



RESOLUÇÃO Nº 324/2020 – CONSUN

APROVA A ALTERAÇÃO DA RESOLUÇÃO Nº 122/2020 – CONSUN QUE TRATA DA MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DA ESCOLA POLITÉCNICA – CÂMPUS CURITIBA, A VIGORAR A PARTIR DE 2018.

O Presidente do Conselho Universitário no uso de suas atribuições estatutárias e tendo em vista o Parecer nº 111/2020 – CAMGRAD aprovado pela Câmara de Graduação na sessão de 25 de novembro de 2020,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar a alteração da Resolução nº 122/2020 – CONSUN que trata da matriz curricular do Curso de Engenharia de Controle e Automação da Escola Politécnica – Câmpus Curitiba, a vigorar a partir de 2018.

Art. 2º Determinar a estrutura curricular do curso como segue:

CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA – CÂMPUS CURITIBA

1º PERÍODO

| Ordem | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP |
|-------|--|-----------|----|----|------|-----|-----|----|----|
| 1 | Concepção e <i>Design</i> em Engenharia | | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 2 | Modelagem e Simulação do Mundo Físico | | 4 | 2 | 6 | 120 | 90 | 60 | 30 |
| 3 | Química dos Materiais | | 4 | 2 | 6 | 120 | 90 | 60 | 20 |
| 4 | Tecnologias em um Mundo em Transformação | | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| 5 | Filosofia | | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| TOTAL | | | 18 | 6 | 24 | 480 | 360 | | |

2º PERÍODO

| Ordem | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP |
|-------|----------------------------------|-----------|----|----|------|-----|-----|----|----|
| 6 | Computação Aplicada à Engenharia | | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 7 | Modelagem de Sistemas | 2CD | 6 | 0 | 6 | 120 | 90 | 60 | 0 |
| 8 | Física do Movimento | 7CD | 4 | 2 | 6 | 120 | 90 | 60 | 30 |
| 9 | Engenharia no Mundo Biológico | | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| 10 | Cultura Religiosa | | 2 | 0 | 2 | 40 | 30 | 60 | 0 |
| TOTAL | | | 18 | 4 | 22 | 440 | 330 | | |

3º PERÍODO

| Ordem | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP |
|-------|---|-----------|----|----|------|-----|-----|----|----|
| 11 | Concepção de Soluções Baseadas em Aplicativos | 6RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 12 | Modelagem Avançada de Sistemas | 7PR | 6 | 0 | 6 | 120 | 90 | 60 | 0 |
| 13 | Eletricidade e Aplicações | 8CD | 4 | 2 | 6 | 120 | 90 | 60 | 30 |
| 14 | Leitura e Escrita Acadêmica (EaD) | | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| 15 | Empreendedorismo Inovador | | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| 16 | Ética | | 2 | 0 | 2 | 40 | 30 | 60 | 0 |
| TOTAL | | | 22 | 4 | 26 | 520 | 390 | | |



4º PERÍODO

| Ordem | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP |
|-------|--|-----------|----|----|------|-----|-----|----|----|
| 17 | Métodos Numéricos Computacionais | 6CD,12CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 18 | Fenômenos de Transporte e Aplicações | 7CD | 6 | 0 | 6 | 120 | 90 | 60 | 0 |
| 19 | Instrumentação, Transdutores e Medição | 13CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 20 | Análise de Circuitos Elétricos | 13RE | 4 | 2 | 6 | 120 | 90 | 60 | 30 |
| 21 | Mecânica dos Sólidos | 8CD | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| 22 | Métodos Quantitativos para Engenharia | | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| TOTAL | | | 22 | 6 | 28 | 560 | 420 | | |

5º PERÍODO

| Ordem | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP |
|-------|--|-------------------|----|----|------|-----|-----|----|----|
| 23 | Investigação Científica | 4CD,14PR RP30% | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| 24 | Análise de Sinais e Sistemas | 12RE | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| 25 | Concepção e Design de Sistemas Digitais | 19CD | 4 | 2 | 6 | 120 | 90 | 60 | 30 |
| 26 | Desenvolvimento de Aplicações Orientadas a Objetos | 6PR | 2 | 4 | 6 | 120 | 90 | 60 | 30 |
| 27 | Administração para Engenharia | | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| TOTAL | | | 18 | 6 | 24 | 480 | 360 | | |

6º PERÍODO

| Ordem | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP |
|-------|--|-------------------|----|----|------|-----|-----|----|----|
| 28 | Projeto de Engenharia | 1PR,12PR RP35% | 4 | 2 | 6 | 120 | 90 | 60 | 30 |
| 29 | Concepção e Design de Sistemas de Controle | 20CD,24RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 30 | Robótica Colaborativa | 9CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 31 | Controladores Programáveis para Automação | 25CD | 2 | 4 | 6 | 120 | 90 | 60 | 30 |
| 32 | Projeto de Sistemas Microprocessados | 25CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 33 | Modelagem e Análise de Projetos de Investimentos | 27CD | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| TOTAL | | | 16 | 12 | 28 | 560 | 420 | | |

7º PERÍODO

| Ordem | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP |
|-------|--|----------------|----|----|------|-----|-----|----|----|
| 34 | Implementação e Operação de Sistemas de Controle | 29RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 35 | Instrumentação Virtual e Modelagem Discreta | 19CD,24RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 36 | Industrial Internet of Things | 19CD,31CD | 2 | 4 | 6 | 120 | 90 | 60 | 30 |
| 37 | Projeto de Circuitos Eletrônicos | 20RE | 4 | 2 | 6 | 120 | 90 | 60 | 30 |
| 38 | Engineering Project Management | | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| 39 | Gestão Socioambiental | 33PR, RP50% | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| TOTAL | | | 18 | 10 | 28 | 560 | 420 | | |

8º PERÍODO

| Ordem | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP |
|-------|---|-----------|----|----|------|-----|-----|----|----|
| 40 | Projeto de Controladores Digitais | 29RE,35RE | 4 | 2 | 6 | 120 | 90 | 60 | 30 |
| 41 | Modelagem e Avaliação de Sistemas | 31CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 42 | Integração de Sistemas | 36CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 43 | Eletrônica de Potência e Aplicações | 37RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 44 | Projeto de Acionamentos e Instalações Elétricas Industriais | 43CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| TOTAL | | | 12 | 10 | 22 | 440 | 330 | | |



9º PERÍODO

| Ordem | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP |
|-------|--|--------------------|----|----|------|-----|-----|----|----|
| 45 | Controle Avançado | 40CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 46 | Instrumentação Eletrônica | 37CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 47 | Projeto Final de Curso de Engenharia de Controle e Automação I | 23PR, RP70% | 1 | 1 | 2 | 40 | 30 | 60 | 6 |
| 48 | Processos Ciber-Físicos | 42PR,46CD RP70% | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| TOTAL | | | 7 | 7 | 14 | 280 | 210 | | |

10º PERÍODO

| Ordem | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP |
|-------|---|-----------|----|----|------|-----|-----|----|----|
| 49 | Estágio Curricular de Engenharia de Controle e Automação | RP70% | 0 | 11 | 11 | 220 | 165 | 0 | 60 |
| 50 | Smart Factories | 42CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 51 | Engenharia de Dados | 22PR | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 52 | Projeto Final de Curso de Engenharia de Controle e Automação II | 47PR | 0 | 1 | 1 | 20 | 15 | 0 | 2 |
| TOTAL | | | 4 | 16 | 20 | 400 | 300 | | |

| Disciplinas (*) | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP |
|---------------------------|-----------|----|----|------|-----|-----|----|----|
| Projeto Comunitário | RP600h | 0 | 2 | 2 | 40 | 30 | 0 | 60 |
| Eletivas | (**) | 0 | 0 | 12 | 240 | 180 | 0 | 0 |
| Atividades Complementares | (***) | 0 | 0 | 0 | 45 | 45 | 0 | 0 |
| TOTAL | | 0 | 2 | 14 | 325 | 255 | | |

| | | | | | | | |
|-------------|-----|----|-----|------|------|--|--|
| TOTAL GERAL | 155 | 83 | 250 | 5045 | 3795 | | |
|-------------|-----|----|-----|------|------|--|--|

Ordem: Ordem das disciplinas na matriz

AT: Aulas Teóricas

AP: Aulas Práticas

Cred: Créditos

HA: Total de Horas/Aula

HR: Total de Horas Relógio

MT: Modulação Teórica

MP: Modulação Prática

Requisito: PR = Pré-requisito, CR = Co-requisito, CD = Co-requisito Direcional, RP = Requisito Posição (ct = Créditos, % = percentual de HR, h = total de horas relógio), RE = Requisito Especial.

* Componentes Curriculares a serem cumpridos ao longo do curso.

** Para cursar uma disciplina eletiva, devem ser atendidos os seus requisitos.

*** Atividades Complementares devem ser cumpridas conforme regulamento próprio do curso.

Dentre as disciplinas optativas, é ofertada a disciplina de LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais).

Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Sala de Sessões do Conselho Universitário, em Curitiba, aos vinte e cinco dias do mês de novembro de dois mil e vinte.


Waldemiro Gremski
PRESIDENTE