

Universidade Federal de Santa Catarina
Atividades de Extensão - Res. Nº 03/CUn/09
Formulário de Tramitação e Registro

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**
 Protocolo nº: **2014.0483**



| | |
|--------------------------|--|
| Título da Atividade: | Divulgação do Curso de Engenharia Mecatrônica na Cidade de Joinville e Capacitação dos Alunos do CEM |
| Objetivos e metodologia: | <p>O objetivo principal deste projeto é divulgar o curso de engenharia mecatrônica para escolas de ensino médio e empresas de Joinville, além de capacitar os alunos do CEM a fim de torná-los capazes de desenvolver sistemas embarcados.</p> <p>Para atingir o objetivo principal, são definidos os seguintes objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizar palestras em escolas da cidade para apresentar os campos de atuação de um engenheiro mecatrônico; - Realizar palestras em empresas que desenvolvem sistemas embarcados da cidade de Joinville para apresentar o curso de engenharia mecatrônica, bem como os projetos desenvolvidos dentro do curso e as áreas de atuação; - Capacitar os alunos do CEM no desenvolvimento de sistemas embarcados através de um curso com a linguagem C; - Treinar o aluno no processo básico de desenvolvimento de software embarcado (concepção, edição, execução e teste de programas); <p>Metodologia</p> <p>O desenvolvimento do projeto para atingir os objetivos propostos é dividido em 3 fases: (i) divulgação da engenharia mecatrônica em escolas de Joinville; (ii) aproximação com empresas da cidade de Joinville; e (iii) capacitação dos alunos do CEM para o desenvolvimento de sistemas embarcados. Cada fase é detalhada a seguir.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divulgação da engenharia mecatrônica em escolas de Joinville Serão realizadas palestras em escolas públicas/privadas de Joinville para divulgar a engenharia mecatrônica. Será dado um enfoque prático, mostrando projetos desenvolvido pelos professores e possibilidades de atuação na carreira profissional de um engenheiro mecatrônico. - Aproximação com empresas da cidade de Joinville Serão realizadas palestras com caráter técnico/científico em empresas de desenvolvimento de sistemas embarcados da cidade de Joinville. O intuito é aproximar os setores de Pesquisa e Desenvolvimento dessas empresas com o curso de engenharia mecatrônica do CEM. - Capacitação dos alunos do CEM para o desenvolvimento de sistemas embarcados Será ministrado um curso de programação C em ambientes Linux, com 40 horas de duração, sendo 20 horas teóricas em sala de aula e 20 horas práticas em laboratório. Serão duas edições no ano de 2014. Paralelamente às aulas teóricas, os alunos terão listas de exercícios para praticar e resolver problemas de programação com a linguagem C. Dúvidas referentes aos exercícios serão sanadas durante as aulas práticas. Os exercícios deverão ser entregues para avaliação e correção de eventuais erros e má prática de programação. Os exercícios também serão avaliados. Para ganhar o certificado de participação, o aluno deverá ter presença e alcançar nota mínima de 7 nos exercícios. O conteúdo programático preliminar do curso encontra-se abaixo. - Introdução ao Linux [4 horas -- 2 teóricas e 2 práticas] - Configuração do Ambiente de Programação [2 horas práticas] - Linguagem de Programação [34 horas -- 16 teóricas e 18 práticas] <p>O livro base do curso será "C: como programar" 6a edição do autor Paul J. Deitel. Como bibliografia complementar será usada a 3a edição do livro "C completo e total" de Herbert Schildt, além de websites disponíveis na internet.</p> |
| Palavras chave: | Palestras; Programação; Linguagem C |
| Entidade parceira: | UFSC; CEM; |
| Município / Estado: | Joinville / SC |

| | |
|---|-------------------------|
| Forma de Extensão: | PROJETO DE EXTENSÃO |
| Período de realização: | 01/04/2014 a 31/12/2014 |
| Carga horária total da atividade: | 200 horas |
| Número de pessoas atingidas por esta atividade: | 300 |
| A atividade receberá algum aporte financeiro?: | Não |

Envolvidos nesta atividade de extensão

| | |
|---|---------------------|
| Coordenador | |
| Nro do SIAPE: | 2056505 |
| Nome do Coordenador: | Giovani Gracioli |
| CPF do Coordenador: | 1083806025 |
| Departamento: | CAMPUS DE JOINVILLE |
| Centro: | CAMPUS DE JOINVILLE |
| Regime de trabalho: | DE |
| Fone de contato: | (47) 3461-6417 |
| E-mail: | giovanig@gmail.com |
| Carga horária na atividade: | Entra no PAD |
| Número de Horas SEMANAIS: | 2,5 horas |
| Receberá remuneração nesta atividade de extensão? | Não |

| | |
|--|-----|
| Outros prof. ou servidores da UFSC envolvidos? | Sim |
| Alunos da UFSC envolvidos? | Sim |
| Pessoas externas à UFSC envolvidas? | Não |

Participantes

Participante: Gian Ricardo Berkenbrock CAMPUS DE JOINVILLE

Outras Considerações

Projeto completo em PDF disponível para avaliação.