

Programa Analítico de Disciplina

ARQ 227 - Conforto Acústico II

Departamento de Arquitetura e Urbanismo - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2022

Número de créditos: 2
Carga horária semestral: 30h
Carga horária semanal teórica: 1h
Carga horária semanal prática: 1h
Semestres: I

Objetivos

Não definidos

Ementa

O som e o ruído. Propriedades do som. Normas de acústica. Acústica geométrica dos ambientes. Tipologias de espaços de expressividade sonora. Tratamento e condicionamento acústico. Condicionamento acústico. Programas de simulação acústica e auralização.

Pré e correquisitos

ARQ 226

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Arquitetura e Urbanismo	7

Oferecimentos optativos

Não definidos

ARQ 227 - Conforto Acústico II

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1.O som e o ruído	1h	0h	0h	0h	1h
2.Propriedades do som	2h	0h	0h	0h	2h
3.Normas de acústica	2h	0h	0h	0h	2h
4.Acústica geométrica dos ambientes	2h	0h	0h	0h	2h
5.Tipologias de espaços de expressividade sonora	1h	0h	0h	0h	1h
6.Tratamento e condicionamento acústico	3h	0h	0h	0h	3h
7.Condicionamento acústico	3h	0h	0h	0h	3h
8.Programas de simulação acústica e auralização	1h	0h	0h	0h	1h
9.Acústica geométrica dos ambientes	0h	3h	0h	0h	3h
10.Tratamento e condicionamento acústico	0h	6h	0h	0h	6h
11.Condicionamento acústico	0h	6h	0h	0h	6h
Total	15h	15h	0h	0h	30h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	Projeto e Resolução de problemas
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário e Pranchetas

ARQ 227 - Conforto Acústico II

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CARVALHO, RÉGIO. PANIAGO. Acústica Arquitetônica. Brasília: Editora Thesaurus, 2010	0
SCHMID, ALOISIO LEONI. A Idéia De Conforto: Reflexões Sobre o Ambiente Construído. Curitiba: Pacto Ambiental, 2005.	0
SILVA, PERIDES. Acústica Arquitetônica e Condicionamento de Ar ? Belo Horizonte: Editora EDTAL ? Empresa Termo Acústica Ltda 6a Ed. 2011.	0
SOUZA, LEA CRISTINA LUCAS / GUEDES, MANUELA. Bê-á-Bá Da Acústica Arquitetônica Ouvindo a Arquitetura. São Carlos: EdUFSCar, 2012.	0
STAFSA, SYLVIO R.. Acústica Aplicada ao Controle do Ruído - 2a Ed. ? São Paulo: Editora Blucher, 2011.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Acústica Arquitetônica. Guia Procel: Edifica. Disponível http://pt.slideshare.net/helen0goulart/guia-acustica-procel?from_action=save Acessado: 24 Maio 2016.	0
FRETIN, PROFESSOR: DOMINIQUE. Acústica em Teatros e Salões. Disponível: http://pt.slideshare.net/mackenzista2/belas-artes-11718231?from_action=save Acessado: 4 Maio 2016.	0
MACEDO, ANTÔNIO MANUEL ÁVILA. Caracterização Acústica de Conchas Acústicas ao Ar Livre, Dissertação de Mestrado. FEUP Faculdade de Engenharia Universidade do Porto, 2015.	0