

ENGENHARIA MECÂNICA

Autorização Portaria Resolução de Reitoria N°51, de 05 de outubro de 2022.

CONFIRA OS MÓDULOS DO TEU CURSO:

MÓDULO - VIABILIDADE TÉCNICA

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Comunicação e Linguagem				80h
Engenharia Econômica e Ambiental				80h
Prática Profissional da Engenharia				80h
Métodos Estatísticos				80h
Experiência Empreendedora				80h

MÓDULO - FUNDAMENTOS ELEMENTARES DE ENGENHARIA

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Cálculo - Limites e Derivadas				80h
Física - Mecânica		20h		80h
Geometria Analítica e Álgebra Linear				80h
Modelagem Digital e Paramétrica		20h		80h
Química Geral		20h		80h

MÓDULO - MATERIAIS E TÉCNICAS DE ENGENHARIA

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Cálculo - Integrais				80h
Termodinâmica		20h		80h
Análise Estrutural				80h
Projeto Integrador de Inovação e Tecnologia	80h			80h
Ciência dos Materiais				80h

MÓDULO - MECÂNICA ESTRUTURAL ELEMENTAR

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Teoria Avançada das Estruturas				80h
Cálculo - Séries, Equações e Cálculo Vetorial				80h
Mecânica dos Fluidos		20h		80h
Metrologia				80h
Eletromecânica e Mecatrônica		20h		80h

MÓDULO - FERRAMENTAS DE ENGENHARIA

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Transferência de Calor e Massa		20h		80h
Resistência dos Materiais				80h
Materiais Mecânicos		20h		80h
Projeto Integrador – Eficiência Energética	80h			80h
Dinâmica dos Corpos Rígidos				80h

MÓDULO - MECANISMOS REACIONAIS

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Mecanismos				80h
Isostática e Hiperestáticas de Treliças, Vigas e Pórticos				80h
Projeto Integrador - Ciência de Dados	80h			80h
Engenharia de Processamento Digital		20h		80h

MÓDULO - PROCESSOS DE FABRICAÇÃO

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Soldagem e Fundição		20h		80h
Conformação				80h
Usinagem				80h
Projeto Integrador – Soluções de Melhoria	80h			80h
Gerenciamento de Projetos				80h

MÓDULO - MÁQUINAS E AUTOMAÇÃO

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Motores Alternativos e Máquinas Térmicas				80h
Engenharia de Sistemas de Automação		20h		80h
Vibrações Mecânicas		20h		80h
Projeto Integrador de Manutenção Industrial	80h			80h

MÓDULO - PRÁTICA PROFISSIONAL

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Máquinas de Fluido		20h		80h
Ventilação e Refrigeração		20h		80h
Elementos de Máquinas		20h		80h
Legislação, Ética Profissional e Segurança do Trabalho		20h		80h
Projeto Integrador: Sistemas de Instrumentação e Controle	80h			80h

MÓDULO - CONCLUSÃO DE CURSO

Componentes Curriculares	Atividades Práticas		Estágio	Horas Totais
	Extensão	Acadêmico/profissionais		
Estágio Supervisionado em Engenharia Mecânica			160h	160h
Temas Globais Contemporâneos				80h
Optativa				80h
Trabalho de Conclusão de Curso				80h

CARGA HORÁRIA PARCIAL	480h	320h	160h	3840h
ATIVIDADES COMPLEMENTARES*			200h	
CARGA HORÁRIA TOTAL			4040h	

Disciplinas Optativas	Horas
Antropologia	80h
Cultura Afro-brasileira e Indígena: História e Educação Intercultural	80h
Cultura Surda e Língua Brasileira de Sinais	80h
Ética e Responsabilidade Social	80h
Fundamentos de Inglês	80h
Gestão de Pessoas	80h
Inglês Básico	80h
Liderança e Desafios para Gestão de Pessoas	80h
Matemática Avançada para Engenharias	80h
Negociação e Decisão	80h
Projeto de Fábrica	80h
Sistemas de Produção	80h

São componentes curriculares obrigatórios que integram o currículo do Curso de Engenharia Mecânica. O acadêmico deverá cumprir **200 horas de atividades complementares** para conclusão do curso, devendo 50% destas serem concluídas e comprovadas até a metadade do curso e o restante até o semestre anterior ao da colação de grau. As atividades complementares deverão ser distribuídas da seguinte forma: 20% em atividades de responsabilidade social e 80% em atividades de ensino, pesquisa e extensão, previstas no quadro a seguir.

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 de administração, promotor de cursos ou palestras em áreas afins do 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 e promovidas pela Universidade La Salle e 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.