

ENGENHARIA ELÉTRICA

UNILASALLE - PRESENCIAL

Resolução de Criação CONSUN N° 714/2016 de 23/9/2016

CONFIRA OS MÓDULOS DO TEU CURSO:

MÓDULO - INICIAÇÃO ACADÊMICA EM ENGENHARIA

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Comunicação e Linguagem*				80h
Engenharia Elétrica e Segurança do Trabalho				80h
Programação aplicada à Engenharia		20h		80h
Geometria Descritiva e Desenho Técnico*		50h		80h
Física - Mecânica	20h	60h		80h
		20h		80h

MÓDULO - ELEMENTOS DA ENGENHARIA

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Cálculo - Limites e Derivadas	20h			80h
Geometria Analítica e Álgebra Linear*				80h
Química Geral	20h	20h		80h
Física - Eletromagnetismo*		20h		80h
Métodos Estatísticos*				80h

MÓDULO - ELEMENTOS DE PROJETO

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Cálculo - Integrais*				80h
Materiais Elétricos e Magnéticos		20h		80h
Análise de Circuitos Elétricos*		20h		80h
Física - Ondas, Óptica, Termologia e Materiais	80h	20h		80h
Projeto Integrador - Eficiência				80h

MÓDULO - FUNDAMENTOS DE ELETRÔNICA E CIRCUITOS DE POTÊNCIA

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Cálculo - Séries, Equações e Cálculo Vetorial*				80h
Fenômenos de Transporte*		10h		80h
Eletrônica		20h		80h
Circuitos Elétricos em Corrente Alternada		20h		80h
Sistemas Digitais		20h		80h

MÓDULO - ENGENHARIA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Teoria Eletromagnética Aplicada		20h		80h
Análise de Circuitos no Domínio Tempo e Frequência		20h		80h
Microcontroladores		20h		80h
Projeto de Instalações Elétricas Residenciais e Comerciais		20h		80h
Projeto Integrador de Inovação e Tecnologia	80h			80h

MÓDULO - INSTALAÇÕES, SINAIS E ACIONAMENTOS DE POTÊNCIA

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Projeto de Instalações Elétricas Industriais	20h			80h
Sinais e Sistemas Lineares		20h		80h
Acionamentos Elétricos e Eletrônica de Potência		20h		80h
Redes e Filtros		20h		80h
Máquinas Elétricas		20h		80h

MÓDULO - INSTRUMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Análise Estrutural*		20h		80h
Instrumentação	20h	20h		80h
Métodos Numéricos e Processamento Digital de Sinais		20h		80h
Sistemas de Comunicação Digital		20h		80h
Projeto Integrador - Laboratórios Remotos de Inovação e Tecnologia	80h			80h

MÓDULO - ENERGIA, AUTOMAÇÃO E CONTROLE

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Engenharia de Controle*		20h		80h
Automação e Robótica	20h			80h
Energias Renováveis, Smart Grids e Veículos Elétricos	20h	20h		80h
Estágio Supervisionado			160h	160h

MÓDULO - ASPECTOS PROFISSIONAIS DE ENGENHARIA ELÉTRICA

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Temas Globais Contemporâneos*				80h
Engenharia Econômica e Ambiental*				80h
Optativa*				80h

MÓDULO - TRABALHO FINAL E EMPREENDEDORISMO

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Experiência Empreendedora*				80h
Trabalho de Conclusão de Curso*				80h

CARGA HORÁRIA PARCIAL	380h	600h	160h	3600h
ATIVIDADES COMPLEMENTARES*	200h			
CARGA HORÁRIA TOTAL	3800h			

* Componentes curriculares oferecidos na modalidade a distância.

O curso prevê a oferta de componentes curriculares na modalidade a distância, nos termos da Portaria MEC nº 2117/2019, sem exceder 40% de sua carga horária, mediante a inclusão de metodologias e práticas de ensino-aprendizagem que incorporem o uso de tecnologias de informação para a realização dos objetivos pedagógicos.

Disciplinas Optativas	Horas	Mod.
Aspectos Socioculturais das Relações Internacionais	80h	Presencial
Indústria 4.0	80h	Presencial
Sistemas de Transmissão, Distribuição e Proteção	80h	Presencial
Big Data e Internet das Coisas	80h	Presencial
Redes de Computadores	80h	Presencial
Educação Intercultural e Direitos Humanos	80h	Presencial
Sistemas de Produção	80h	Presencial
Ferramentas da Produção Enxuta I	80h	Presencial
Gestão de Pessoas	80h	Presencial
Projeto de Fábrica	80h	Presencial
Matemática Avançada para Engenharias	80h	Presencial
Inteligência Artificial	80h	Presencial
Empreendedorismo, Criatividade e Inovação	80h	Presencial
Empreendedorismo Social e Sustentabilidade	80h	Presencial
Fundamentos de Inglês	80h	EAD
Cultura Afro-brasileira e Indígena: História e Educação Intercultural	80h	EAD
Cultura Surda e Língua Brasileira de Sinais	80h	EAD
Ética e Responsabilidade Social	80h	EAD
Fundamentos de Antropologia	80h	EAD
Inglês Básico	80h	EAD
Liderança e Desafios para a Gestão de Pessoas	80h	EAD
Gerenciamento de Projetos	80h	EAD

O acadêmico deverá cumprir **200 horas de atividades complementares** dentre as possibilidades relacionadas na tabela a seguir, distribuídas da seguinte forma: 20% em atividades de responsabilidade social e 80% em atividades de, no mínimo, duas das seguintes categorias: ensino, pesquisa e extensão.

Categorias e Atividades Complementares	Carga horária máxima por atividade
AÇÃO SOCIAL E COMUNITÁRIA	
Atividades comunitárias/voluntariado, projetos e ações sociais.	Conforme carga horária informada na declaração
ENSINO	
Disciplinas cursadas com aprovação em áreas correlatas dos cursos de graduação da Universidade La Salle ou de outras Instituições de Ensino Superior.	Até 60h
Monitoria remunerada e voluntária em disciplinas ou laboratórios dos Cursos de Graduação da Universidade La Salle.	Até 30h por semestre
Estágios não obrigatórios com carga horária mínima de 500 horas.	Até 60h por estágio
Participação efetiva e comprovada como ministrante de cursos ou palestras em áreas afins ao respectivo curso de graduação, promovidos pela Universidade La Salle ou outras Instituições de Ensino Superior, bem como por outras instituições juridicamente constituídas e com reconhecimento público.	Até 10h por atividade
Participação em oficinas, cursos preparatórios e demais atividades estabelecidas no Cronograma Institucional do ENADE.	20h semestrais
Participação na avaliação global da aprendizagem dos cursos de graduação.	4h por participação até o limite de 16h
PESQUISA	
Atividades de Iniciação Científica realizadas no âmbito da Universidade La Salle ou de outras Instituições de Ensino Superior (bolsista, pesquisador).	30h por semestre
Publicação de artigos em anais de eventos científicos.	Até 20h por publicação
Publicação de artigos em revistas científicas, de capítulos de livros, de contos, poesias, crônicas e traduções.	Até 20h por publicação
Produção técnica, artística e cultural.	Até 20h por produção
Apresentação de trabalhos em eventos científicos.	Até 20h por atividade
EXTENSÃO	
Cursos de Extensão em áreas afins ao respectivo curso de graduação.	Até 20h por atividade
Participação em treinamentos empresariais aderentes à formação e competências estabelecidas no projeto pedagógico do curso.	Até 15h semestrais
Participação efetiva e comprovada em semanas acadêmicas, seminários, simpósios, convenções, conferências, palestras, congressos, jornadas, fóruns, programas de treinamento, workshops e outros eventos científicos, promovidos pela Universidade La Salle ou outras Instituições de Ensino Superior, bem como por outras instituições juridicamente constituídas e com reconhecimento público.	Conforme carga horária informada no certificado/atestado
Curso de Língua Estrangeira em instituição juridicamente constituída, contendo comprovação de carga horária mínima de 100 horas.	20h por módulo de 100 horas
Participação efetiva e comprovada como representação discente em colegiado e/ou organizações estudantis.	Até 10h por atividade
Saídas de campo extracurriculares, bem como participação em viagens de estudos e missões nacionais e internacionais, promovidas pela Universidade La Salle ou outras Instituições de Ensino Superior.	Até 10h por atividade
Participação como mesário em processos eleitorais.	Até 5h por atividade
Participação em cursos ou eventos vinculados à temas complementares à formação profissional.	Até 10h por atividade
Participação em programas de monitoria de graduação, de área, Jovens Innovators e de extensão.	Até 30h semestrais

OBS.: o aluno deve cursar uma disciplina optativa, a qual escolhe dentre as relacionadas acima e ofertadas no semestre em questão. As disciplinas ofertadas estão sujeitas ao cancelamento, caso não atinjam o número mínimo de alunos necessário para sua efetivação.