



RESOLUÇÃO CEPE Nº 7.011

Aprova alteração curricular para o Curso de Engenharia de Produção – Campus Ouro Preto.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, no uso de suas atribuições legais, considerando:

a delegação deste Conselho à Pró-Reitoria de Graduação, conforme a Resolução CEPE nº 4.076, aprovada na reunião do dia 30 de junho de 2010;

a proposta do Colegiado do Curso de Engenharia de Produção, encaminhada à Pró-Reitoria de Graduação por meio do Ofício Cepro Nº 013/2014, de 23 de maio de 2014,

RESOLVE:

Art. 1º Adequar a ementa da disciplina obrigatória **Pesquisa Operacional II (PRO708)**, de: “Trajetórias e séries temporais. Filas. Teoria da decisão. Teoria dos jogos. Simulação em Engenharia de Produção. Implementações computacionais.” para “Modelagem de sistemas. Simulação. Teoria de filas. Teoria da decisão. Teoria dos jogos. Aplicações à Engenharia de Produção.”

Art. 2º Excluir da matriz curricular do Curso de Engenharia de Produção da Escola de Minas as disciplinas eletivas seguintes:

a) Otimização Experimental de Produtos e Processos (PRO573), das áreas de Gerência da Produção e de Engenharia Matemática;

b) Introdução à Otimização (BCC342), da área de Engenharia Matemática;

c) Otimização em Redes (BCC463), da área de Engenharia Matemática;

d) Otimização Linear Inteira (BCC464), da área de Engenharia Matemática;

e) Técnicas Metaheurísticas para Otimização Combinatória (BCC466), da área de Engenharia Matemática;

Art. 3º Criar as disciplinas eletivas da área de Engenharia Matemática do Curso de Engenharia de Produção:

a) Métodos Estocásticos da Engenharia III (Engineering Stochastic Methods III) - PRO636, com carga horária de 60 horas semestrais, sendo duas aulas teóricas e duas aulas práticas por semana, tendo como pré-requisitos as disciplinas Métodos Estocásticos da Engenharia I (PRO309) e Métodos Estocásticos da Engenharia II



(PRO404) e a seguinte ementa: “Otimização experimental de produtos e de processos. Controle estatístico de processos. Análise da capacidade de processos. Avaliação de sistemas de medição.”;

b) Métodos Estocásticos da Engenharia IV (Engineering Stochastic Methods IV) - PRO637, com carga horária de 60 horas semestrais, sendo duas aulas teóricas e duas aulas práticas por semana, tendo os pré-requisitos Métodos Estocásticos da Engenharia I (PRO309) e Métodos Estocásticos da Engenharia II (PRO404), e a seguinte ementa “Métodos de previsão. Números índices. Processo hierárquico analítico. Modelos probabilísticos de confiabilidade.”

c) Otimização de Sistemas de Grande Porte (Optimization Methods for Large-Scale Systems) - PRO639, com carga horária de 60 horas semestrais, sendo duas aulas teóricas e duas aulas práticas por semana, tendo como pré-requisitos Pesquisa Operacional I (PRO706) e Pesquisa Operacional II (PRO708), e a seguinte ementa “Sistemas de grande porte. Relaxação lagrangeana. Decomposição de Dantzig-Wolfe. Geração de colunas. Decomposição de Benders.”

d) Otimização e Inteligência Computacional (Computational Intelligence for Optimization) - PRO640, com a carga horária de 60 horas semestrais, sendo duas aulas teóricas e duas aulas práticas por semana, tendo os pré-requisitos Pesquisa Operacional I (PRO706) e Pesquisa Operacional II (PRO708), e a seguinte ementa “Heurísticas. Metaheurísticas. Aplicações a problemas combinatórios.”,

e) Métodos de Apoio à Decisão para Operações de Serviço (Decision Support Methods addressed to Service Operations) - PRO641, com a carga horária de 60 horas semestrais, sendo duas aulas teóricas e duas aulas práticas por semana, e tendo os pré-requisitos Pesquisa Operacional I (PRO706) e Pesquisa Operacional II (PRO708), e a seguinte ementa “Conceitos de modelagem e aplicação de técnicas de Pesquisa Operacional para o planejamento, a programação e o controle em sistemas de serviços.”

f) Métodos de Apoio à Decisão para Planejamento da Produção (Decision Support Methods addressed to Production Planning) - PRO642, com a carga horária de 60 horas semestrais, sendo duas aulas teóricas e duas aulas práticas por semana, tendo os pré-requisitos Pesquisa Operacional I (PRO706) e Pesquisa Operacional II (PRO708), e a seguinte ementa “Conceitos de modelagem e aplicação de técnicas de Pesquisa Operacional para o planejamento agregado da produção e a programação da manutenção.”

g) Métodos Matemáticos da Engenharia III (Mathematical Engineering Methods III) - PRO643, com a carga horária de 60 horas semestrais, sendo duas aulas teóricas e duas aulas práticas por semana, tendo os pré-requisitos Métodos Matemáticos da Engenharia I (PRO701) e Métodos Matemáticos da Engenharia II (PRO704), e a seguinte ementa “Elementos de análise convexa. Condições de otimalidade. Otimização de funções diferenciáveis com e sem restrições. Otimização não diferencial. Aplicações.”

Art. 4º Incluir a disciplina eletiva Modelagem Matemática em Sequenciamento da Produção (PRO530), contendo os seguintes pré-requisitos Pesquisa Operacional I (PRO706) e Pesquisa Operacional II (PRO708).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto
Secretaria dos Órgãos Colegiados



Art. 5º As alterações curriculares de que trata esta resolução não implicarão contratação de docentes.

Art. 6º A matriz curricular com as alterações propostas é parte integrante desta Resolução.

Art. 7º Esta Resolução excepcionalmente convalida alterações curriculares registradas no Sistema de Controle Acadêmico no primeiro semestre de 2014.

Ouro Preto, em 22 de dezembro de 2016.

Prof. Marcone Jamilson Freitas Souza
Presidente