

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

O curso de Engenharia Elétrica proposto pela UNIPAC Lafaiete vem de encontro à demanda percebida no país por profissionais qualificados nesse ramo da Engenharia. Este curso forma profissionais responsáveis pelo projeto e o desenvolvimento de sistemas que envolvam eletricidade, eletrônica e eletromagnetismo, bem como pela geração, distribuição e aplicação de energia. O curso de Engenharia Elétrica tem duração de 5 anos (10 períodos).

COMPONENTES DA MATRIZ CURRICULAR

1. Acionamentos Elétricos
2. Álgebra Linear
3. Atividades Complementares
4. Automação de Processos Discretos
5. Cálculo Aplicado e Equações Diferenciais
6. Cálculo Diferencial e Integral
7. Ciência Política
8. Circuitos Elétricos
9. Conversão de Energia
10. Desenho Universal e Normas Técnicas
11. Eletromagnetismo
12. Eletrônica Analógica
13. Eletrônica de Potência
14. Eletrônica Digital
15. Empreendedorismo
16. Estágio Supervisionado
17. Estatística Aplicada à Engenharia
18. Estatística e Probabilidade
19. Filosofia
20. Física: Eletricidade e Eletromagnetismo
21. Física: Mecânica
22. Física: Ondas, Ótica e Termodinâmica
23. Fundamentos da Inteligência Artificial
24. Fundamentos de Controle de Sistemas Dinâmicos
25. Fundamentos de Fenômenos de Transporte

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

26. Fundamentos de Instrumentação Industrial
27. Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica
28. Instalações Prediais: Elétrica e Telefonia
29. Introdução à Ciência dos Materiais
30. Introdução à Engenharia
31. Leitura e Interpretação de Textos
32. Máquinas Elétricas
33. Materiais Elétricos
34. Mecânica Geral
35. Medidas Elétricas e Eletromagnéticas
36. Metodologia do Trabalho Científico
37. Microcontroladores
38. Optativa
39. Processamento de Sinais Digitais
40. Programação de Computadores
41. Projetos Interdisciplinares de Extensão
42. Proteção de Sistemas Elétricos
43. Química Geral
44. Redes de Automação Industrial
45. Sistemas Elétricos de Potência
46. Sociologia
47. Sustentabilidade e Responsabilidade Socioambiental
48. Trabalho de Conclusão de Curso I
49. Trabalho de Conclusão de Curso II

Disciplinas Optativas

1. Automação Industrial Aplicada
2. Centrais Hidroelétricas e aproveitamentos
3. Centrais Termoelétricas de Geração e de cogeração
4. Compatibilidade Eletromagnética
5. Controle de Sistemas Dinâmicos Avançado
6. Desenho Assistido por Computador

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

7. Direitos Humanos
8. Ética e Legislação
9. Fontes Alternativas de Energia
10. Fundamentos de Economia
11. Fundamentos de Segurança do Trabalho
12. Gestão de Projetos
13. Libras
14. *Power Business Intelligence*
15. Sistemas de Tempo Real
16. Tópicos em Engenharia Elétrica

Observação: As disciplinas podem sofrer alteração em virtude de solicitações do Ministério da Educação.

CORPO DOCENTE

Ademir Candido – Especialista
Alex Vitorino – Mestre
Alfredo Ganime Júnior – Mestre
Alisson Rodrigo dos Santos – Mestre
André Luciano de Carvalho – Doutor
Darlan Roberto dos Santos – Doutor
Denise Fonseca Pereira – Mestre
Grace Marisa Miranda de Paula – Mestre
Jean Carlos Mendes – Mestre
José Dimas de Arruda – Mestre
Leandro Lopes Hermsdorff – Mestre
Luciana Maria Margoti – Mestre
Luciano Rodrigues dos Anjos – Mestre
Suzanne Emanuelle Tavares – Mestre
Stefan Willian Oliveira da Silva – Mestre