



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro: Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CCET)

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

Disciplina: Tópicos Especiais em Sistemas de Informação I

Créditos: 4-0-0

Pré-requisitos:

Co-requisitos:

Carga Horária: 60 h

CH de Acex:

Encontros: 36

Semestre Letivo/Ano: 1º/2024

Dias/horários de aula: Seg (7:30-9:10) e Qua (7:30-9:10)

Professor(a): Dr. Manoel Limeira de Lima Júnior

I- Ementa:

Conceitos de interfaces gráficas GUI (Graphical User Interface). Componentes de interfaces gráficas (Widgets): rótulos, botões, menus, containers e frames. Gerenciamento de layouts. Tratamento de eventos. Conexão da interface com banco de dados: criação, leitura, atualização e exclusão de registros. Criação de relatórios em formato PDF.

II- Objetivos de Ensino

1- Objetivos Gerais

Capacitar os alunos no desenvolvimento de sistemas utilizando interfaces gráficas com a ajuda das tecnologias livres de frameworks e seus principais recursos.

2- Objetivos Específicos

Desenvolver a criação de interfaces gráficas para aplicações desktop. Compreender e implementar eventos nas interfaces gráficas. Estabelecer a conectividade das interfaces com bancos de dados.

III- Conteúdos de Ensino

Unidades Temáticas (ampliar as unidades, se necessário)	C/H
Unidade 1 - Introdução e componentes Aspectos preliminares (Revisão da linguagem de programação) Introdução ao conceito de GUI; Componentes de GUI; Rótulos, caixas de texto, botões, menus, frames, imagens, checkbox, combobox, listbox, tabelas; Gerenciadores Layouts.	20h
Unidade 2 - Eventos e temas Tratamento de eventos; Temas para componentes de GUI.	10h
Unidade 3 - Banco de dados Conexão com banco de dados; Operações em Banco de dados: inserir, listar, editar e excluir dados.	20h
Unidade 4 - Executáveis e Relatórios Criação de executáveis e relatórios.	10h

IV- Metodologia de Ensino

A aula será expositiva e dialogada, com recurso audiovisual oferecido por material multimídia, incluindo slides, vídeos, datashow e microcomputador. As aulas práticas serão realizadas no laboratório de informática. Ao final do período de ensino será aberto a perguntas e discussões que despertem a reflexão do assunto. Serão atribuídos aos alunos listas de exercícios e trabalhos individuais e/ou em grupos. Também será disponibilizado aos alunos, atendimento com o monitor da disciplina.

V- Recursos Didáticos

Notebook, data show, quadro-negro e Laboratório de Informática.

VI- Avaliação da Aprendizagem

Processo de avaliação contínua através da participação espontânea dos acadêmicos em sala de aula e desenvolvimento de exercícios propostos. Os alunos serão avaliados em trabalhos e provas práticas a serem desenvolvidos individualmente. N1 e N2 serão compostas por 30% de trabalhos e 70% de prova. Conforme estabelecido no Regimento Geral. (Resolução Consu Nº 65/2021, Art. 9º) e consoante o Plano de Ensino da disciplina ministrada pelo docente responsável, aprovado em Colegiado de Curso. (N1 ou N2) na disciplina.

VII- Bibliografia		
1- Bibliografia Básica		
2- Bibliografia Complementar		
3- Bibliografia Sugerida		
GRAYSON, John E. Python and Tkinter programming . Manning Publications Co., USA. 2000, 658 p.		
MOORE, Alan D. Python GUI Programming with Tkinter . Birmingham: Packt Publishing, 2018, 664 p.		
ROSEMAN, Mark. Modern Tkinter for Busy Python Developers . 3 ed. Late Afternoon Press, 2020, 270 p.		
LUTZ, Mark. Programming Python . 4 ed. O'Reilly Media, 2011, 1628 p.		
MEIER, Burkhard A. Python GUI Programming Cookbook . 2 ed. Birmingham: Packt Publishing, 2017, 436 p.		
VIII- Cronograma da Disciplina		
Período de realização: indicar data de início e de término da disciplina		
Dia e Horário de Execução: indicar o(s) dia(s) da semana e o(s) horário(s) que a disciplina será ministrada		
Unidades Temáticas (ampliar, se necessário)	Início	Término
Unidade 1: Introdução e Componentes	22/04/24 15/07/24	20/05/24 14/08/24
Unidade 2: Eventos em componentes	22/05/24 19/08/23	26/06/24 04/09/24
Unidade 3: Banco de dados	01/07/24 09/09/24	31/07/24 21/10/24
Unidade 4: Relatórios	05/08/24 23/10/24	28/08/24 04/11/24
Avaliação da aprendizagem (ampliar, se necessário)	Data de Realização	
Avaliação1-N1 – Avaliação Prática no Laboratório	20/05/24 12/08/24	
Avaliação2-N1 – Seminário	26/06/24 04/09/24	
Avaliação1-N2 – Avaliação Prática no Laboratório	31/07/24 02/10/24	
Avaliação2-N2 – Seminário	26/08/24 06/11/24	
Realização da Prova Final – Avaliação Prática no Laboratório	28/08/24 13/11/24	
Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, incisos II). Informar o fundamento regimental de elaboração e aprovação, indicando o dia da reunião do Colegiado de Curso que homologou o Plano de Curso. Exemplo: Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso, em reunião realizada em de de, conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.		
Rio Branco – Acre, Julho de 2024  Documento assinado digitalmente MANOEL LIMEIRA DE LIMA JUNIOR Data: 12/07/2024 19:31:33-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		
Nome e Assinatura do(a) Professor(a)		