

Plano de Ensino

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos semanais			Carga horária global	Períodos
		Teóricos	Práticos	PCC		
BLU3900	Projeto Especializado	0	6	-	108	6

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

Pré-requisito:	BLU3702 – Projeto Integrador e 144 horas em disciplinas optativas especializadas
----------------	--

Ano/semestre:	2023/2 (Graduação) (07/08/23 - 16/12/23)	Turma:	9754
Professor:	Carlos Roberto Moratelli, Ebrahim Samer El Youssef, Leonardo Mejia Rincon		
E-mail:	carlos.moratelli@ufsc.br, ebrahim.el.youssef@ufsc.br, leonardo.mejia.rincon@ufsc.br		
Horário/local:	Terça, 08:20 - 09:10 Terça, 09:10 - 10:00 Quarta, 08:20 - 09:10 Quarta, 09:10 - 10:00 Quarta, 10:10 - 11:00 Quarta, 11:00 - 11:50	Sala: B016 Sala: B016 Sala: B016 Sala: B016 Sala: B016 Sala: B016	
Horário/local atendimento:	Horário disponibilizado no Moodle.	Sala C304	

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. Projeto de conclusão de curso: elaboração de anteprojeto de TCC.

Objetivos:

- Propiciar ao aluno estabelecer uma interconexão entre os conteúdos técnicos e a capacidade de concretizar soluções que impactem na cadeia produtiva ou na rede social.
- Preparar o futuro engenheiro para traduzir as demandas sociais, ambientais e econômicas em critérios técnicos que devam ser atendidos mediante soluções inovadoras e sustentáveis.
- Contribuir para que o acadêmico desenvolva um olhar voltado para as realidades sociais, econômicas e culturais da região.

Conteúdo programático:

Conteúdo Programático:

1 - Propor três projetos que estejam alinhados com o contexto sociotécnico. Isso se dará:

I - com uma busca para além dos limites acadêmicos, criando pontes de comunicação com os setores sociais de interesse, como empresas, instituições públicas ou privadas, ONGs ou setores organizados da sociedade.

II - por meio da delimitação das propostas evidenciando o contexto e relevância do ponto de vista social, econômico, técnico e científico.

III - pelo processo de arguição e debate sobre os projetos para caracterizar suas nuances e escolher um deles para ser executado.

IV - pela escrita do projeto com os elementos já elencados, incluindo metodologia e cronograma para execução do projeto.

3 - Executar o projeto proposto, condicionado a:

I - seguir a metodologia e cronograma proposto, realizando adequações quando necessário;

II - realizar o projeto em laboratório da universidade, junto a uma empresa ou instituição parceira;

III - manter o acompanhamento da evolução do projeto junto ao professor orientador e com apresentação de resultados preliminares em ambiente de aula;

IV - apresentação dos resultados finais da proposta em ambiente de aula.

4 - Documentação final do projeto em formato de artigo.

Metodologia de ensino:

Utilização de transparências ou slides

Trabalho teórico extraclasse

Trabalho prático extraclasse

Avaliação:

A avaliação será fundamentada na aquisição das competências mínimas para o exercício da prática profissional e terá por finalidade analisar a evolução e o entendimento teórico e prático do aluno.

Ao longo da disciplina, o estudante será avaliado através de: i) análise crítica de artigos (NT1); ii) elaboração de documento de pré-projeto (NT2); iii) apresentação parcial do projeto (NT3); iv) apresentação final do projeto (NT4); e iv) elaboração de artigo (NT5).

A nota final (NF) obtida durante o semestre será a média ponderada da pontuação do aluno em cada atividade:

$$NF = 0,1*NT1 + 0,15*NT2 + 0,15*NT3 + 0,30*NT4 + 0,3*NT5$$

Estará aprovado o estudante com frequência mínima de 75% e NF maior ou igual a 6,0.

É importante ressaltar que durante o semestre existirão algumas datas em que a participação presencial no horário da aula será obrigatória. A não presença em tais datas (as quais serão informadas no início do semestre), acarretará em penalização na nota.

Prática como componente curricular (PCC):

Recuperação:

Dado seu caráter prático, esta disciplina não oferecerá avaliação no fim do semestre para recuperação de nota (mesmo para estudantes com frequência suficiente e nota final entre 3,0 e 5,5).

Cronograma de aulas:

Período	Assunto
07/08/23 - 16/12/23	Cronograma de aulas e avaliações presenciais 08/08/23 - 08/08/23 Apresentação da disciplina. Formação dos grupos. 09/08/23 - 09/08/23 Orientação e acompanhamento dos projetos. 15/08/23 - 15/08/23 Aula sobre redação e análise de artigo científico. Distribuição de artigos para análise. 16/08/23 - 16/08/23 Orientação e acompanhamento dos projetos. 22/08/23 - 23/08/23 Apresentação das propostas de projeto. 29/03/23 - 30/08/23 Apresentação das críticas de artigos. 05/09/23 - 04/10/23 Orientação e acompanhamento dos projetos. 10/10/23 - 11/10/23 Apresentação parcial do projeto. 16/05/23 - 28/06/23 Orientação e acompanhamento dos projetos. 05/12/23 - 06/12/23 Apresentação final do projeto. Entrega dos artigos. 15/12/23 - 16/12/23 Entrega das notas finais. Cronograma de Entrega de Trabalhos: 12/09/23 Entrega do pré-projeto. 06/12/23 Entrega dos artigos.

Bibliografia básica:

De acordo com a atividade desenvolvida.

Bibliografia complementar:

De acordo com a atividade desenvolvida.

Observações:

- A. Atestado médico não abona falta.
- B. Discentes que faltarem em quaisquer das avaliações terão somente direito à segunda chamada mediante requerimento circunstanciado, pessoalmente encaminhado e protocolado na Secretaria dos Cursos no prazo máximo de 72 horas a partir da data de avaliação.
- C. Discentes com nota final menor que 3,0 (três) ou com frequência inferior a 75%, serão reprovados na disciplina.
- D. 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.

E. 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.

F. Plano de ensino sujeito a alterações.