

DISCIPLINA: Controle de Sistemas Dinâmicos	CÓDIGO: 2ECOM.046
---	--------------------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 60 horas Semanal: 04 aulas Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação (DECOM)

Professor (a): Ramon da Cunha Lopes

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	Provas escritas	70
Aula com uso de projetor multimídia.	Trabalhos práticos.	30
Aulas práticas em laboratório.	Total	100
Trabalho prático individual.		
Trabalho prático em equipe.		

Atividades Complementares:

(atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)

Realização de trabalhos práticos individuais e em equipe.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Sala 204/403

Horário semanal: Segunda a sexta de 13:00h às 16:30h

Cronograma

Data	Atividade
20/02/2020	1 - Introdução aos sistemas de controle;
21/02/2020	1 - Introdução aos sistemas de controle; (exercícios)
27/02/2020	2 - Funções de transferência e álgebra de blocos;
28/02/2020	2 - Funções de transferência e álgebra de blocos; (exercícios)
05/03/2020	3 - Técnicas de análise de sistemas dinâmicos:
06/03/2020	3 - Técnicas de análise de sistemas dinâmicos: (exercícios)
12/03/2020	3.1 Conceito de Estabilidade – Projeto de controladores individualizado
13/03/2020	3.1 Conceito de Estabilidade (exercícios)
19/03/2020	3.2 Critério de Estabilidade de Routh-Hurwitz
20/03/2020	3.2 Critério de Estabilidade de Routh-Hurwitz (exercícios)
26/03/2020	4 - Resposta temporal, diagramas de Bode, lugar das raízes;
27/03/2020	4 - Resposta temporal, diagramas de Bode, lugar das raízes; (ex)
02/04/2020	4.1 O conceito do Lugar das Raízes (LR)
03/04/2020	4.1 O conceito do Lugar das Raízes (LR) (exercícios)
16/04/2020	4.2 Virtudes do LR
17/04/2020	4.2 Virtudes do LR (exercícios)
23/04/2020	5 - Técnicas de compensação no tempo e em frequência;



24/04/2020	5 - Técnicas de compensação no tempo e em frequência; 1ª. Av.
30/04/2020	5.1 Considerações iniciais – Projeto de controle em grupo
07/05/2020	5.1 Considerações iniciais (exercícios)
08/05/2020	5.2 Considerações Preliminares de Projeto
14/05/2020	5.2 Considerações Preliminares de Projeto (exercícios)
15/05/2020	5.3 Compensação por Avanço de Fase
21/05/2020	5.3 Compensação por Avanço de Fase (exercícios)
22/05/2020	5.4 Compensação por Atraso de Fase
28/05/2020	5.4 Compensação por Atraso de Fase (exercícios) 2ª. Av.
29/05/2020	5.5 Compensação por Atraso e Avanço de Fase
04/06/2020	5.5 Compensação por Atraso e Avanço de Fase (exercícios)
05/06/2020	6 - Estabilidade de sistemas dinâmicos contínuos no tempo;
18/06/2020	6 - Estabilidade de sistemas dinâmicos contínuos no tempo; (ex)
19/06/2020	6.1 Conceitos Iniciais
25/06/2020	6.1 Conceitos Iniciais (exercícios)
26/06/2020	6.2 Gráficos de Resposta em Frequência
26/06/2020	6.2 Gráficos de Resposta em Frequência
26/06/2020	6.2 Gráficos de Resposta em Frequência (exercícios)
26/06/2020	6.3 Diagramas de Bode 7 - Aspectos de projeto e simulação de sistemas dinâmicos

Bibliografia Adicional:

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

1 | Material disponibilizado no site do professor: arquivo.eng.br/csd

Professor (a) responsável:Ramon da Cunha Lopes	Data:
--	-------

Coordenador (a) do curso:Daniela Cascini	Data:
--	-------