



UNITAU

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Decreto Federal nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Reitoria
Secretaria dos Órgãos Colegiados Centrais
Rua Quatro de Março, 432 – Centro - Taubaté/SP - CEP:12020-270
Fone: (12) 3622-2033
e-mail: sec.conselhos@unitau.br

DELIBERAÇÃO CONSEP Nº 213/2020

Altera a Deliberação Consep nº 088/2020 que Dispõe sobre o curso de Mestrado Profissional em Engenharia Mecânica.

O **CONSELHO DE ENSINO PESQUISA**, na conformidade do Processo nº SPG-EM-035/2020, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º O Programa de Pós-graduação *Stricto sensu* em Engenharia Mecânica, em nível de Mestrado Profissional, tem como objetivos específicos:

I - formar mestres profissionais qualificados para desenvolver atividades técnico-científicas, visando atender demandas sociais, organizacionais ou profissionais e do mercado de trabalho, bem como propiciar o desenvolvimento da pesquisa científica e tecnológica no setor industrial;

II - transferir conhecimento para a sociedade, atendendo demandas específicas e de arranjos produtivos com vistas ao desenvolvimento nacional, regional ou local.

III - promover a articulação integrada da formação profissional com entidades demandantes de naturezas diversas, visando melhorar a eficácia e a eficiência das organizações públicas e privadas por meio da solução de problemas e geração e aplicação de processos de inovação apropriados;

IV - contribuir para agregar competitividade e aumentar a produtividade em empresas, organizações públicas e privadas;

V- estreitar o relacionamento entre os docentes, discentes e pesquisadores da Universidade de Taubaté e o setor produtivo, em consonância com a política industrial brasileira.

Art. 2º A estrutura curricular do Programa de Pós-graduação *Stricto sensu* em Engenharia Mecânica, em nível de Mestrado Profissional, abrange disciplinas obrigatórias e disciplinas eletivas, organizadas em módulos trimestrais.



Art. 3º Integram o presente curso as seguintes disciplinas obrigatórias:

Módulo I – primeiro trimestre

Código	Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária
MEM01	Metodologia da Pesquisa e Redação Científica	45 h/a
MEM02	Seminários em Engenharia Mecânica	6 h/a
MEM03	Elaboração da Dissertação I	50 h/a
MEM60	Engenharia de Sistemas	45 h/a

Módulo II – segundo trimestre

Código	Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária
MEM02	Seminários em Engenharia Mecânica	6 h/a
MEM03	Elaboração da Dissertação II	50 h/a

Módulo III – terceiro trimestre

Código	Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária
MEM02	Seminários em Engenharia Mecânica	6 h/a
MEM03	Elaboração da Dissertação III	50 h/a

Módulo IV – quarto trimestre

Código	Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária
MEM02	Seminários em Engenharia Mecânica	6 h/a
MEM03	Elaboração da Dissertação IV	150 h/a

Módulo V – quinto trimestre

Código	Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária
MEM02	Seminários em Engenharia Mecânica	6 h/a
MEM03	Elaboração da Dissertação V	150 h/a

Módulo VI – sexto trimestre

Código	Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária
MEM02	Seminários em Engenharia Mecânica	6 h/a
MEM03	Elaboração da Dissertação VI	150 h/a



Módulo VII – sétimo trimestre

Código	Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária
MEM02	Seminários em Engenharia Mecânica	6 h/a
MEM03	Elaboração da Dissertação VII	150 h/a

Módulo VIII – oitavo trimestre

Código	Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária
MEM02	Seminários em Engenharia Mecânica	6 h/a
MEM03	Elaboração da Dissertação VIII	150 h/a
Total de disciplinas obrigatórias		1035

Art. 4º Integram o presente curso as seguintes disciplinas eletivas:

Módulo I – primeiro trimestre

Código	Disciplinas Eletivas	Carga Horária
	Não há oferecimento	

Módulo II – segundo trimestre

Código	Disciplinas Eletivas	Carga Horária
MEM04	Método dos Elementos Finitos	45 h/a
MEM05	Projeto Auxiliado por Computador	45 h/a
MEM06	Vibrações Mecânicas	45 h/a
MEM07	Automação de Sistemas	45 h/a
MEM08	Sistemas de Aprendizado Autônomo	45 h/a
MEM20	Corrosão	45 h/a
MEM21	Tecnologia de Materiais Poliméricos e Compósitos	45 h/a
MEM22	Propriedades Mecânicas dos Materiais	45 h/a
MEM23	Ensaio Não Destrutivos	45 h/a
MEM41	Modelagem e Simulação de Sistemas Produtivos	45 h/a
MEM42	Gestão da Produção	45 h/a
MEM43	Desenvolvimento de Novos Produtos	45 h/a
MEM44	Engenharia econômica	45 h/a
MEM45	Logística e distribuição	45 h/a



Módulo III – terceiro trimestre

Código	Disciplinas Eletivas	Carga Horária
MEM09	Inteligência Computacional	45 h/a
MEM10	Otimização Linear e Não Linear	45 h/a
MEM11	Análise de Séries Temporais	45 h/a
MEM12	Processamento de Imagens Digitais	45 h/a
MEM13	Microprocessadores e Circuitos de Interfaceamento Digital	45 h/a
MEM14	<i>Modelagem de Sistemas</i>	45 h/a
MEM24	Soldagem: Técnicas e Aplicações	45 h/a
MEM26	Biocombustíveis, Petróleo e Gás Natural	45 h/a
MEM27	Dinâmica dos Fluidos Computacionais	45 h/a
MEM46	Planejamento, Programação e Controle da Produção	45 h/a
MEM47	Sistemas de Produção e Estratégias de Manufatura	45 h/a
MEM48	Planejamento da Qualidade de Projetos e Processos	45 h/a
MEM49	Desenvolvimento de Fornecedores	45 h/a
MEM50	Planejamento Estratégico	45 h/a

Módulo IV – quarto trimestre

Código	Disciplinas Eletivas	Carga Horária
MEM15	Instrumentação e Controle	45 h/a
MEM16	Modelagem e Controle de Manipuladores Robóticos	45 h/a
MEM17	Técnicas de Identificação de Sistemas Dinâmicos	45 h/a
MEM18	Controle Moderno	45 h/a
MEM19	Modelagem e Controle de Processos Industriais	45 h/a
MEM28	Dinâmica de Fluidos Compressíveis	45 h/a
MEM29	Otimização de Sistemas Térmicos	45 h/a
MEM40	Ciência e Tecnologia dos Materiais	45 h/a
MEM51	Produtividade e Custo da Produção/Processo	45 h/a
MEM52	Gestão da Qualidade Total	45 h/a
MEM53	Gestão Energética	45 h/a
MEM54	Gestão de Pessoas	45 h/a
MEM55	Lean e six sigma	45 h/a



UNITAU

MEM56	Lean Manufacturing	45 h/a
MEM57	Estatística Aplicada	45 h/a

Módulo V – quinto trimestre

Código	Disciplinas Eletivas	Carga Horária
MEM04	Método dos Elementos Finitos	45 h/a
MEM05	Projeto Auxiliado por Computador	45 h/a

Módulo VI – sexto trimestre

Código	Disciplinas Eletivas	Carga Horária
MEM62	Didática e Metodologia do Ensino Superior	45 h/a

Módulo VII – sétimo trimestre

Código	Disciplinas Eletivas	Carga Horária
	Não há oferecimento	

Módulo VIII – oitavo trimestre

Código	Disciplinas Eletivas	Carga Horária
	Não há oferecimento	

Total de disciplinas eletivas (por aluno)	180 h/a
--	----------------

§ 1º O aluno, com a concordância da coordenação do curso, poderá optar por cursar disciplina oferecida por outros cursos de pós-graduação Stricto Sensu de outras IES no Brasil ou em outro País.

§ 2º Disciplina cursada, na Unitau, em outra IES no Brasil ou em outro País poderá ser aproveitada, mediante a análise da Comissão Departamental de Pós-graduação do Programa.

§ 3º O aluno, com a concordância da coordenação do curso, poderá optar por cursar disciplina eletiva oferecida por outros cursos de pós-graduação Stricto Sensu da Unitau, integrantes de um rol de disciplinas de interesse comum listada e fornecida aos coordenadores pela PRPPG.



§ 4º Atividades como webinars promovidos pelo escritório de Internacionalização da Unitau, oficinas promovidas pela PRPPG, seminários oferecidos pelo Comitê de Ética deverão ser considerados para composição de créditos aos alunos que comprovarem a participação nos mesmos.

Art.5º A carga horária total (total de créditos) do curso será composta pela somatória das cargas horárias (créditos) das disciplinas obrigatórias, das eletivas e dos créditos atribuídos à Dissertação (mestrado).

§ 1º O número de créditos exigidos no Mestrado será de, no mínimo, 90 (noventa) créditos, sendo, no mínimo, 60 (sessenta) em disciplinas e 30 (trinta) créditos atribuídos à Dissertação.

§ 2º A frequência será igual ou superior a 75% do total de horas programadas para cada disciplina.

Art. 6º Ficam aprovadas, para o presente curso, as normas regulamentares, as disciplinas, as ementas e a carga horária constantes no respectivo processo.

Art. 7º O corpo docente, responsável pelas disciplinas do curso, será composto de professores com o título de Doutor, conforme o proposto.

Art. 8º O curso de mestrado terá duração mínima de 1 (um) e o máximo de 2 (dois) anos, incluindo a elaboração de Dissertação.

Art. 9º Para ser admitido no Programa, o candidato ao mestrado deverá ser graduado em engenharia ou em área afim.

Art. 10. As despesas, decorrentes do presente Programa, foram previstas no projeto pedagógico (quantidade de horas-aula, horas de coordenação e demais despesas, divididas nas seguintes famílias: transporte, hospedagem, alimentação, papelaria, tecnologia, assessoria técnica, produção de material didático, produção técnico-científica ou tecnológica).



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Decreto Federal nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Reitoria
Secretaria dos Órgãos Colegiados Centrais
Rua Quatro de Março, 432 – Centro - Taubaté/SP - CEP:12020-270
Fone: (12) 3622-2033
e-mail: sec.conselhos@unitau.br

UNITAU

Art. 11. A precificação foi realizada com base nos dados de mercado, apresentados pelo Marketing da Instituição e a planilha de custos elaborada pela PRPPG em conjunto com a coordenação do curso para controle das despesas.

Art. 12. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Departamental de Pós-graduação em Engenharia Mecânica e submetidos à Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação.

Art. 13. A presente Deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

SALA DOS CONSELHOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté, em sessão plena ordinária de 12 de novembro de 2020.

Profa. Dra. NARA LUCIA PERONDI FORTES

Presidente

Publicada pela SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté, em 17 de novembro de 2020.

Alexandra Aparecida Lobato

Secretária dos Órgãos Colegiados Centrais