



SÍNTESE PROJETO PEDAGÓGICO

Curso: Engenharia Produção

Campus: Campos dos Goytacazes

Missão
<p>A missão do curso de Engenharia de Produção da UNESA é formar Engenheiros de Produção de alto nível técnico e metodológico aptos a atuar de forma inovadora e diferenciada em organizações dos mais diversificados setores, da prestação de serviço à indústria, sendo capazes de intervir eficientemente na concepção, escolha, fabricação, otimização e exploração de sistemas produtivos diversos, considerando elementos humanos, sociais, tecnológicos, econômicos e políticos, com responsabilidade ambiental, ética e social, com competência técnica e gerencial. Seus egressos serão dotados de senso crítico e analítico, com capacidade para planejar e tomar decisões que contribuam para o desenvolvimento empresarial, tecnológico e econômico, conscientes do seu papel socioambiental, profissional e do seu compromisso com a cidadania.</p>
Objetivos Gerais
<p>Proporcionar aos alunos uma sólida formação teórica e prática no que tange à elaboração e implantação de projetos e manutenção de sistemas produtivos, para que possam desenvolver competências e habilidades dentro da base tecnológica da Engenharia de Produção.</p> <p>Favorecer aos alunos oportunidades de construção de conhecimentos e de experiências que lhes propiciem empregabilidade e permitam o pleno domínio da coordenação de tarefas de responsabilidades técnica e administrativa. Tornando-o apto a identificar, formular e solucionar problemas ligados às atividades de operação, desenvolvimento de produtos, projetos em sistemas de produção e gestão de trabalho, considerando seus aspectos de recursos humanos, financeiros, econômicos, sociais e ambientais, com visão ética, humanística e sistêmica, em atendimento às demandas da sociedade.</p>
Objetivos Específicos
<p>Como objetivos específicos, o curso de Engenharia de Produção pretende que, com as vivências e com os conhecimentos adquiridos, ao final do curso, seus egressos estejam aptos a:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aplicar conhecimentos tecnológicos e científicos na identificação, formulação, proposição e resolução de problemas de Engenharia de Produção.• Identificar e analisar criticamente as influências das decisões técnicas na sociedade e no meio ambiente;• Identificar e solucionar problemas, bem como otimizar atividades ligadas a projetos, operações e gerenciamento do trabalho e de sistemas de produção de bens e/ou

serviços;

- Analisar e subsidiar decisões estratégicas, relacionadas aos ambientes competitivos e regulados, da economia moderna complexa, integrada e globalizada.
- Analisar projetos quanto à viabilidade econômica, técnica e operacional;
- Analisar e gerenciar orçamentos relativos a estoques e logísticas interna e externa;
- Utilizar simulações e modelagens na elaboração de sistemas de trabalho.

Perfil do Egresso

De acordo com a proposta do curso de Engenharia de Produção da Universidade Estácio de Sá o egresso deste curso será um profissional com formação generalista, humanista, crítica, criativa e reflexiva, atuando de forma proativa frente às mudanças tecnológicas e de mercado. Em atendimento às demandas da sociedade e, considerando seus aspectos humanos, econômicos, sociais e ambientais, estará sempre pronto a inovar, sendo capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias e a identificar e solucionar problemas ligados às atividades de projeto, operação e gerenciamento do trabalho e de sistemas de produção de bens e/ou serviços, tanto em indústrias de manufatura quanto em organizações de prestação de serviço como empresas públicas ou privadas.

Será um engenheiro no qual a competência técnico-científica estará aliada a um embasamento humanístico sólido. Ao final do curso o egresso possuirá um conhecimento distintivo sobre modernas ferramentas de modelagem e simulação matemática que o apoiarão nos processos decisórios que enfrentará na sua trajetória profissional.

TEMPO DE INTEGRALIZAÇÃO

MÍNIMO: 5 anos ou 10 semestres
MÁXIMO: 10 anos ou 20 semestres

1º PERÍODO				Carga Horária			Tipo
	T	P	C				
BASES FÍSICAS PARA ENGENHARIA	36	0	44				OBRIGATÓRIA
BASES MATEMÁTICAS PARA ENGENHARIA	72	0	0				OBRIGATÓRIA
CIÊNCIAS DO AMBIENTE	36	0	0				OBRIGATÓRIA
INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	36	0	0				OBRIGATÓRIA
LÍNGUA PORTUGUESA	36	0	0				OBRIGATÓRIA
PLANEJAMENTO DE CARREIRA E SUCESSO PROFISSIONAL	36	0	0				OBRIGATÓRIA
TOTAL: 06 Disciplinas	252	0	44				
2º PERÍODO				Carga Horária			Tipo
	T	P	C				
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	72	0	0				OBRIGATÓRIA
CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA	36	0	0				OBRIGATÓRIA
FÍSICA TEÓRICA EXPERIMENTAL I	36	36	0				OBRIGATÓRIA
LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	0	36	22				OBRIGATÓRIA
METODOLOGIA CIENTÍFICA	36	0	0				OBRIGATÓRIA
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA	36	0	22				OBRIGATÓRIA
TOTAL: 06 Disciplinas	216	72	44				
3º PERÍODO				Carga Horária			Tipo
	T	P	C				
ÁLGEBRA LINEAR	36	0	0				OBRIGATÓRIA
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	72	0	0				OBRIGATÓRIA
DESENHO TÉCNICO I	0	36	0				OBRIGATÓRIA
FÍSICA TEÓRICA EXPERIMENTAL II	36	36	0				OBRIGATÓRIA
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I	0	36	0				OBRIGATÓRIA
QUÍMICA GERAL	36	36	0				OBRIGATÓRIA
TOTAL: 06 Disciplinas	180	144	0				
4º PERÍODO				Carga Horária			Tipo
	T	P	C				
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	36	0	22				OBRIGATÓRIA
CÁLCULO NUMÉRICO	0	36	0				OBRIGATÓRIA
DESENHO TÉCNICO II	0	36	22				OBRIGATÓRIA
FENÔMENOS DE TRANSPORTES	36	0	22				OBRIGATÓRIA
FÍSICA TEÓRICA EXPERIMENTAL III	36	36	0				OBRIGATÓRIA
MECÂNICA GERAL	36	0	22				OBRIGATÓRIA
QUÍMICA DOS MATERIAIS	36	0	0				OBRIGATÓRIA
TÓPICOS EM LIBRAS: SURDEZ E INCLUSÃO	36	0	0				OPTATIVA
TOTAL: 07 Disciplinas	180	108	88				

5º PERÍODO		Carga Horária			Tipo
	T	P	C		
FILOSOFIA, ÉTICA E CIDADANIA	36	0	0	ELETIVA	
GESTÃO E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	36	0	0	ELETIVA	
HISTÓRIA DOS POVOS INDÍGENAS E AFRO-DESCENDENTES	36	0	0	ELETIVA	
BASES PARA GESTÃO EM ENGENHARIA	36	0	0	OBRIGATÓRIA	
ELETRICIDADE APLICADA	0	36	22	OBRIGATÓRIA	
ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	36	36	22	OBRIGATÓRIA	
LOGÍSTICA E DISTRIBUIÇÃO	36	0	0	OBRIGATÓRIA	
MATEMÁTICA FINANCEIRA	36	0	44	OBRIGATÓRIA	
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	36	0	0	OBRIGATÓRIA	
TOTAL: 07 Disciplinas	216	72	88		
6º PERÍODO		Carga Horária			Tipo
	T	P	C		
ADMINISTRAÇÃO E OPERAÇÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS	36	0	22	OBRIGATÓRIA	
ERGONOMIA, HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	36	0	0	OBRIGATÓRIA	
MICROECONOMIA	36	0	0	OBRIGATÓRIA	
ENGENHARIA ECONÔMICA	36	0	0	OBRIGATÓRIA	
PESQUISA OPERACIONAL I	36	36	22	OBRIGATÓRIA	
PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO I	36	0	22	OBRIGATÓRIA	
TOTAL: 06 Disciplinas	216	36	66		
7º PERÍODO		Carga Horária			Tipo
	T	P	C		
CUSTOS INDUSTRIAIS	36	0	0	OBRIGATÓRIA	
ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	36	0	154	OBRIGATÓRIA	
GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO	36	0	22	OBRIGATÓRIA	
MACROECONOMIA	36	0	0	OBRIGATÓRIA	
PESQUISA OPERACIONAL II	0	36	22	OBRIGATÓRIA	
PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO II	36	0	22	OBRIGATÓRIA	
TOTAL: 06 Disciplinas	180	36	220		
8º PERÍODO		Carga Horária			Tipo
	T	P	C		
DIREITO AMBIENTAL	36	0	0	ELETIVA	
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	36	0	0	ELETIVA	
GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS	36	0	0	ELETIVA	
ENGENHARIA DE PRODUTO	36	36	22	OBRIGATÓRIA	
MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS	36	36	22	OBRIGATÓRIA	
SIMULAÇÃO DA PRODUÇÃO E TEORIA DAS FILAS	36	36	22	OBRIGATÓRIA	
TOTAL: 04 Disciplinas	144	108	66		
9º PERÍODO		Carga Horária			Tipo
	T	P	C		
ANÁLISE FINANCEIRA DE PROJETOS	36	0	0	ELETIVA	
INOVAÇÃO TECNOLÓGICA	36	0	0	ELETIVA	
MERCADO FINANCEIRO	36	0	0	ELETIVA	
ENGENHARIA DA QUALIDADE	36	0	22	OBRIGATÓRIA	
ENGENHARIA DE MÉTODOS	36	36	22	OBRIGATÓRIA	
ORÇAMENTO EMPRESARIAL	36	0	0	OBRIGATÓRIA	
PROJETO DE FÁBRICA E LAYOUT	36	0	22	OBRIGATÓRIA	

TCC 1 EM ENGENHARIA	36	0	44	OBRIGATÓRIA
TOTAL: 06 Disciplinas	216	36	110	
10º PERÍODO	Carga Horária			
	T	P	C	Tipo
GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS	36	0	0	OBRIGATÓRIA
GESTÃO DE PROJETOS TECNOLÓGICOS	36	0	0	OBRIGATÓRIA
GESTÃO DO CONHECIMENTO	36	0	22	OBRIGATÓRIA
MOBILIDADE E SISTEMAS DE TRANSPORTES	36	0	22	OBRIGATÓRIA
SEMINÁRIOS INTEGRADOS EM ENGENHARIA DE PROD.	36	0	0	OBRIGATÓRIA
TCC 2 EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	36	0	44	OBRIGATÓRIA
TOTAL: 06 Disciplinas	216	0	88	
Carga Horária Mínima Resumida	T	P	AE	TOTAL
MÍNIMA	1908	612	814	3334
AAC				200
ELETIVA 1				36
ELETIVA 2				36
ELETIVA 3				36
TOTAL Geral:				3642
OPTATIVA	36			

