



PLANO DE ENSINO

CURSO	195 - Engenharia de Computação	MATRIZ	535
--------------	---------------------------------------	---------------	------------

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	Resoluções: No 89/08-COEPP - No 153/09-COEPP - No 158/10-COEPP
----------------------------	----------------------------------------------------------------

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA (horas)					
			AT	AP	APS	AD	APCC	Total
Oficina de Integração	OI25CP	7°	00	51	03	00	00	54

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas, APS: Atividades Práticas Supervisionadas, AD: Atividades a Distância, APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular.

PRÉ-REQUISITO	Matriculado no sétimo período sem dependências
EQUIVALÊNCIA	

OBJETIVOS

Capacitar os alunos no desenvolvimento de projetos que integrem software e hardware. Aplicar os conceitos adequados para a realização de projetos de integração de software e hardware. Projetar e construir um sistema integrado de software e hardware de escala real.

EMENTA

Integração dos conhecimentos de disciplinas de formação básica, profissionalizante e específica obtidos até o momento; desenvolvimento, em equipes, de um sistema computacional (software e/ou hardware) contemplando essa integração em defesa oral e apresentação de relatório final.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ITEM	EMENTA	CONTEÚDO
1	Integração dos conhecimentos de disciplinas de formação básica, profissionalizante e específica obtidos até o momento	Revisão de conteúdos e fundamentação teórica para o projeto a ser desenvolvido.
2	Desenvolvimento, em equipes, de um sistema computacional (software e/ou hardware) contemplando essa integração em defesa oral e apresentação de relatório final.	Projeto da disciplina.

PROCEDIMENTOS DE ENSINO

AULAS TEÓRICAS

Aulas ministradas em sala de aula, nas quais a ênfase está em explicações conceituais.

AULAS PRÁTICAS

Aulas centradas na realização de atividades práticas pelos alunos com supervisão, orientação e auxílio do professor; aulas em que o professor realiza a resolução tutorada de exercícios (o professor conduz a resolução que é acompanhada pelos alunos); aulas em que o professor exemplifica a resolução de exercícios. As aulas práticas incluem aulas de laboratório que são realizadas em ambientes específicos em que há uso de equipamentos e materiais que permitem a experimentação.

ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS

Atividades acadêmicas desenvolvidas sob a orientação, supervisão e avaliação de docentes e realizadas pelos discentes em horários diferentes daqueles destinados às atividades presenciais (aulas teóricas e aulas práticas). Estas atividades incluem: estudos dirigidos, trabalhos individuais, trabalhos em grupo, desenvolvimento de projetos, atividades em laboratório, atividades de campo, oficinas, pesquisas, estudos de casos, seminários, desenvolvimento de trabalhos acadêmicos, dentre outras. Deverá ser dada ênfase à realização de atividades em grupo que envolva pesquisa e seja interdisciplinar.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

Considerar-se-á aprovado na disciplina, o aluno que tiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) e Nota Final igual ou superior a 6,0 (seis), consideradas todas as avaliações previstas no início do semestre. No caso do aluno perder alguma avaliação presencial e escrita, por motivo de doença ou força maior, poderá requerer uma única segunda chamada por avaliação, no período letivo. O requerimento deve ser protocolado no Departamento de Registros Acadêmicos dentro do prazo estabelecido pelo regulamento da UTFPR, a prova será aplicada após o deferimento. Para a prova de segunda chamada o professor definirá os conteúdos e a data da avaliação.

REFERÊNCIAS

Referências Básicas:

- BOYLESTAD, Robert & NASHELSKY, Louis. **Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos** - Rio de Janeiro, Editora Prentice-Hall do Brasil Ltda;
- TOCCI, R. J. **Sistemas digitais: princípio e aplicações**. Rio de Janeiro: Ed. Prentice Hall do Brasil, 2003.
- OLIVEIRA, A. S.; ANDRADE, F. S. **Sistemas embarcados: hardware e firmware na prática**. São Paulo: Érica, 2006.

Referências Complementares:

- DUNN, William C. **Introduction to instrumentation, sensors, and process control**. Boston: Artech House, 2006.
- MILMAN, Jacob. **Eletrônica: Dispositivos e Circuitos** - São Paulo, Editora McGraw-Hill do Brasil, 1981, 2 Vol.
- SEDRA, Adel S.; SMITH, Kenneth Carless. **Microeletronica**. 5.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
- NORTHROP, Robert B. **Introduction to instrumentation and measurements**. 2nd ed. London: Taylor & Francis, c2005. 743 p
- WEBSTER, John G. , editor-in-chief, **THE MEASUREMENT, instrumentation, and sensors handbook**. Boca Raton, Fla.: CRC, IEEE, c1999. 2 v (Electrical engineering handbook series).

ORIENTAÇÕES GERAIS

As datas das avaliações, exceto as de segunda chamada, serão estabelecidas em sala de aula no início do semestre. O uso de aparelhos celulares deve ser feito somente fora de sala de aula. A utilização de notebook apenas em caso de necessidade em atividades da disciplina.

Assinatura do Professor

Assinatura do Coordenador do Curso