INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Unidade Curricular	Estágio	Área Científica	Eletrónica e Automação
CTeSP em	Automação, Robótica e Eletrónica Industrial	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	2
Nível	0-2	Créditos ECTS	30.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	4059-567-2002-00-23		

Horas totais de trabalho	810	Horas de Contacto	T -	TP -	PL -	TC -	S -	E 810	OT -	O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s): José Alexandre de Carvalho Gonçalves

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
1. Ter responsabilidade e compromisso revelando dinamismo, capacidade de iniciativa e de organização; Revelar atitude, mostrando capacidade de trabalho em equipa, cooperação e adaptação ao mundo laboral.
2. Mostrar conhecimentos e aplicar novos conceitos adquiridos, tendo capacidade de espírito crítico, compreensão das tarefas solicitadas e aplicação de novos conhecimentos.
3. Identificar problemas de funcionamento e de eficiência em equipamentos numa unidade industrial; Propor equipamentos para melhorar o processo produtivo de uma unidade de produção.
4. Programar equipamentos de automação e robôs industriais; Projetar dispositivos eletrónicos de complexidade média; Programar em linguagem de baixo nível para microcontroladores.
5. Planear e conceber redes de comunicações industriais; Identificar e resolver problemas específicos de eletrónica analógica e digital.
6. Projetar sistemas baseados em dispositivos lógicos programáveis e/ou robôs de complexidade média.
7. Conceber e controlar sistemas de supervisão e aquisição de dados; Conceber, planear e executar sistemas de medição e atuação em ambiente industrial.
8. Preparar documentos como relatórios e apresentação de equipamentos ou produtos.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Desenvolver as competências adquiridas nas unidades curriculares do curso.

Conteúdo da unidade curricular

O estágio tem por objetivo promover a formação em contexto de trabalho de forma a complementar com a experiência prática os conhecimentos e saberes adquiridos. O estágio contribuirá para desenvolver o sentido de responsabilidade profissional, a autonomia e as aptidões práticas para o desempenho de atividades em áreas afins à Automação, Robótica e Eletrónica Industrial. O conteúdo de cada estágio fica definido no acordo de formação assinado pela escola, aluno e instituição acolhedora.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. O formando será integrado numa empresa/entidade com atividade numa área afim a AREI
   - onde irá desenvolver um conjunto de atividades previamente estabelecidas num plano de trabalho.
2. O plano de trabalho é da responsabilidade conjunta da empresa/entidade acolhedora e da ESTiG.
3. A supervisão do estágio será assegurada por um membro da empresa e pelo responsável na ESTiG.
4. Desenvolvimento de atividades práticas com recurso a técnicas e ferramentas da empresa.
5. Elaboração de 2 relatórios de acompanhamento e um relatório técnico final.

Bibliografia recomendada

Indicada em cada estágio particular.

Métodos de ensino e de aprendizagem

O aluno é acompanhado por um responsável na empresa e pelo responsável pelo estágio na ESTiG. Este acompanhamento é materializado em relatórios mensais do responsável da empresa e do aluno.

Alternativas de avaliação

- Única - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Relatório e Guiões - 40% (Classificação atribuída com base nos 2 relatórios de acompanhamento e no relatório Final do aluno)
  - Trabalhos Práticos - 40% (Atribuída pelo responsável na instituição de acolhimento e apoiada pelos seus relatórios)
  - Discussão de Trabalhos - 20% (Classificação atribuída com base na apresentação/discussão realizada no final do estágio)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

José Alexandre de Carvalho Gonçalves	José Luís Sousa de Magalhaes Lima	José Carlos Rufino Amaro
05-02-2024	27-02-2024	02-03-2024

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.