

Programa de Mestrado Graduação +1 - DEM

O **Programa Graduação + 1** é uma grande oportunidade para os alunos com bom rendimento no curso de Engenharia Mecânica da PUC-Rio obterem dois títulos em tempo reduzido. O aluno poderá obter o título de Mestre em Engenharia Mecânica em um período de 1 ano adicional ao Bacharelado.

Essa oportunidade ímpar oferece uma vantagem competitiva adicional para a inserção deste profissional no mercado de trabalho atual.

Como incentivo para participação no Programa de Mestrado Graduação + 1, o Departamento de Engenharia Mecânica se compromete a levar em consideração a participação do aluno neste programa, como critério de avaliação no momento da alocação das bolsas de estudo para o mestrado.

✓ Público alvo / Pré-requisitos:

Para participar do **Programa de Mestrado Graduação + 1** do Departamento de Engenharia Mecânica, os seguintes pré-requisitos são necessários no final do sétimo período:

- Estar matriculado no curso de Engenharia Mecânica da PUC-Rio.
- Possuir um coeficiente de rendimento acumulado superior ou igual a 6,0.
- Ter cumprido no mínimo 60% dos créditos do curso (ou seja, 150 créditos).

✓ Como funciona?

O aluno que desejar participar do **Programa de Mestrado Graduação + 1** terá que:

- Comunicar ao Coordenador de Pós-Graduação do Departamento, ao final do sétimo período, seu interesse em participar do Programa.
- Cursar os 12 créditos de disciplinas optativas de graduação com disciplinas de pós-graduação atendendo, desta forma, aos requisitos dos dois programas.
- Cursar as disciplinas da pós-graduação em substituição às disciplinas obrigatórias da graduação, de acordo com o quadro abaixo

| | Disciplinas da pós-graduação | | Disciplinas da graduação |
|---------|---------------------------------|---------|---------------------------------|
| MEC2345 | Mecânica dos Fluidos II | ENG1707 | Mecânica dos Fluidos II |
| MEC2394 | Projeto de Sistemas Energéticos | ENG4721 | Projeto de Sistemas Energéticos |
| MEC2395 | Projeto de Sistemas Mecânicos | ENG4720 | Projeto de Sistemas Mecânicos |

- Selecionar um tema relacionado a sua futura dissertação de mestrado na disciplina ENG4144 – Projeto de Graduação em Engenharia Mecânica I e dar continuidade na disciplina ENG4145 – Projeto de Graduação em Engenharia Mecânica II. Esse tema tem que ser aprovado pelo orientador e pelo coordenador de pós-graduação. O trabalho desenvolvido nas disciplinas ENG4144 – Projeto de Graduação em Engenharia Mecânica I e ENG4145 – Projeto de Graduação em Engenharia Mecânica II permitirá que o aluno se matricule na disciplina MEC3003 - Proposta de Dissertação de Mestrado, já no último semestre da graduação.
- Uma vez inscrito no mestrado, cursar somente mais 3 créditos no primeiro semestre do mestrado, para totalizar os 24 créditos exigidos pelo programa de pós-graduação.
- No segundo semestre do mestrado cursar as disciplinas MEC3030 - Produção Científica no Mestrado e MEC3000 - Dissertação de Mestrado.

Observação: As regras necessárias para obtenção do mestrado devem atender às exigências descritas em https://mec.puc-rio.br/?pag=pos_apresentacao&aba=2

A seguir é apresentado um fluxograma sugerido para o Programa de Mestrado Graduação +1, referente à graduação e pós-graduação.

Programa de Mestrado Graduação + 1

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| 1º Período Cr. 24 | Projeto Integrado - Sustentabilidade 4 Cr. | Comun. e Trabalho em Equipe 2 Cr. | Ciências Ambientais 2 Cr. | Instrumentação e Medição 4 Cr. | Modelagem e Programação 6 Cr. | Desenho Téc. e Geom Analítica 2 Cr. | O Humano e o Fenômeno Religioso 4 Cr. | | |
| 2º Período Cr. 27 | Projeto Integrado - Materiais 2 Cr. | Criação de Oportunidade 2 Cr. | Intr. à Espec e Seleção de Materiais 2 Cr. | Cálculo a uma Variável 6 Cr. | Física I 5 Cr. | Álgebra Linear I 4 Cr. | Optativas de Programação 4 Cr. | Desenho Mecânico 2 Cr. | |
| 3º Período Cr. 25 | Projeto de Engenharia Mecânica 4 Cr. | Estática 4 Cr. | Cálculo a Várias Variáveis I 4 Cr. | Física II 5 Cr. | Química Geral 4 Cr. | Desenho de Máquinas 4 Cr. | | | |
| 4º Período Cr. 25 | Projeto Integrado - Ciência de Dados 3 Cr. | Introdução à Ciência de Dados 4 Cr. | Prob. e Estatíst. Computacional 4 Cr. | Cálculo a Várias Variáveis II 4 Cr. | Física III 6 Cr. | Termodinâmica para Engenharia Mecânica 4 Cr. | | | |
| 5º Período Cr. 27 | Materiais de Engenharia 4 Cr. | Mecânica dos Fluidos I 4 Cr. | Mecânica dos Sólidos I 4 Cr. | Equações Diferenciais e de Diferenças 4 Cr. | Eletrotécnica 3 Cr. | Álgebra Linear II 4 Cr. | Optativas de Cristianismo 4 Cr. | | |
| 6º Período Cr. 25 | Projeto Integrado - Empreendedorismo 3 Cr. | Mentalidade Empr. 2 Cr. | Administração e Economia para Engenheiros 4 Cr. | Mecânica dos Sólidos II 4 Cr. | Dinâmica de Corpos Rígidos 4 Cr. | Métodos Numéricos 4 Cr. | Transmissão de Calor 4 Cr. | | |
| 7º Período Cr. 26 | Modelagem de Sistemas Dinâmicos 4 Cr. | Máquinas Térmicas 4 Cr. | Comportamento Mecânico dos Materiais 4 Cr. | Vibrações Mecânicas 4 Cr. | Instrumentação Eletrônica p/ Eng Mec 4 Cr. | Sistemas de Atuação 4 Cr. | Ética Cristã 2 Cr. | | |
| 8º Período Cr. 22 | Projeto de Sistemas Energéticos - PÓS 3 Cr. | Controle de Sistemas 4 Cr. | Elementos de Máquinas 4 Cr. | Mecânica dos Fluidos II - PÓS 3 Cr. | Métodos Experimentais Engenharia Mecânica 4 Cr. | Optativas de Filosofia 4 Cr. | | | |
| 9º Período Cr. 24 | Projeto de Sistemas Mecânicos - PÓS 3 Cr. | TCC I 2 Cr. | Tecnologia da Usinagem dos Materiais 4 Cr. | Fundamentos da Conformação Mecânica 4 Cr. | Mecânica Computacional 3 Cr. | Est. Super. 1 Cr. | Optativas de Direito para CTC 2 Cr. | Ética Socioambi e Direitos Hum. 2 Cr. | Disciplina de pós 3 Cr. |
| 10º Período Cr. 15 | TCC II 2 Cr. | Disciplina de pós 9 Cr. | | Eletivas Fora 4 Cr. | Proposta de dissertação 0 Cr. | | | | |

Engenharia Mecânica

Atividade complementar - 10 Créditos
Total - 250 Créditos

Mestrado em Engenharia Mecânica

| | | |
|---------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| 1º Período Cr. 3 | Disciplina de pós 3 Cr. | |
| 2º Período Cr. 0 | Produção Científica no Mestrado 0 Cr. | Dissertação de Mestrado 0 Cr. |

Proficiência de línguas - 0 créditos
Créditos restantes a cumprir - 3 créditos