

Recomendação de pré-requisitos para as disciplinas do curso de Engenharia Mecânica
– campus de Campinas.

Curso: CP 1071 – currículo 0002–B, carga horária de 4000 horas e duração de 10 semestres.

OBSERVAÇÃO: A tabela foi desenvolvida com o intuito de orientar os alunos em relação aos pré-requisitos das disciplinas do curso de Engenharia Mecânica. É importante salientar que as disciplinas do curso não exigem formalmente pré-requisito. Entretanto, algumas disciplinas, podem ser cursadas de forma mais eficiente quando realizadas na ordem estabelecida na matriz curricular do curso.

SEMESTRE	CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ REQUISITO RECOMENDADO
1º	GR02149	Algoritmos Computacionais	Não há
	GR02152	Cálculo Fundamental	
	GR02161	Física Fundamental	
	GR02173	Princípios e Aplicações em Engenharia	
	GR02177	Química e Ciência dos Materiais	
2º	GR02330	Cálculo Diferencial	Cálculo Fundamental
	GR02334	Ciência e Engenharia de Materiais	Cálculo Fundamental Química e Ciência dos Materiais
	GR02155	Desenho Técnico Mecânico Auxiliado por Computador	Não há
	GR02383	Fenômenos de Transporte	Cálculo Fundamental
	GR02218	Leitura e Produção de Textos	Não há
3º	GR02331	Cálculo Integral	Cálculo Fundamental Cálculo Diferencial
	GR02213	Estudo do Homem Contemporâneo	Não há
	GR02442	Processos Metalúrgicos de Fabricação	Ciência e Engenharia de Materiais
	GR02471	Tecnologia Mecânica	Desenho Técnico Mecânico Aux. Computador
	GR02479	Vetores e Álgebra linear	Cálculo Fundamental
4º	GR02329	Cálculo Avançado	Cálculo Fundamental Cálculo Diferencial Cálculo Integral
	GR02387	Fundamentos de Eletricidade e Magnetismo	Física Fundamental Cálculo Diferencial Cálculo Integral
	GR02395	Globalização e Desenvolvimento Sustentável	Não há
	GR02311	Probabilidade e Estatística	Não há
	GR02441	Processos Mecânicos de Fabricação	Processos Metalúrgicos de Fabricação
5º	GR02332	Cálculo Numérico e Computacional	Algoritmos Computacionais Cálculo Diferencial
	GR02337	Circuitos Digitais	Não há
	GR02338	Circuitos Elétricos	Cálculo Diferencial Cálculo Integral
	GR02375	Estática e Princípios de Resistência dos Materiais	Vetores e Álgebra linear Física Fundamental Cálculo Integral
	GR02473	Termodinâmica	Fenômenos de Transporte

6º	GR02345	Controle e Servomecanismos	Cálculo Avançado
	GR02359	Eletrônica Analógica	Não há
	GR02419	Mecânica dos Fluidos	Termodinâmica
	GR02420	Mecânica dos Sólidos	Estática e Princípios de Resistência dos Materiais
	GR02475	Transferência de Calor e Massa	Cálculo Diferencial Fenômenos de Transporte Cálculo Integral Cálculo Avançado
7º	GR02346	Conversão de Energia	Circuitos Elétricos
	GR02209	Empreendedorismo	Não há
	GR02382	Fabricação Auxiliada por Computador	Desenho Técnico Mecânico Aux. Computador Processos Mecânicos de Fabricação
	GR02457	Resistência dos Materiais	Ciência e Engenharia de Materiais Estática e Princípios de Resistência dos Materiais Mecânica dos Sólidos
	GR02776	Sistemas Térmicos	Termodinâmica Transferência de Calor e Massa
8º	GR02335	Cinemática e Síntese de Mecanismos	Física Fundamental Vetores e Álgebra linear
	GR02789	Elementos de Máquinas	Resistência dos Materiais Desenho Técnico Mecânico Aux. Computador
	GR02372	Estágio Supervisionado em Engenharia Mecânica	Estar matriculado na disciplina
	GR02427	Microprocessadores e Micro controladores	Circuitos Digitais
	GR02431	Optativa I	Sem definição
9º	GR02790	Cinética de Mecanismos e Vibrações	Cinemática e Síntese de Mecanismos
	GR02366	Engenharia Econômica	Não há
	GR02401	Instrumentação e Controle de Processos	Controle e Servomecanismos
	GR02768	Metodologia do Trabalho Científico	Não há
	GR02432	Optativa II	Sem definição
	GR02446	Projeto Auxiliado por Computador	Desenho Técnico Mecânico Aux. Computador Resistência dos Materiais
10º	GR02791	Automação de Sistemas Mecânicos	Circuitos Digitais
	GR02355	Elementos de Robótica	Não há
	GR02393	Gestão de Projetos	Não há
	GR02433	Optativa III	Sem definição
	GR02770	Trabalho de Graduação	Metodologia do Trabalho Científico (EXIGÊNCIA)