

Tabela de Migração da Matriz 2011 para 2015

Equivalente (Equi.): validação com aderência mínima de 75% entre conteúdos e carga horária entre as duas matrizes.

Validada (Val.): com aderência mínima de 75% entre conteúdos e carga horária.

Cursar (Cur.): Cursar a disciplina.

Legenda:

(E): ementa alterada significativamente

(+): aumento na carga horária

(-): redução na carga horária

(N): disciplina nova

Oferta	Disciplinas da matriz 2015	Forma de integralização			Disciplinas cursadas na matriz 2011	Observação	
		Equi.	Val.	Cur.			
	Módulo I						
2015_2	Engenharia e Sustentabilidade	x			Engenharia e Sustentabilidade	Cálculo Complementar: disciplina nova. Na mudança de grade, deve ser cursada ou validada por competência.	
	Comunicação e Expressão	x			Comunicação e Expressão		
	Cálculo I ⁽⁺⁾	x			Cálculo I		
	Eletricidade	x			Eletricidade		
	Desenho Técnico	x			Desenho técnico		
	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	x			Introdução à Engenharia de Controle e Automação		
	Física I	x			Física I		
	Cálculo Complementar ^(N)			x			
	Módulo II						
2016_1	Engenharia e Sustentabilidade	x			Engenharia e Sustentabilidade	Cálculo II: mesma carga horária, mudança da ementa pela inclusão de equações diferenciais. (Assiste as aulas de equações diferenciais e faz a prova de validação no final)	
	Cálculo II ^(E)			x	Cursar ou validar por prova.		
	Programação I	x			Programação I		
	Química Geral	x			Química Geral		
	Física II	x			Física II		
	Ergonomia e Segurança do Trabalho	x			Ergonomia e Segurança do Trabalho		
	Geometria Analítica	x			Geometria Analítica		
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	x			Ciência e Tecnologia dos Materiais		
	Módulo III						
2016_2	Álgebra Linear ⁽⁺⁾	x			Álgebra Linear	Programação II: disciplina com ementa nova. Não é a mesma ementa de programação II da antiga matriz.	
	Cálculo III	x			Cálculo III		
	Física III	x			Física III	Metrologia: disciplina nova.	
	Programação II ^(N)			x			
	Estatística e Probabilidade ⁽⁺⁾	x			Estatística e Probabilidade		
	Metrologia ^(N)			x			
	Módulo IV						
2017_1	Mecânica dos Sólidos	x			Mecânica dos Sólidos	Cálculo Numérico e Metodologia de Projeto de Produto são disciplinas novas.	
	Cálculo Numérico ^(N)			x			
	Metodologia de Projeto de Produto ^(N)			x			
	Circuitos Elétricos I	x			Circuitos Elétricos I	Sistemas Digitais e Programação III: mesma carga horária. Ementa muito mais detalhada. Na prática será trabalhado o mesmo conteúdo.	
	Desenho Auxiliado por Computador I	x			Desenho Auxiliado por Computador		
	Sistemas Digitais ^(E)	x			Sistemas Digitais		
	Fenômenos de Transporte	x			Fenômenos de Transporte		
	Programação III ^(E)	x			Programação II		
	Módulo V						
2017_2	Sinais e Sistemas Lineares	x			Sistemas Lineares	Eletrônica Analógica/Eletrônica Geral: mesma carga horária. Ementa muito mais detalhada. Na prática será trabalhado o mesmo conteúdo.	
	Projeto de Sistemas Mecânicos	x			Projeto de Sistemas Mecânicos		
	Eletrônica Analógica	x			Eletrônica Geral	PI I: dobrou de carga horária e possui ementa diferente. Processos de Fabricação Mecânicos: teve carga horária reduzida, mesma ementa.	
	Desenho Auxiliado por Computador II ^(N)			x			
	Projeto Integrador I ⁽⁺⁾			x			
	Circuitos Elétricos II	x			Circuitos Elétricos II		
Processos de Fabricação Mecânicos ⁽⁻⁾		x		Processos de Fabricação Mecânicos			
	Módulo VI						
2018_1	Projeto Integrador II ^(E)			x		Máquinas Elétricas: ementa muito mais detalhada. Na prática se trabalha o mesmo conteúdo.	
	Microcontroladores	x			Microcontroladores		
	Teoria e Prática de Controle ^(E)			x		Acionamentos Elétricas: disciplina nova.	
	Instrumentação e sistemas de medição	x			Instrumentação e sistemas de medição	PI II: nova ementa.	
	Máquinas Elétricas	x			Máquinas Elétrica	Teoria e Prática de Controle I: ementa diferente.	
	Acionamento Elétricos ^(N)			x			
	Módulo VII						
2018_2	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	x			Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Comando Numérico Computadorizados e Informática Industrial dobraram de carga horária.	
	Redes Industriais ⁽⁻⁾		x		Redes Industriais		
	Comando Numérico Computadorizado ^(+E)			x		Teoria e Prática de Controle II: disciplina nova.	
	Teoria e Prática de Controle II ^(N)			x			
	Informática Industrial ⁽⁺⁾			x			PI III: nova ementa.
	Projeto Integrador III ^(E)			x			
	Módulo VIII						
	Projeto Integrador IV ^(-E)			x		Gestão da Produção e PI IV: ementas diferentes e redução da	

2019_1	<i>Pneutrônica e Hidrônica</i>	x		<i>Pneutrônica e Hidrônica</i>	carga horária. Pneutrônica e Hidrônica: ementa muito mais detalhada. Na prática será trabalhado o mesmo conteúdo.
	<i>Robótica</i>	x		<i>Robótica</i>	
	<i>Gestão da produção</i> ^(-E)			x	
	<i>Modelagem e Controle de Sistemas Automatizados</i>	x		<i>Modelagem e Controle de Sistemas Automatizados</i>	
	<i>Eletrônica Industrial</i>	x		<i>Eletrônica Industrial</i>	
	<i>Manutenção</i> ⁽⁻⁾		x	<i>Manutenção</i>	
Módulo IX					
2019_2	<i>Sistemas Integrados de Manufatura</i> ^(E)			x	Sistema Integrados de Manufatura: nova ementa. Inteligência Artificial e Empreendedorismo: disciplinas novas.
	<i>Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade</i> ⁽⁻⁾		x	<i>Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade</i>	
	<i>Empreendedorismo</i> ^(N)			x	
	<i>Economia para Engenharia</i>	x		<i>Economia para Engenharia</i>	
	<i>Administração para Engenharia</i>	x		<i>Administração para Engenharia</i>	
	<i>Ética e Exercício Profissional</i> ⁽⁻⁾	x		<i>Ética e Exercício Profissional</i>	
	<i>Inteligência Artificial</i> ^(N)			x	
	<i>Metodologia de Pesquisa</i>	x		<i>Metodologia de Pesquisa</i>	
	<i>Tópicos Especiais em Controle e Automação</i> ⁽⁻⁾		x	<i>Tópicos Especiais em Controle e Automação.</i>	
Módulo X					
2020_1	<i>Estágio Curricular Obrigatório</i>	x		<i>Disciplina equivalente na antiga matriz: Estágio Curricular Obrigatório</i>	
	<i>Trabalho de Conclusão de Curso</i>	x		<i>Disciplina equivalente na antiga matriz: Trabalho de Conclusão de Curso</i>	