

Sistemas Ópticos

CST Sistemas de Telecomunicações

Prof. Clayrton M. Henrique

2016/2

Roteiro

- Apresentação
- Disciplina
- Cronograma
- Ementa (objetivos, conteúdo e referências)
- Plano de Ensino (sequência do conteúdo e avaliação)
- Regras Gerais
- Considerações Finais

Apresentação

Bem-vindos!

Retornamos para o semestre 2016/2 com ânimos renovados no período de 10/08 a 19/12/2016. Serão apresentados a partir de agora alguns critérios e itens de grande importância no decorrer do curso.

Apresentação

Clayrton M. Henrique

- Técnico: Eletrônica (FNE / 2002)
- Eng. Eletricista (UFAM / 2009)
- Eng. de Produção (UFAM / 2011)
- Especialista em Educação (IFSC / 2014)
- Mestrando em Ensino de Física (UFSC / 2016)

Disciplina

Sistemas Ópticos - SIO20707

É uma das disciplinas da sétima fase do CST, e está intimamente relacionada com a camada física dos sistemas de comunicação óptica (fibras).

Pré-requisitos: PST / RCO1.

Cronograma

Carga Horária

60h {48h teórica + 12h prática} → 4h/semana

Segundas: 07h30 às 09h40

Terças: 09h40 às 11h30

Atendimento: Segunda-feira / 13h30 às 15h20

Lab. Desenvolvimento II

Cronograma

Wiki

Acompanhar o Cronograma disponível na Wiki!

Ementa

Objetivos

- ❑ Analisar a propagação de sinais em fibras ópticas.
- ❑ Conhecer os componentes de um sistema óptico.
- ❑ Calcular balanços de potência e de dispersão em redes ópticas.
- ❑ Conhecer os diversos tipos de redes ópticas.
- ❑ Realizar medidas em redes ópticas.

Ementa

Conteúdos

1. Conceitos de sistemas ópticos.
2. Fibra Óptica.
3. Fotoemissores e fotodetectores.
4. Sistemas de Comunicação óptica.

Ementa

Conteúdos

5. Conexões ópticos em redes eletrônicas.
6. Modulações WDM.
7. Fibra na última milha.

Ementa

Avaliação

- NÃO EXISTE MÉDIA;
- NÃO HÁ RECUPERAÇÃO DE FREQUÊNCIA;
- PARA CADA ATIVIDADE AVALIATIVA (AV_x) HAVERÁ RECUPERAÇÃO DAQUELE CONTEÚDO ESPECÍFICO.

**Vide Plano de Ensino.*

Plano de Ensino

Wiki

Acompanhar o Plano de Ensino disponível na Wiki!

Regras

Importante!

- * Wiki;
- * Trabalhos;
- * Estudos;
- * Contato;
- * Celular;
- * Computador;
- * Comunicação;
- * Programação;
- * Atrasos;
- * Chamada;

Regras

Wikipedia

Eu USO A WIKI e mantenho ela atualizada com materiais e informações semanalmente.

Regras

Chamada/Atrasos

- Será efetuada uma chamada, mas cada aula são duas consideradas duas presenças.
- A aula será iniciada, no máximo, em até 15min.
- Atrasos - Tolerância de até 25min.

Regras

Trabalhos

Favor entreguem os trabalho nas datas estipuladas, pois isso facilita minha correção e devolução a vocês.

Geralmente, corrijo as atividades na aula seguinte e as entrego corrigidas na semana subsequente à de sua realização.

Regras

Programação

Sigam o cronograma de aula disponível na Wiki, pois ele será atualizado a cada aula.

Como ele é um planejamento, pode sofrer alterações no decorrer do semestre, em geral, por motivo de força maior.

Regras

Estudos

- Sugiro que estudem 2h por semana para a disciplina.
- Tentarei trazer atividades para sala de aula, mas já percebi que na maioria das vezes não há tempo suficiente para concluí-la em sala.

Regras

Celular / Tablet

- FAVOR, colocar no silencioso durante as aulas.
- FAVOR, atender celular fora da sala de aula.

Regras

Computador

- FIQUEM a vontade para utilizar notebook.
- Ele é uma importante ferramenta para o ensino.
- Use-o com sabedoria.

Regras

Comunicação

- * E-mail: *clayrton.henrique@ifsc.edu.br*
- * *Facebook* - SIO20707 (para comunicação rápida)
Para dúvidas, avisos, informes e sugestões.
- * Ramal 855 (Lab. Desenvolvimento II)

Considerações Finais

Sugestões

- Utilizem o atendimento para sanar dúvidas;
- Não deixem para estudar no dia anterior a prova;
- Tentem focar no que está sendo ensinado;
- Falta pouco para a conclusão do curso...

Considerações Finais

Dúvidas?

OBRIGADO!