



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 101—2025

标准化教育课程建设指南 无机非金属材料标准化

Course development guide for education about standardization—
Standardization of inorganic non-metallic materials

2025-12-03 发布

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体原则 2

 4.1 系统性 2

 4.2 实践性 3

 4.3 多元性 3

 4.4 融合性 3

 4.5 持续改进 3

5 课程设计 3

 5.1 课程目标 3

 5.2 能力培养 4

 5.3 设计框架 5

 5.4 基本信息 6

 5.5 课程内容 6

 5.6 课程资源 11

6 课程实施 11

 6.1 课程团队 11

 6.2 教学实施 12

 6.3 课程考核 13

7 课程评价 15

 7.1 评价原则 15

 7.2 评价内容 15

 7.3 评价方式 15

8 课程改进 16

 8.1 质量提升 16

 8.2 课程优化 16

附录 A（资料性） 无机非金属材料标准化课程内容调整 17

 A.1 教育类型及学历层次 17

 A.2 培养目标 17

 A.3 课程内容调整 17

附录 B（资料性） 无机非金属材料标准化课程教学大纲示例 20

前 言

本文件为规范类指导性技术文件。

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国标准化教育标准化工作组(SAC/SWG 27)提出并归口。

本文件起草单位：中国建筑材料联合会、深圳质标科技有限公司、杭州合秩标准技术服务有限公司、河北工业大学、武汉理工大学、北京工业大学、武汉科技大学、河海大学、安徽建筑大学、嘉兴大学、深圳技术大学、中国计量大学、枣庄科技职业学院、黑龙江建筑职业技术学院、眉山市特种设备监督检验所。

本文件主要起草人：曹元辉、王胜杰、黄曼雪、龚先政、魏玫、梁金生、蹇守卫、宋子健、尹玉成、朱培武、朱哲、刘宁、肖峰、郑云生、丁益、熊厚仁、王欣宇、陈苏芹、张瀚文、崔素萍、张红、陈美祝、韩兵强、徐强、季楠、张怡、马瑞、薛力梨、吴端静、彭文秀、李享成、刘宏村。

标准化教育课程建设指南

无机非金属材料标准化

1 范围

本文件提供了无机非金属材料标准化课程建设的总体原则以及课程设计、实施、评价、质量保障体系等方面的指导。

本文件适用于普通高等教育的无机非金属材料标准化课程的开发与实施,职业教育、继续教育等形式的无机非金属材料标准化课程可参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 20000.1 标准化工作指南 第1部分:标准化和相关活动的通用术语

GB/T 36642 信息技术 学习、教育和培训 在线课程

GB/T 42411.1 信息技术 学习、教育和培训 在线课程体系 第1部分:框架与基本要求

GB/T 43294 教育与学习服务 术语

GB/Z 43946 标准化教育课程建设指南 标准化基础知识

3 术语和定义

GB/T 20000.1、GB/T 36642、GB/T 43294 和 GB/Z 43946 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

教育服务 education service

通过教学、学习或研究,帮助学习者获取和提升能力的过程。

[来源:GB/T 43294—2023,3.1.2]

3.2

高等教育 higher education

在完成高中阶段教育后,通过各类高等学校和其他高等教育机构进行的教育。

注:高等教育包括专科教育、高职教育、本科教育和研究生教育(硕士和博士教育)。

[来源:GB/Z 43946—2024,3.1.2]

3.3

职业教育 vocational education

使学习者具备从事某种职业或者实现职业发展所需要的职业道德、科学文化与专业知识、技术技能等职业综合素质和行动能力而实施的教育。

注:职业教育包括职业学校教育和职业培训。

[来源:GB/Z 43946—2024,3.1.3]