
Outra característica é a maior conexão entre o homem e a máquina. O usuário poderá interferir remotamente em uma máquina, que por estar conectada a outras máquinas influenciará no funcionamento de todo o processo. Do outro lado, máquinas ou equipamentos de uso diário poderão reagir ao usuário de modo autônomo. Os produtos serão capazes de se comunicar e interagir entre si, independente dos usuários.
Mas, antes da Indústria 4.0, o setor passou por três revoluções. A primeira surgiu na Inglaterra no século XVIII e disseminou-se a partir do início do século XIX. Está associada à mecanização, em que a indústria beneficiada é a têxtil e a máquina que representa a 1ª revolução é a máquina a vapor.
A segunda ocorreu no final do século XIX na Europa e se consolidou no início do século XX, principalmente nos EUA. Está associada à produção em massa e padronização de componentes. Indústrias beneficiadas: metalúrgica, automobilística, química. Os operários executavam atividades repetitivas, muitas vezes insalubres e praticamente não interferiam no

processo produtivo.
A terceira revolução teve início na década de 1970, utilizando máquinas com sistemas de controle baseado em computadores e com a adoção de técnicas e metodologias japonesas de otimização da produção. Os funcionários passaram a atuar e agir no processo produtivo. A automação ganha força com o uso das máquinas programáveis e robôs, por exemplo, e a "máquina" que melhor simboliza esta fase é o computador.

Inscrições até 10/06
Os cursos de Engenharia Elétrica e Mecânica da FAAP estão com as inscrições abertas para o vestibular de inverno. A prova ocorre no dia 12/6 e será aplicada nos campi de São Paulo, São José dos Campos e Ribeirão Preto.
As inscrições devem ser feitas até 10/6, para os processos tradicional (Ensino Médio completo) e antecipado (estudantes que ainda estejam cursando o 3º ano do Ensino Médio). Os candidatos também podem fazer a inscrição com a nota do ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio).
As inscrições podem ser feitas pela internet (www.faap.br/vestibular) ou pelo telefone (11) 3662-7208. O candidato também pode ir pessoalmente à Central de Atendimento ao Aluno, localizada na Rua Alagoas, 903, em Higienópolis, das 9h às 19h.
Vestibular FAAP
Inscrições: até 10/6
Presencial: Central de Atendimento ao Aluno - FAAP
Endereço: Rua Alagoas, 903 - Higienópolis / SP
Horário: De segunda a sexta-feira, das 9h às 19h
Por telefone: (11) 3662-7208
Pela internet: www.vestibular.faap.br
Informações: vestibular@faap.br
Taxa de inscrição: R$ 170,00 (tradicional e antecipado) e R$ 25,00 (ENEM)
Valor da mensalidade: R$ 1.990,00

Exame
Data: 12/6 (domingo), das 9h às 13h
Locais: SP - Rua Alagoas, 903 - Higienópolis
RP - Rua Marcello Sarti, 100 - Jardim Flórida
SJC - Av. Dr. Jorge Zarur, 650 - Serimbura

WN&P COMUNICAÇÃO