ENGENHARIA DE PROCESSOS QUÍMICOS APLICADA A

PROJETOS DE INDÚSTRIAS - Módulo 2 (São Paulo)

Também realizamos cursos IN COMPANY

2022 08 de agosto a 19 de dezembro
Toda segunda-feira (20 aulas)

Dois livros cobrem toda a grade do curso (incluso no investimento).

As inscrições estão disponíveis no site www.ipeasp.com.br

Inscrições (*)
Investimento: R$ 3.850 (à vista) / R$ 3.950 (5 vezes).
Planos especiais a partir de 2 participantes (**).

(*) O que vale é o preenchimento da Ficha de Inscrição; o pagamento ocorrerá depois (Após o recebimento da Ficha de Inscrição, serão emitidos boletos bancários e nota fiscal).

DESCONTOS ESPECIAIS
(**)para grupos de funcionários, contratados e estagiários da mesma empresa e para alunos do quinto ano de graduação.

DEMAIS INFORMAÇÕES
Abaixo e nas próximas páginas deste folder

Investimento no Curso - Cada módulo (2022)

Pessoas	Desconto	Formas de Pagamento		
		a vista	5 vezes	parcela
1	0%	R$ 3.850	R$ 3.950	R$ 790
2	5%	R$ 3.658	R$ 3.753	R$ 751
3	10%	R$ 3.465	R$ 3.555	R$ 711
4	15%	R$ 3.273	R$ 3.358	R$ 672
5 e acima	20%	R$ 3.080	R$ 3.160	R$ 632

*A tabela é aplicável para funcionários, consultores, contratados e estagiários trabalhando na mesma empresa.

**Alunos 5º anistas de graduação [Engenharia Química, Química e Engenharia Mecânica]: além dos descontos praticados conforme tabela acima, receberão um desconto adicional de 10%.

ENGENHARIA DE PROCESSOS QUÍMICOS APLICADA A PROJETOS DE INDÚSTRIAS
módulo 2 (São Paulo)

19h00 às 22h00
Toda segunda-feira - carga horária 60 horas (20 aulas)
local das aulas
Rua Vergueiro, 2087 (1º Andar) - Vila Mariana
CEP 04101-100 São Paulo (SP)
(próximo do metro)

público alvo

Engenheiros e técnicos químicos ou mecânicos, e químicos que atuem em processos químicos e projetos de indústrias químicas, têxteis, farmacêuticas, sucro-alcooleiras, petroquímicas, bem como suas utilidades e off-sites.

segmento

- Empresas de engenharia atuantes em projetos industriais e consultoria;
- Departamentos de engenharia ou de processos de empresas do ramo químico, farmacêutico, alcooleiro, papel e celulose e têxtil;
- Fabricantes de equipamentos industriais para indústrias do ramo.

dinâmica do curso

Exposição dos aspectos conceituais e técnicos mediante a discussão de situações práticas, extraídas de casos reais.

material didático

Os participantes recebem apostila consolidando os aspectos conceituais do curso.

meta

Oferecer aos participantes a compreensão e a prática de técnicas para obtenção de sucesso nas atividades de engenharia de processos aplicados em indústrias.

objetivos

Ao final do curso o aluno deverá estar apto a:
- Entender e aplicar as técnicas necessárias à engenharia de processos químicos;
- Implementar uma metodologia de sucesso comprovado internacionalmente em seu ambiente de trabalho.

objetivo do curso

O curso visa atingir, entre outros, os seguintes objetivos:
1 Conhecer como se desenrola o desenvolvimento de um projeto, quais etapas e em que seqüências elas ocorrem;
2 Manusear, elaborar os principais documentos utilizados em projeto;
3 Conhecer os tipos principais de equipamentos existentes, por operação unitária abordada;
4 Ensinar os critérios de selecionamento dos mesmos em função das peculiaridades da operação unitária desejada;
5 Entender como os mesmo são dimensionados (excetuando-se trocadores de calor).
Para consolidar a teoria os alunos desenvolverão um projeto para uma indústria química ao longo dos dois módulos, bem como realizarão exercícios para cada tema tratado.

ENGENHARIA DE PROCESSOS QUÍMICOS APLICADA A PROJETOS DE INDÚSTRIAS
módulo 2 (São Paulo)

programa

1 Trocadores de calor: tipos, conceitos e critérios de seleção;
2 Dispositivos de segurança (válvulas de segurança, discos de ruptura, vents/respiros, abafadores de chama, purga com gás inerte, segurança em tancagem, alarmes): tipos, conceitos, instalações, critérios selecionamento e dimensionamento;
3 Materiais de construção: tipos, conceitos, dicas de projeto, critérios selecionamento e dimensionamento;
4 Corrosão química e eletroquímica: conceitos, tipos, sistemas de proteção e dicas de projeto;
5 Água Bruta e seu tratamento: conceitos, critérios de projeto, critério de selecionamento e de dimensionamento;
6 Utilidades: água de resfriamento/torres de resfriamento, tratamento de água e sistemas de distribuição de água: conceitos, critério de projeto, critério de selecionamento e metodologia de dimensionamento;
7 Utilidades: ar comprimido/compressores de ar, vaso pulmão e sistemas de distribuição de ar: conceitos, critério de projeto, metodologia de dimensionamento;
8 Utilidades: vapor/caldeiras, desaeradores, tratamento de água e sistemas de distribuição de vapor: conceitos, critérios de projeto, critérios de selecionamento e metodologia de dimensionamento.
9 Utilidades: água desmineralizada/desmineralizadores (troca iônica e osmose reversa) e sistemas de distri-buição de água: conceitos, tipos, critérios de projeto e selecionamento.

bibliografia

Dois livros cobrem toda a grade do curso (incluso no investimento).

critério de aproveitamento

Certificado de conclusão no final do módulo será fornecido um certificado de conclusão do curso, para os que tiverem participado de pelo menos 80% das aulas.

docente

Fabio Alessio Romano Dionisi
Engenheiro químico - mestre (EPUSP);
Gerente de Projetos da DuPont América do Sul (1998-2002) - Gerente de Engenharia da DuPont América do Sul (2202-2008) -Diretor de Engenharia da DuPont América Latina (2008-2014).
Experiência como docente:
PECE (Programa de Educação Continuada em Engenharia) – professor do curso, para engenheiros formados, "Engenharia de Processos Químicos Aplicada à Projetos de Indústrias" (de 1985 a 2003).
IPEA Treinamento Ltda - (2004 em diante)