

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS

DELIBERAÇÃO Nº 043/2021
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO
EM 17 DE DEZEMBRO DE 2021

Dispõe sobre alteração curricular no curso de Especialização em Robótica e Inteligência Artificial.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO - COEPEA, tendo em vista decisão tomada em reunião do dia 17 de dezembro de 2021, Ata 118, em conformidade ao constante no processo nº 23116.001968/2021-94,

DELIBERA:

Art. 1º Dispõe sobre alteração curricular no curso de Especialização em Robótica e Inteligência Artificial, conforme anexo.

Art. 2º A presente Deliberação entra em vigor na data de sua aprovação.

Prof. Dr. Danilo Giroldo
PRESIDENTE DO COEPEA

Alteração curricular no curso de Especialização *Lato sensu* em Robótica e Inteligência Artificial

1) O programa passa a ser composto por 3 (três) universidades parceiras (FURG, UTEC-Uruguai e UnRAF-Argentina);

2) A modalidade de ensino é alterada de presencial para EaD com atividades presenciais (conforme normativa do MEC);

3) Criação de disciplina de Metodologia de Trabalho Científico no programa do curso de especialização, conforme abaixo:

Número de créditos: 2

Carga horária total: 30

Carga horária semanal: 2

A partir de: 2022/1

Ementa: Apresentação dos elementos em pesquisa e seu levantamento na escrita científica. Fases do desenvolvimento de um projeto monográfico com ênfase nas propostas tecnológicas. Estudo das metodologias e ferramentas de análise utilizadas nas propostas tecnológicas. Estudo dos regulamentos técnicos para o relatório de pesquisa acadêmica

4) Redução da carga horária da disciplina 23118P Indústria 4.0 e Internet das Coisas para 30 horas; da disciplina 23119P - Visão Computacional de 45h para 30 horas; da disciplina 23124P - Trabalho de Final de Curso (Esp. Rob. Int. Art.) de 30h para 0(zero) horas.

5) Exclusão da disciplina 23121P Inteligência Artificial, de 90 horas, e criação das disciplinas Inteligência Artificial I e Inteligência Artificial II, com 30 horas cada, conforme abaixo:

Nome: Inteligência Artificial I

Número de créditos: 2

Carga horária total: 30

Carga horária semanal: 2

A partir de: 2022/1

Ementa: Redes neurais e aprendizagem profunda. Redes convolucionais e redes recorrentes. Aprendizagem por reforço.

Nome: Inteligência Artificial II

Número de créditos: 2

Carga horária total: 30

Carga horária semanal: 2

Responsável(is): Jonata Tyska Carvalho e Rodrigo da Silva Guerra

A partir de: 2022/1

Ementa: Algoritmos Genéticos e Evolutivos. Lógica Fuzzy.

6) Exclusão da disciplina 23122P Projetos de Robôs, de 90 horas, e criação das disciplinas Projetos de Robôs I e Projetos de Robôs II, 30 horas cada, tendo como responsáveis os Professores Paulo Drews, Rodrigo Guerra, Anselmo Cukla e Vinícius de Oliveira, conforme abaixo;

Nome: Projeto de Robôs I

Número de créditos: 2

Carga horária total: 30

Carga horária semanal: 2

A partir de: 2022/1

Ementa: Projeto e Prototipado. Cinemática de Robôs. Programação de Robôs Industriais.

Nome: Projeto de Robôs II

Número de créditos: 2

Carga horária total: 30

Carga horária semanal: 2

Responsável(is): Paulo Lilles Jorge Drews Junior e Rodrigo da Silva Guerra

A partir de: 2022/1

Ementa: Robot Operating System. Robótica Móvel.

7) Inclusão do Professor Marcelo Ubal como um dos responsáveis pelo módulo Impacto Social da Automação;

8) Criação das disciplinas Pesquisa em Robótica e Inteligência Artificial I e Pesquisa em Robótica e Inteligência Artificial II, ambas com 30 horas cada, tendo como docentes responsáveis os Professores Rodrigo Guerra, Paulo Drews, Ricardo Rodrigues, Vinícius de Oliveira, Jônata Carvalho e Nathalie Assunção, conforme abaixo;

Nome: Pesquisa em Robótica e Inteligência Artificial I

Número de créditos: 2

Carga horária total: 30

Carga horária semanal: 2

A partir de: 2022/1

Ementa: Estado da arte e aplicações em Robótica e Inteligência Artificial. Aprendizagem baseada em problemas. Desenvolvimento de projetos de pesquisa tecnológica básica, sob orientação.

Nome: Pesquisa em Robótica e Inteligência Artificial II

Número de créditos: 2

Carga horária total: 30

Carga horária semanal: 2

A partir de: 2022/1

Ementa: Estado da arte e aplicações em Robótica e Inteligência Artificial. Aprendizagem baseada em problemas. Desenvolvimento de projetos de pesquisa tecnológica básica, sob orientação.

9) Redistribuição de 30 vagas do curso de maneira igualitária entre as três instituições participantes, sendo que cada instituição contará com 10 vagas;

10) Acrescentar um curso opcional de nivelamento na temática de programação para os futuros interessados em participar do curso de especialização;

11) Realocação do item V do PPC para o documento de convênio entre as instituições envolvidas;

12) Inclusão dos professores Marcelo Ubal (UTEC), Helena Selbach UFSM), Anselmo Cukla (UFSM) e Nathalie Assunção (UTEC);

13) Exclusão do professor Marcelo Pias; e,

14) Reajustar a duração do cronograma do curso, de 10 (dez) meses para 18 (dezoito) meses.