



Plano de Ensino

Curso

1503 - Licenciatura em Matemática

Ênfase

Identificação

Disciplina

0004106A - Matemática Financeira

Docente(s)

Alexandre Frutuoso da Costa

Unidade

Faculdade de Engenharia

Departamento

Engenharia de Produção

Créditos

4

Carga Horaria

60

Seriação ideal

1

Pré - Requisito

Co - Requisito

Plano de Ensino

Objetivos

Entender como se processam os cálculos financeiros envolvidos no sistema financeiro, nos empréstimo bancários e nas operações comerciais que envolvam aspectos financeiros, bem como tomar decisões em análises de investimentos de capitais. além, disso, o estudante deverá ser capaz de compreender a construção e o uso de números índices em procedimentos de atualização monetária. como objetivo adicional à disciplina, cita-se o desejo de que o estudante venha a ter uma visão didática de como empregar os fundamentos da matemática financeira na introdução ou exemplificação de demais áreas da matemática contribuindo assim, para sua formação pedagógica.

Conteúdo

1. Introdução à matemática financeira
2. Regime de capitalização por juros simples
3. Descontos
4. Regime de capitalização por juros compostos
5. Rendas certas e Anuidades
6. Sistemas de empréstimos (amortização)
7. Análise de Alternativas de investimento
8. Construção e usos de números-índices
9. Inflação

Metodologia

- Aulas expositivas
- Resolução de exercícios propostos
- Discussão de problemas práticos

Bibliografia

ASSAF NETO, A. Matemática Financeira e Suas Aplicações. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 437p.
FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. Curso de Estatística. 6. ed. São Paulo, 1996. 320p.
GUIMARÃES, R. C.; CABRAL, J. A. S. Estatística. São Paulo: McGrawHill, 1997. 621p.
HIRSCHFELD, H. Engenharia Econômica e Análise de Custos. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2000. 519p.
KUHNEN, O L.; BAUER, U. R. Matemática Financeira Aplicada e Análise de Investimentos. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1996. 517p.
MORGADO, A C. et al. Progressões e Matemática Financiera. 4. ed. Rio de Janeiro: Publicação Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), 2001.
VIEIRA SOBRINHO, A Matemática Financeira. 7. ed. Atlas: São Paulo, 2000. 410p.
SAMANEZ, C.P. Matemática Financeira: Aplicações e Análise de Investimentos. 3. ed. São Paulo: Pearson Brasil, 2001. 380p.

Critérios de avaliação da aprendizagem

Médias de Provas regimentais (P1, P2, P3 e P4)
Média de Trabalhos (T1, T2, T3 e T4)
Média Final = $0,8 (P1+P2+P3+P4)/4 + 0,2 (T1+T2+T3+T4)/4$

REGIME DE RECUPERAÇÃO

Será aplicada uma única prova contemplando o conteúdo do semestre e o aluno que obtiver nota igual ou superior a 5.0 será considerado aprovado.

Ementa (Tópicos que caracterizam as unidades do programa de ensino)



Plano de Ensino

Objetiva-se que os estudantes adquiram conhecimentos de Juros e Descontos Simples, Equivalência de Capitais, Juros Compostos, Anuidades e Empréstimos Sistemas de Amortização e ainda, que eles saibam analisar Alternativa de Investimentos por meio de Métodos de Análise, verificando a Influência da Inflação e Métodos Incorretos. Passam ainda construir e usar Números Índices.

Aprovação

Conselho Curso 17/10/2013

Cons. Departamental

Congregação



Plano de Ensino

Curso

null - null

Ênfase

Identificação

Disciplina

0004106A - Matemática Financeira

Docente(s)

Alexandre Frutuoso da Costa

Unidade

Faculdade de Engenharia

Departamento

Engenharia de Produção

Créditos

0

Carga Horaria

60

Seriação ideal

Pré - Requisito

Co - Requisito

Plano de Ensino

Objetivos

Entender como se processam os cálculos financeiros envolvidos no sistema financeiro, nos empréstimo bancários e nas operações comerciais que envolvam aspectos financeiros, bem como tomar decisões em análises de investimentos de capitais. além, disso, o estudante deverá ser capaz de compreender a construção e o uso de números índices em procedimentos de atualização monetária. como objetivo adicional à disciplina, cita-se o desejo de que o estudante venha a ter uma visão didática de como empregar os fundamentos da matemática financeira na introdução ou exemplificação de demais áreas da matemática contribuindo assim, para sua formação pedagógica.

Conteúdo

1. Introdução à matemática financeira
2. Regime de capitalização por juros simples
3. Descontos
4. Regime de capitalização por juros compostos
5. Rendas certas e Anuidades
6. Sistemas de empréstimos (amortização)
7. Análise de Alternativas de investimento
8. Construção e usos de números-índices
9. Inflação

Metodologia

- Aulas expositivas
- Resolução de exercícios propostos
- Discussão de problemas práticos

Bibliografia

ASSAF NETO, A. Matemática Financeira e Suas Aplicações. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 437p.
FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. Curso de Estatística. 6. ed. São Paulo, 1996. 320p.
GUIMARÃES, R. C.; CABRAL, J. A. S. Estatística. São Paulo: McGrawHill, 1997. 621p.
HIRSCHFELD, H. Engenharia Econômica e Análise de Custos. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2000. 519p.
KUHNEN, O L.; BAUER, U. R. Matemática Financeira Aplicada e Análise de Investimentos. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1996. 517p.
MORGADO, A C. et al. Progressões e Matemática Financiera. 4. ed. Rio de Janeiro: Publicação Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), 2001.
VIEIRA SOBRINHO, A Matemática Financeira. 7. ed. Atlas: São Paulo, 2000. 410p.
SAMANEZ, C.P. Matemática Financeira: Aplicações e Análise de Investimentos. 3. ed. São Paulo: Pearson Brasil, 2001. 380p.

Critérios de avaliação da aprendizagem

Médias de Provas regimentais (P1, P2, P3 e P4)
Média de Trabalhos (T1, T2, T3 e T4)
Média Final = $0,8 (P1+P2+P3+P4)/4 + 0,2 (T1+T2+T3+T4)/4$

REGIME DE RECUPERAÇÃO

Será aplicada uma única prova contemplando o conteúdo do semestre e o aluno que obtiver nota igual ou superior a 5.0 será considerado aprovado.

Ementa (Tópicos que caracterizam as unidades do programa de ensino)



Plano de Ensino

Objetiva-se que os estudantes adquiram conhecimentos de Juros e Descontos Simples, Equivalência de Capitais, Juros Compostos, Anuidades e Empréstimos Sistemas de Amortização e ainda, que eles saibam analisar Alternativa de Investimentos por meio de Métodos de Análise, verificando a Influência da Inflação e Métodos Incorretos. Passam ainda construir e usar Números Índices.

Aprovação

Conselho Curso 17/10/2013

Cons. Departamental

Congregação

