

PEA3450 – COLETA E ARMAZENAMENTO DE ENERGIA – 2020

Curso : Engenharia Elétrica – Energia e Automação – 8º semestre – 4º ano

Sala de Aula: B2-12

Horário das Aulas: segundas das 9:20 as 11:00 h e quintas das

11:10 as 12:50 h

Sala do professor : Email : aquiles@pea.usp.br , gimenes@pea.usp.br e gabarreto@usp.br

Avaliação = $NotaFinal = 0,5 * P + 0,3 * P_j + 0,2 * E$, onde P = média de 2 provas; P_j = projeto de

pesquisa E = média de atividades em sala e em casa

Planejamento das Aulas

Mês	Dia	Conteúdo	Textos de Referência
Fevereiro	17 e 20	Apresentação da disciplina	Vídeos, PPT
	24	Carnaval	Não tem aula
	27	Resumo de Coleta de Energia	Apresentação PPT
	29	Aula de Uso das Bases de dados da Biblioteca	Apresentação PPT
Março	2 e 5	Escolha dos Temas de Coleta de Energia	Apresentação PPT
	9 e 12	Resumo Armazenamento de Energia	Apresentação PPT
	16 e 19	Escolha dos Temas de Armazenamento de Energia	Apresentação PPT
	23 e 26	Tempo para pesquisa de trabalho	Pesquisa Google, Revistas e Livros
Abril	30 e 2	Tempo para pesquisa de trabalho	Pesquisa Google, Revistas e Livros
	6 e 9	Semana Santa	Sem aulas
	13 e 16	Tempo para pesquisa de trabalho	Pesquisa Google, Revistas e Livros
	20	Emenda Tiradentes(21)	Sem aulas
	22 a 28	Semana P1	Sem aulas
	30	Apresentações Coleta de energia	Apresentação PPT + monografia
Maio	4 e 7	Apresentações Coleta de energia	Apresentação PPT + monografia
	11 e 14	Tempo para pesquisa de trabalho	Pesquisa Google, Revistas e Livros
	18 e 21	Tempo para pesquisa de trabalho	Pesquisa Google, Revistas e Livros
	25 e 28	Tempo para pesquisa de trabalho	Pesquisa Google, Revistas e Livros
Junho	1 e 4	Tempo para pesquisa de trabalho	Pesquisa Google, Revistas e Livros
	3 e 6	Apresentações armazenamento de energia	Apresentação PPT + monografia
	8	Apresentações armazenamento de energia	Apresentação PPT + monografia
	11	Corpus Christi	Sem aulas
	15 a 18	Semana P2	Sem aula

Julho	29 e 2	Semana SUB	Sem aulas
--------------	-------------------	-------------------	------------------

BIBLIOGRAFIA

- Energy Storage in Electric Power Grids - Robyns B., François B., Delille G., Saudemont C., Wiley-ISTE, 2015;
- Energy Storage: Fundamentals, Materials and Applications - second edition; Robyns B., François B., Delille G., Saudemont C.; Springer, 2014;
- Energy Harvesting: Solar, Wind, and Ocean Energy Conversion Systems (Energy, Power Electronics, and Machines) - Khaligh A., Onar O.; CRC Press, 2010;
- Handbook of Energy Harvesting Power Supplies and Applications - Peter Spies; CRC Press, 2013;
- Kinetic Energy Storage – G Genta – Butterworths – 1985 - 362 paginas
- Solar energy Storage – Bent Soresen – 2015 - Academic Press – 383 paginas
- Armazenamento de Energia, ISR – Dep. de Engenharia Electrotécnica e de Computadores. Universidade de Coimbra.
- Tecnologias de Armazenamento de Energia para Aplicações Eléctricas, J. I. San Martin et al, Revista Eletricidade Moderna, agosto de 2012.