

Plano de Ensino

| Código da Disciplina | Nome da Disciplina | Créditos semanais | | | Carga horária global | Períodos |
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|-----|----------------------|----------|
| | | Teóricos | Práticos | PCC | | |
| BLU3702 | Projeto Integrador | 0 | 4 | - | 72 | 4 |

| | |
|--------|------------------------------------|
| Curso: | ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO |
|--------|------------------------------------|

| | |
|----------------|------------|
| Pré-requisito: | 2340 horas |
|----------------|------------|

| | | | |
|----------------------------|--|--|------|
| Ano/semestre: | 2022/2 (Graduação) (25/08/22 - 23/12/22) | Turma: | 7754 |
| Professor: | Alex Fabiano Bueno, Fabio Rafael Segundo, Luiz Antonio Maccari Junior | | |
| E-mail: | alex.bueno@ufsc.br, fabio.segundo@ufsc.br, luiz.maccari@ufsc.br | | |
| Horário/local: | Terça, 08:20 - 09:10 Terça, 09:10 - 10:00 Quarta, 10:10 - 11:00 Quarta, 11:00 - 11:50 | Sala: B023 Sala: B023 Sala: B023 Sala: B023 | |
| Horário/local atendimento: | Horário semanal a definir e ser divulgado no Moodle | Sala a ser divulgada no Moodle | |

Ementa:

Detalhamento e apresentação do projeto. Elaboração ou construção de sistema ou protótipo, integrando os conhecimentos adquiridos no curso, nas diferentes linhas de formação. A avaliação será realizada a partir de documentação do projeto, elaboração de relatório técnico e demonstração de desempenho do protótipo/sistema implementado. Durante este processo o aluno será acompanhado por professor responsável pela disciplina.

Objetivos:

Prover aos estudantes um ambiente em que possam desenvolver competências de projeto e execução de soluções de engenharia com características inovadoras. Ao final da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

- Identificar, descrever e delimitar um problema oriundo da comunidade externa a universidade
- Propor uma solução de engenharia para o problema
- Definir atividades, metas e cronograma da solução
- Implementar a solução proposta
- Formalizar o projeto através de documentação técnica e de apresentações
- Divulgação dos resultados das atividades de extensão para a comunidade

Conteúdo programático:

Os conteúdos variam de acordo com os temas definidos nos projeto dos estudantes. A disciplina deverá seguir a seguinte sequência de atividades:

- Apresentação da disciplina
- Identificação e qualificação de problemas
- Construção de pré-projeto
- Implementação da solução proposta
- Escrita de documento técnico
- Demonstração de protótipo e apresentação formal com slides

Metodologia de ensino:

Utilização de transparências ou slides
Trabalho teórico extraclasse
Trabalho prático extraclasse
Estudo dirigido/ Listas de exercícios

Avaliação:

A nota será composta pela média ponderada de três avaliações. As avaliações serão realizadas nas seguintes datas:

Apresentação e Avaliação Projeto : (P1) 27/09/22

Artigo: (P2) 08/11/22

Apresentação e Entrega do Relatório Final: (P3) 02/12/22

A média será calculada por meio da seguinte equação:

$$NAP = 0,25.P1 + 0,25.P2 + 0,5.P3$$

Prática como componente curricular (PCC):**Recuperação:**

Avaliação de Recuperação: (AR) 20/12/22

Avaliação de recuperação consistirá na reapresentação do projeto para reavaliação dos professores. Novos objetivos serão especificados e deverão ser cumpridos.

$$\text{Nota final} = 0,5.NAP + 0,5.AR$$

Cronograma de aulas:

| Aula | Tipo | Recurso | Conteúdos / Atividades / Estratégias Avaliativas |
|-----------|------|-----------|---|
| TER 30/08 | P | S + Q + L | Introdução. |
| QUA 31/08 | P | S + Q + L | Encontro 1. Realização do projeto. |
| TER 06/09 | P | S + Q + L | Encontro 2. Trabalho no projeto. |
| QUA 07/09 | P | S + Q + L | Encontro 3. Trabalho no projeto. |
| TER 13/09 | P | S + Q + L | Encontro 4. Trabalho no projeto. |
| QUA 14/09 | P | S + Q + L | Encontro 5. Trabalho no projeto. |
| TER 20/09 | P | S + Q + L | Encontro 6 - Trabalho no projeto. |
| QUA 21/09 | P | S + Q + L | Encontro 7. Trabalho no projeto. |
| TER 27/09 | P | S + Q + L | Encontro 9. Avaliação Parcial 1 (Projeto). |
| QUA 28/09 | P | S + Q + L | Encontro 9. Avaliação Parcial 1 (Projeto). |
| TER 04/10 | P | S + Q + L | Encontro 10. Avaliação Parcial 1 (Projeto). |
| QUA 05/10 | P | S + Q + L | Encontro 11. Avaliação Parcial 1 (Projeto). |
| TER 11/10 | P | S + Q + L | Encontro 12. Trabalho no projeto. |
| QUA 12/10 | P | S + Q + L | Encontro 13. Trabalho no projeto. |
| TER 18/10 | P | S + Q + L | Encontro 14 - Trabalho no projeto. |
| QUA 19/10 | P | S + Q + L | Encontro 15. Trabalho no projeto. |
| TER 25/10 | P | S + Q + L | Encontro 16. Trabalho no projeto. |
| QUA 26/10 | P | S + Q + L | Encontro 17. Trabalho no projeto. |
| TER 01/11 | P | S + Q + L | Encontro 18. Trabalho no projeto. |
| QUA 02/11 | P | S + Q + L | Encontro 19. Trabalho no projeto. |
| TER 08/11 | P | S + Q + L | Encontro 20. Trabalho no projeto. Entrega Artigo |
| QUA 09/11 | P | S + Q + L | Encontro 21. Trabalho no projeto. |
| TER 15/11 | P | S + Q + L | Encontro 22. Trabalho no projeto. |
| QUA 16/11 | P | S + Q + L | Encontro 23. Trabalho no projeto. |
| TER 22/11 | P | S + Q + L | Encontro 24. Trabalho no projeto. |
| QUA 23/11 | P | S + Q + L | Encontro 25. Trabalho no projeto. |
| TER 29/11 | P | S + Q + L | Encontro 26. Trabalho no projeto. |
| QUA 30/11 | P | S + Q + L | Encontro 27. Trabalho no projeto. |
| TER 06/12 | P | S + Q + L | Encontro 28. Avaliações e Entrega do Relatório Final. |
| QUA 07/12 | P | S + Q + L | Encontro 29. Avaliações e Entrega do Relatório Final. |
| TER 13/12 | P | S + Q + L | Encontro 29. Avaliações e Entrega do Relatório Final. |

| | | | |
|-----------|---|-----------|---|
| QUA 14/12 | P | S + Q + L | Encontro 29. Avaliações e Entrega do Relatório Final. |
| TER 20/12 | | | Encontro 31 - Avaliação de recuperação. |
| QUA 21/12 | | | Encontro 31 - Avaliação de recuperação. |

Tipo: (T) Aula Teórica; (P) Aula Prática;

Recurso: (S) Slide; (Q) Quadro; (VD) Vídeo; (L) Laboratório; (C) Computador; (VS) Visita; (O) Outros

Bibliografia básica:

De acordo com a atividade desenvolvida.

Bibliografia complementar:

De acordo com a atividade desenvolvida.

Observações:

- A. A frequência será determinada através da realização nas atividades propostas no Moodle nos seus prazo estipulados e a presença nos encontros síncronos.
- B. As bibliografias para trabalho remoto serão disponibilizadas no Moodle caso forem necessárias.
- C. Atestado médico não abona falta.
- D. Discentes com nota final menor que 3,0 (três) ou com frequência inferior a 75%, serão reprovados na disciplina.
- E. Plágio. Plagiar é a apresentar ideias, expressões ou trabalhos de outros como se fossem os seus, de forma intencional ou não. Serão caracterizadas como plágio a compra ou apresentação de trabalhos elaborados por terceiros e a reprodução ou paráfrase de material, publicado ou não, de outras pessoas, como se fosse de sua própria autoria, e sem a devida citação da fonte original. Os casos relacionados à compra, reprodução, citação, apresentação etc., de trabalhos, ideias ou expressões serão encaminhados pelo professor da disciplina ao Colegiado do Curso e rigorosamente examinados.
- F. O Regulamento dos Cursos de Graduação da UFSC (resolução 17/CUN/1997) encontra-se no seguinte endereço: http://antiga.ufsc.br/paginas/downloads/UFSC_Resolucao_N17_CUn97.pdf.
- G. Este plano de ensino está sujeito a ajustes.