

## EIXO 13 – Prática Profissional e Integração Curricular

<b>Conteúdos Obrigatórios</b>	<b>Carga-horária (horas-aula)</b>	<b>Classificação de conteúdo</b>
<p>O curso de Engenharia Mecatrônica e o espaço de atuação do Engenheiro Mecatrônico. Cenário da Engenharia Mecatrônica no Brasil e no mundo. conceituação e áreas da Engenharia Mecatrônica. O sistema profissional da Engenharia Mecatrônica. Regulamentos, normas e ética profissional. Desenvolvimento tecnológico e o processo de estudo e de pesquisa. Interação com outros ramos da área tecnológica. mercado de trabalho. Ética e cidadania. Introdução à experimentação e ao desenvolvimento de protótipos e projetos na engenharia. Caracterização e demarcação entre idéias científicas e metafísica; critério de validação de hipóteses científicas ou, a transitoriedade das idéias científicas; fatores humanísticos que influenciam a consolidação de uma teoria. Para que se faz pesquisa. Bases do método científico. A construção de hipóteses em pesquisa. Planejamento de pesquisa. Desenvolvimento da argumentação. Produção do conhecimento. Produção de documentos. Definição do tema de pesquisa para o Trabalho de conclusão de curso. Elaboração de revisão bibliográfica demonstrando o estado da arte sobre o tema escolhido. Encontros regulares e programados entre o aluno e o professor orientador visando a produção de um trabalho técnico-científico sobre tema na área do curso, dando continuidade ao trabalho iniciado em Trabalho de conclusão de curso I. Este trabalho será avaliado por uma Banca designada pelo Colegiado de Curso. Orientação acadêmica e profissional mediante encontros regulares programados, tanto no ambiente acadêmico quanto no ambiente profissional onde o estágio é realizado. Participação do aluno nas atividades relacionadas ao estágio. Este trabalho será avaliado pelo orientador docente designado pelo Colegiado de Curso.</p>	<b>480</b>	<b>Profissional</b>
<b>Desdobramento em disciplinas</b>	<b>Carga-horária (horas-aula)</b>	
Contexto Social e Profissional da Engenharia Mecatrônica	30	
Introdução à Prática Experimental	30	
Metodologia Científica	30	
Metodologia de Pesquisa	30	
Trabalho de Conclusão de Curso I	15	
Trabalho de Conclusão de Curso II	15	
Estágio Supervisionado	30	
<b>Desdobramento em atividades curriculares</b>	<b>Carga-horária (horas-aula)</b>	
Estágio Curricular	300	

<b>Atividades curriculares complementares de caráter optativos</b>	<b>Carga-horária (horas-aula)</b>	<b>Classificação de conteúdo</b>
Realização de atividades de iniciação científica e tecnológica, orientadas por um professor orientador. Atividades de monitoria em disciplinas dos cursos de graduação. Atividades de extensão prestadas à comunidade. Atividades de práticas profissionais a serem delimitadas pelo Colegiado de Curso. Produção científica ou tecnológica, participação em seminários. Outras atividades com aprovação do Colegiado do Curso.	<b>225</b>	-
<b>Desdobramento em disciplinas</b>	<b>Carga-horária (horas-aula)</b>	
Iniciação Científica e Tecnológica	60 (por semestre)	
Monitoria	30 (por semestre)	
Atividade de Extensão Comunitária	30 (por semestre)	
Atividade Complementar de Prática Profissional	15 (por semestre)	
Atividade Curricular Complementar	15 (por semestre)	