

Programa Analítico de Disciplina

EAM 190 - Introdução à Engenharia de Agrimensura e Cartográfica

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

Número de créditos: 1
Carga horária semestral: 15h
Carga horária semanal teórica: 1h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: I

Objetivos

- Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia;
- Assumir a postura de permanente busca de atualização profissional;
- Apresentar informações relativas ao curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica na UFV;
- Apresentar diversos temas relacionados às áreas de atuação do Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo.

Ementa

Apresentação e objetivos da disciplina. Empresa Júnior. Regime Didático da UFV. Uso da biblioteca. Instrumentos topográficos e geodésicos. levantamento hidrográfico. Laser Scanner Terrestre. Sensoriamento Remoto, tratamento de imagens e geoprocessamento. Cartografica Digital. Sistemas de Informação Geográfica - SIG. Geodésia Geométrica, Física e Espacial. Cadastro Técnico Multifinalitário. GNSS: conceitos e aplicações. Sistema CONFEA/CREAs

Pré e co-requisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	1

Oferecimentos optativos

Não definidos

EAM 190 - Introdução à Engenharia de Agrimensura e Cartográfica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Regime didático	1h	0h	0h	0h	1h
2. Engenharia de Agrimensura e Cartográfica: definições e finalidades	1h	0h	0h	0h	1h
3. Topografia e fotogrametria	1h	0h	0h	0h	1h
4. Instrumentos empregados no levantamento de dados topográficos e/ou geodésicos: Laboratório de Engenharia de Agrimensura	1h	0h	0h	0h	1h
5. Sensoriamento remoto e tratamento de imagens	1h	0h	0h	0h	1h
6. Geoprocessamento	1h	0h	0h	0h	1h
7. SIG: Sistemas de Informações Geográficas	1h	0h	0h	0h	1h
8. Astronomia de posição e softwares para processamento e desenho de dados topográficos e/ou geodésicos	1h	0h	0h	0h	1h
9. Geodésia geométrica e física	1h	0h	0h	0h	1h
10. Geodésia espacial	1h	0h	0h	0h	1h
11. Projeções cartográficas	1h	0h	0h	0h	1h
12. Desenho topográfico digital e parcelamento de solos	1h	0h	0h	0h	1h
13. O sistema CONFEA/CREAs	1h	0h	0h	0h	1h
14. Grade curricular, Sistema SAPIENS, plano de estudos, acerto de matrícula, Sistema PVAnet	1h	0h	0h	0h	1h
15. Centro Acadêmico, Diretório Central dos Estudantes, UEE, UNE e Empresa Júnior de Agrimensura	1h	0h	0h	0h	1h
Total	15h	0h	0h	0h	15h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: YP1G.ZF2Z.3BMC

Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

EAM 190 - Introdução à Engenharia de Agrimensura e Cartográfica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CHAGAS, C. B. Manual do agrimensor. Rio de Janeiro: Oficina Gráfica da Diretoria do Serviço Geográfico - DSG, 1965.	0
COMASTRI, J. A. Topografia - Planimetria. Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, 1980.	0
DOMINGUES, F. A. A. Topografia e astronomia de posição para engenheiros e arquitetos. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1979.	0
ESPARTEL, L. Curso de topografia. Rio de Janeiro: Ed. Globo, 1982.	0
LOCH, C. & CORDINI, J. Topografia contemporânea: planimetria. Florianópolis: Editora da UFSC, 2000. 321p.	0
WOLF, P. R. & GHILANI, C. D. Elementary surveying, an introduction to geomatics. Eleventh Edition. New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2006.	0

Bibliografias complementares

Não definidas