STEM

摘要： STEM STEM “ STEM ” “ ” STEM

关键词： STEM

(C)1 94-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http www. n et

ڠ بم Γ ، ,−

STEM

GDP

BP

MATLAB

IMMC2019

HIMCM2018

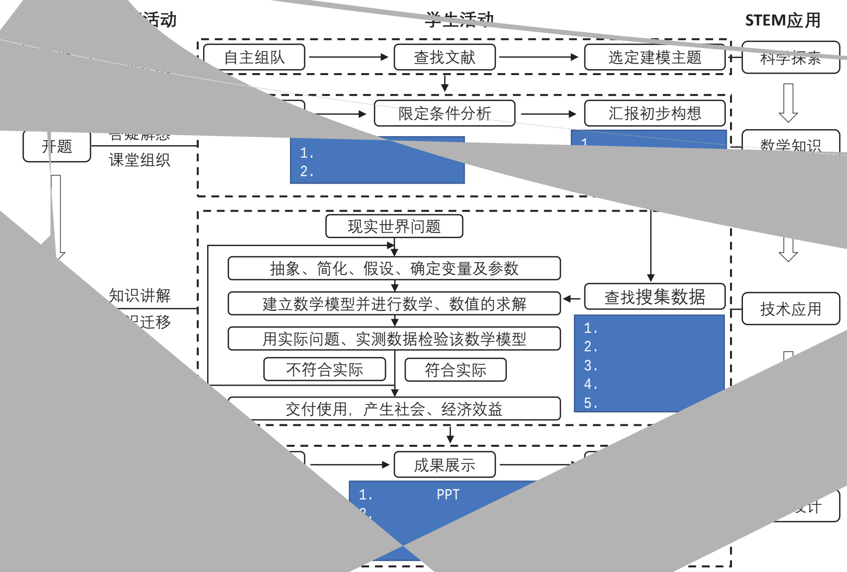
3～6

STEM [4]

STEM

STEM

[5]



活动
学生活动
STEM应用
自主组队
查找文献
选定建模主题
科学探索
限定条件分析
汇报初步构想
答疑解惑
开题
课堂组织
1.
2.
1.
数学知识
现实世界问题
抽象、简化、假设、确定变量及参数
建立数学模型并进行数学、数值的求解
用实际问题、实测数据检验该数学模型
不符合实际
符合实际
交付使用，产生社会、经济效益
查找搜集数据
1.
2.
3.
4.
5.
知识讲解
知识迁移
技术应用
成果展示
1. PPT
2.
设计

TOPSIS

20～30

, [7]

STEM

2

	Sig.)
	0.005
	0.000
	0.000
STEM	0.0
STEM	

STEM+

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net