



中华人民共和国国家标准

GB/T 42411.5—2026

信息技术 学习、教育和培训 在线课程体系 第5部分： 职业教育课程数据模型

Information technology—Learning, education and training—Curriculum for
online courses—Part 5: Data model of vocational education curriculum

2026-09-28 发布

2027-04-01 实施

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

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 1

5 概述 1

6 课程体系框架 2

7 “基本信息”扩展数据元素 3

8 “课组”扩展数据元素 5

9 “课程”扩展数据元素 6

10 “学习成果认证”扩展数据元素 7

参考文献 9

前 言

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。

本文件是 GB/T 42411《信息技术 学习、教育和培训 在线课程体系》的第 5 部分。GB/T 42411 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：框架与基本要求；
- 第 2 部分：基础教育课程数据模型；
- 第 3 部分：高等教育课程数据模型；
- 第 4 部分：非学历教育课程数据模型；
- 第 5 部分：职业教育课程数据模型。

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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：华东师范大学、清华大学、北京邮电大学、江苏中教科信息技术有限公司、深圳职业技术大学、中国电子技术标准化研究院、新华三技术有限公司、顺德职业技术大学、北京信息职业技术学院、深圳点猫科技有限公司、上海正承教育科技有限公司、广州视睿电子科技有限公司、上海市建平香梅中学、上海师范大学附属中学松江分校。

本文件主要起草人：钱冬明、郑莉、李青、卢绎熹、张洪斌、王晓刚、李欢冬、何蓉蓉、杜婧、余云涛、吴战杰、胡婷玉、范士喜、金波、夏立、耿秀华、秦莺飞、李建伟、张露、俞金艳、赵莹莹、谢方、王梦佶、周炜炜。

引 言

GB/T 42411 旨在规定在线课程体系的基本数据元素,给出在线课程体系的内容、课程之间的关系、在线课程体系的目标和能力要求的描述方式。

GB/T 42411 拟由 5 个部分构成。

- 第 1 部分:框架与基本要求。目的在于规定各级各类教育在线课程体系的共性要求和数据模型的基础框架。
- 第 2 部分:基础教育课程数据模型。目的在于对 GB/T 42411.1—2023 进行扩展,给出适用于基础教育的在线课程体系框架,以及数据模型的扩展数据元素。
- 第 3 部分:高等教育课程数据模型。目的在于对 GB/T 42411.1—2023 进行扩展,给出适用于高等教育的在线课程体系框架,以及数据模型的扩展数据元素。
- 第 4 部分:非学历教育课程数据模型。目的在于对 GB/T 42411.1—2023 进行扩展,给出适用于非学历教育的在线课程体系框架,以及数据模型的扩展数据元素。
- 第 5 部分:职业教育课程数据模型。目的在于对 GB/T 42411.1—2023 进行扩展,给出适用于职业教育的在线课程体系框架,以及数据模型的扩展数据元素。

第 1 部分是整个多部分标准的基础。每一个具体的在线课程体系,均归属于第 2 部分~第 5 部分的某类具体课程体系。第 2 部分~第 5 部分应在第 1 部分规定的数据模型共性要素的基础上,按照第 1 部分的要求,根据具体教育类别的需要进行扩展,形成该类教育在线课程体系的数据模型。第 2 部分~第 5 部分需要与第 1 部分同时使用,但第 2 部分~第 5 部分之间彼此独立。

示例: 某中职在线课程体系,属于职业教育课程体系,使用 GB/T 42411 时,需要同时使用第 1 部分和第 5 部分。

信息技术 学习、教育和培训 在线课程体系 第 5 部分： 职业教育课程数据模型

1 范围

本文件给出了适用于职业教育的在线课程体系的数据模型,主要包括数据模型结构以及相关的数据元素。

注:本文件涉及的职业教育包括中等职业教育和高等职业教育。

本文件适用于职业教育在线课程体系的建设和共享与管理。

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 18030 信息技术 中文编码字符集

GB/T 42411.1—2023 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 42411.2—2026 信息技术 学习、教育和培训 在线课程体系 第 2 部分:基础教育课程数据模型

3 术语和定义

GB/T 42411.1—2023、GB/T 42411.2—2026 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实训课程 **practical training courses**

在学校控制状态下,对学生进行职业技术应用能力训练的教学活动。

注:职业技能实际训练课程的简称,是职业教育的一种重要课程形式。

示例:校内实训、校外实训、技能鉴定达标实训、岗位素质达标实训等。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

JSON:Java Script 对象表示法(JavaScript Object Notation)

URL:统一资源定位器(Uniform Resource Locator)

XML:可扩展置标语言(eXtensible Markup Language)

5 概述

职业教育课程体系的数据元素包括 GB/T 42411.1—2023 定义的数据元素以及针对职业教育范畴