

PEA3424 – Proteção e Automação de Sistemas Elétricos de Potência II

A ementa desta disciplina encontra-se no link:

<https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sldis=PEA3424&verdis=1>

Uma programação do conteúdo, aula a aula, é fornecida na tabela a seguir.

Tópicos das aulas	Semana	Data
Introdução à automação de sistemas elétricos.	S01	17/08
Sistema de automação de subestações; O SAS como parte do sistema hierárquico de supervisão e controle da rede elétrica. Evolução histórica dos sistemas de proteção/automação das subestações.	S02	24/08
Vantagens dos modernos SAS (supervisão, controle, automação, monitoramento, gestão de ativos, etc).	S03	31/08
Sistemas de proteção, controle, supervisão e automação baseados em CPC	S04	14/09
Modelagem de TCs e TPs utilizando software de simulação.	S05	21/09
Codificação em software de alto nível, de protótipo de software para proteção de sistemas elétricos	S06	28/09
Codificação dessas funções em software de alto nível para integração ao protótipo de software para proteção de sistemas elétricos	S07	05/10
Exemplos de aplicação utilizando o protótipo de software para proteção de sistemas elétricos	S08	19/10
Atividade avaliativa	S09	26/10
Proteção de fenômenos do sistema de potência: perda de sincronismo; rejeição de carga e restauração.	S10	09/11
Medição de fatores ao longo da rede de potência.	S11	16/11
Implementação de sistema para localização de faltas em linhas de transmissão e/ou redes de distribuição	S12	23/11
Norma IEC 61850: modelagem dos dados e serviços de comunicação.	S13	30/11

Tópicos das aulas	Semana	Data
Entrega final de trabalhos e aula de encerramento	S14	07/12
Substitutiva da atividade avaliativa	S15	14/12

Bibliografia

Conforme recomendações publicadas na ementa da disciplina