

SEL-415 Introdução à Organização dos Computadores

Programa, Bibliografia e Datas de Provas

Curso : Engenharia Mecatrônica

Profa. Luiza Maria Romeiro Codá

luiza@sc.usp.br

Programa

- Histórico dos Computadores
- Decodificadores/Registradores/Tristate
- Memórias
- Lógica de Seleção
- Organização Interna
- Modelos de Arquiteturas
- Dispositivos de entrada e saída
- Microcontrolador 8051
- Pilha
- Interrupção
- Conjunto de instruções/Programação

Datas	conteúdo do programa (curso Engenharia Mecatrônica)
31/08	Apresentação do programa / Aula1-Histórico dos Computadores
07/08	Aula 2- Decodificadores
14/08	Aula 3 Interface para Dispositivos de E/S: Registradores e Tri-state
21/08	Aula 4- Memórias
28/08	Aula 4-Memórias (continuação)
04/09	Não haverá aula
11/09	Aula 5 -Lógica de Seleção
18/09	Aula 5- Lógica de Seleção(continuação)
25/09	Aula 6- Organização Interna de computadores
02/10	Aula de exercícios
09/10	1ª. PROVA (conteúdo da aula 1 a 5)
16/10	Aula 7- Dispositivos de entrada e saída
23/10	Aula 8- Microcontrolador 8051
30/10	Aula 8- Microcontrolador 8051(continuação)
06/11	Aula 8 (cont)Pilha/ Interrupção
13/11	Aula 8 (cont) Conjunto de instruções do 8051
20/11	2ª. PROVA (conteúdo da aula 5 em diante)
27/11	

Bibliografia

■ Conteúdo da Disciplina:

- <http://disciplinas.stoa.usp.br>

■ Livros:

- Tocchi R. J.; Widmer N. S. **Sistemas Digitais: Princípios a Aplicações**, 8ª Edição, Prentice Hall, 2003. (Cap. 11, Cap.9 e Apêndice A).
- Monteiro M. A. **Introdução à Organização de Computadores**, 5ª Edição, LTC, 2007.

Bibliografia

■ Livros (Outros):

- Daltrini, B. M.; Jino, M. ; Magalhães, L. P. – “Introdução a Sistemas de Computação Digital” , Makron Books, 1999
- 2. Gaonkar, R. S. – “Architecture, Programming, and Applications With the 8085”, Prentice Hall, 1998.
- 3. Kleitz, W. – “Microprocessor and Microcontroller Fundamentals: The 8085 and 8051 Hardware and Software”, Prentice Hall, 1997.

Datas das Provas 2019

Curso: Engenharia Mecatrônica

- Prova 1 – 02 de outubro
- Prova 2 - 27 de novembro
- Regime de Recuperação – 1º semestre 2020
- **OBS: Não Haverá prova substitutiva**

•**Obs1:** Nos dias das provas o aluno deve comparecer com a carteira de identificação da USP.

•**Obs2:** Durante as provas é proibido: o uso de calculadora ou de qualquer dispositivo eletrônico. Proibido consulta a material didático e proibido sair da sala antes de entregar a prova.

•**Revisão:** Destinada apenas a quem tiver dúvidas a respeito da correção (não para CHORAR nota!!!!)

•**Substituição de Prova:** apenas sob apresentação de atestado médico na seção de graduação e serviço social implicando na aplicação de uma prova diferente da perdida (provavelmente bem mais complexa!!)

Avaliação

- Média final: $0,4 * P1 + 0,6 * P2$;
- Para aprovação, o aluno deverá obter média final maior ou igual a 5,0.
- Recuperação: o aluno não aprovado terá direito a fazer a *Prova de Recuperação*, em data e horário a serem estabelecidos pelo professor responsável, conforme regras da USP. OBS.: uma vez definidos, data e horário da prova de recuperação não serão alterados.

FIM