

Số: 4998 /QĐ-BGDĐT

Hà Nội, ngày 31 tháng 12 năm 2021

**QUYẾT ĐỊNH**  
**Ban hành Quy định kỹ thuật về dữ liệu**  
**của cơ sở dữ liệu giáo dục và đào tạo**

**BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

*Căn cứ Nghị định số 69/2017/NĐ-CP ngày 25 tháng 5 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Giáo dục và Đào tạo;*

*Căn cứ Nghị định số 64/2007/NĐ-CP ngày 10 tháng 4 năm 2007 của Chính phủ quy định về ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước;*

*Căn cứ Nghị định số 47/2020/NĐ-CP ngày 09 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ quản lý, kết nối và chia sẻ dữ liệu số của cơ quan nhà nước;*

*Căn cứ Thông tư số 25/2014/TT-BTTTT ngày 30 tháng 12 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông quy định về triển khai các hệ thống thông tin có quy mô và phạm vi từ Trung ương đến địa phương;*

*Căn cứ Thông tư số 42/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 12 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định về cơ sở dữ liệu giáo dục và đào tạo;*

*Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Công nghệ thông tin.*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này Quy định kỹ thuật về dữ liệu của cơ sở dữ liệu giáo dục và đào tạo do Bộ Giáo dục và Đào tạo xây dựng, quản lý (gọi tắt là Quy định kỹ thuật về dữ liệu).

**Điều 2.** Quy định kỹ thuật về dữ liệu được áp dụng thống nhất trong xây dựng, phát triển cơ sở dữ liệu giáo dục và đào tạo; bảo đảm việc kết nối, chia sẻ dữ liệu từ các hệ thống thông tin liên quan với cơ sở dữ liệu giáo dục và đào tạo do Bộ Giáo dục và Đào tạo quản lý.

**Điều 3.** Quy định kỹ thuật về dữ liệu được cập nhật, công bố công khai trên Cổng thông tin điện tử của Bộ Giáo dục và Đào tạo tại địa chỉ [moet.gov.vn](http://moet.gov.vn) và

Trang thông tin điện tử của Cục Công nghệ thông tin (Bộ Giáo dục và Đào tạo) tại địa chỉ e-ict.gov.vn.

**Điều 4.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký, thay thế Quyết định số 1904/QĐ-BGDĐT ngày 04/7/2019 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Quy định kỹ thuật về dữ liệu của hệ thống cơ sở dữ liệu ngành về giáo dục mầm non và giáo dục phổ thông và Quyết định số 501/QĐ-BGDĐT ngày 21/2/2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Quy định kỹ thuật về dữ liệu của hệ thống cơ sở dữ liệu ngành về giáo dục đại học.

**Điều 5.** Chánh Văn phòng, Cục trưởng Cục Công nghệ thông tin, Thủ trưởng các đơn vị thuộc Bộ, Giám đốc các sở giáo dục và đào tạo, Thủ trưởng các cơ sở giáo dục và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 5;
- Văn phòng Chính phủ;
- Bộ Thông tin và Truyền thông;
- Bộ trưởng Nguyễn Kim Sơn (để báo cáo);
- Các Thứ trưởng (để phối hợp chỉ đạo);
- Các sở GDĐT;
- Các cơ sở giáo dục đại học, dự bị đại học, cao đẳng sư phạm;
- Công TTĐT Bộ GDĐT;
- Lưu: VT, Cục CNTT (10b).

**KT. BỘ TRƯỞNG**

**THỨ TRƯỞNG**



**Hoàng Minh Sơn**



## BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

### **QUY ĐỊNH KỸ THUẬT VỀ DỮ LIỆU CỦA CƠ SỞ DỮ LIỆU GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

*theo Quyết định số 4998/QĐ-BGDĐT ngày 31 tháng 12 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)*

#### **I. Quy định chung**

##### **1. Phạm vi điều chỉnh**

Văn bản này quy định kỹ thuật về dữ liệu của cơ sở dữ liệu giáo dục và đào tạo gồm: trường dữ liệu, kiểu dữ liệu, độ dài dữ liệu đối với các cơ sở dữ liệu giáo dục và đào tạo cụ thể như sau:

- Đối với cơ sở dữ liệu về giáo dục mầm non, giáo dục phổ thông và giáo dục thường xuyên gồm các dữ liệu về: cơ sở giáo dục, lớp học, đội ngũ cán bộ quản lý, nhân viên, giáo viên ở các cơ sở giáo dục (gọi chung là đội ngũ), người học và các dữ liệu khác;

- Đối với cơ sở dữ liệu về giáo dục đại học gồm các dữ liệu về: cơ sở giáo dục, ngành đào tạo, chương trình đào tạo, đội ngũ, người học, nguồn lực khoa học công nghệ, cơ sở vật chất và trang thiết bị cơ sở giáo dục, tài chính, hợp tác quốc tế, hợp tác với doanh nghiệp và các dữ liệu khác.

##### **2. Đối tượng áp dụng**

- Cơ quan quản lý giáo dục và đào tạo gồm: Bộ Giáo dục và Đào tạo, các sở giáo dục và đào tạo, các phòng giáo dục và đào tạo;

- Các cơ sở giáo dục, các cơ quan, tổ chức, cá nhân khác có liên quan đến kết nối, chia sẻ dữ liệu với cơ sở dữ liệu giáo dục và đào tạo do Bộ Giáo dục và Đào tạo quản lý.

##### **3. Giải thích từ ngữ**

*Cơ sở dữ liệu giáo dục và đào tạo:* là tập hợp dữ liệu số hóa thông tin quản lý về giáo dục và đào tạo (gồm dữ liệu về mạng lưới cơ sở giáo dục, dữ liệu về lớp học, dữ liệu về đội ngũ giáo viên, giảng viên, cán bộ quản lý giáo dục và nhân viên, dữ liệu về học sinh, sinh viên, dữ liệu về chương trình giáo dục, dữ liệu về cơ sở vật chất trường học và các dữ liệu liên quan khác) do Bộ Giáo dục và Đào tạo xây dựng, quản lý và cung cấp.

## II. DANH MỤC DÙNG CHUNG

STT	Ký hiệu bảng	Tên danh mục	Nguồn dữ liệu
1	DM_NUOC	Danh mục quốc tịch	Tham chiếu TCVN 7217-3:2013
2	DM_TINH	Danh mục tỉnh/TP	Tổng cục thống kê ( <a href="https://www.gso.gov.vn/dmhc2015/">https://www.gso.gov.vn/dmhc2015/</a> )
3	DM_HUYEN	Danh mục quận/huyện	Tổng cục thống kê( <a href="https://www.gso.gov.vn/dmhc2015/">https://www.gso.gov.vn/dmhc2015/</a> )
4	DM_XA	Danh mục xã, phường	Tổng cục thống kê( <a href="https://www.gso.gov.vn/dmhc2015/">https://www.gso.gov.vn/dmhc2015/</a> )
5	DM_KHU_VUC	Danh mục khu vực	
6	DM_VUNG_KHO_KHAN	Danh mục vùng khó khăn	
7	DM_DAN_TOC	Danh mục dân tộc	Tham chiếu QĐ 121-TCTK/PPCĐ
8	DM_TON_GIAO	Danh mục tôn giáo	Tham chiếu QĐ 121-TCTK /PPCĐ, QĐ 132/QĐ-TGCP
9	DM_VUNG	Danh mục vùng	
10	DM_LOAI_TRUONG_DH	Danh mục loại trường	
11	DM_CS_BOI_DUONG	Danh mục cơ sở bồi dưỡng	
12	DM_LOAI_VAN_BAN	Danh mục loại văn bản	
13	DM_LINH_VUC_VAN_BAN	Danh mục Lĩnh vực văn bản	
14	DM_CO QUAN BAN HANH	Danh mục cơ quan ban hành	
15	DM_HINH_THUC_DAO_TAO	Danh mục hình thức đào tạo	
16	DM_LOAI_HINH_DAO_TAO	Danh mục loại hình đào tạo	
17	DM_LOAI_CHUONG_TRINH_DAO_TAO	Danh mục loại chương trình đào tạo	
18	DM_KHOI_NGANH	Danh mục khối ngành	
19	DM_NHOM_NGANH	Danh mục nhóm ngành	





STT	Ký hiệu bảng	Tên danh mục	Nguồn dữ liệu
20	DM_NGANH	Danh mục ngành	
21	DM_CHUAN_DAO_TAO	Danh mục chuẩn đào tạo	
22	DM_HINH_THUC_DAO_TAO_HOC_TAP	Danh mục hình thức đào tạo học tập	
23	DM_NHOM_CHUYEN_NGANH	Danh mục nhóm chuyên ngành	
24	DM_LOAI_HINH_TRUONG_PT	Danh mục loại hình trường phổ thông	
25	DM_LOAI_TRUONG_PT	Danh mục loại trường	
26	DM_CAP_DON_VI	Danh mục cấp đơn vị	
27	DM_TRUNG_TAM	Danh mục trung tâm	
28	DM_LOAI_TRUNG_TAM	Danh mục loại trung tâm	
29	DM_MUC_DAT_CHUAN_QG_CLGD	Danh mục đạt chuẩn quốc gia chất lượng tối thiểu	
30	DM_CHUONG_TRINH_NN	Danh mục chương trình dạy Ngoại ngữ	
31	DM_KHOI	Danh mục khối	
32	DM_CAP_HOC	Danh mục cấp học	
33	DM_NHOM_CAP_HOC	Danh mục nhóm cấp học	
34	DM_PHAN_BAN	Danh mục phân ban	
35	DM_HE_CHUYEN	Danh mục hệ chuyên	
36	DM_MON_HOC	Danh mục môn học	
37	DM_TIET_HOC	Danh mục tiết học	
38	DM_TIENG_DAN_TOC	Danh mục tiếng dân tộc	
39	DM_NGOAI_NGU	Danh mục ngoại ngữ	
40	DM_HOC_NGOAI_NGU	Danh mục học ngoại ngữ	
41	DM_TIET_HOC_NGOAI_NGU	Danh mục tiết học ngoại ngữ	
42	DM_LOP_DAO_TAO_BOI_DUONG	Danh mục lớp đào tạo bồi dưỡng	
43	DM_LOP_GHEP	Danh mục lớp ghép	
44	DM_LOP_HUONG_NGHIEP_DAY_NGHE	Danh mục lớp hướng nghiệp dạy nghề	
45	DM_KIEU_LOP	Danh mục kiểu lớp	



STT	Ký hiệu bảng	Tên danh mục	Nguồn dữ liệu
46	DM_NHOM_TUOI_MN	Danh mục nhóm tuổi mầm non	
47	DM_HOC_BAN_TRU	Danh mục học bán trú	
48	DM_SO_BUOI_HOC_TREN_TUAN	Danh mục số buổi học trên tuần	
49	DM_LOAI_CAN_BO	Danh mục loại cán bộ	
50	DM_NHOM_CAN_BO	Danh mục nhóm cán bộ	
51	DM_TRANG_THAI_CAN_BO	Danh mục trạng thái cán bộ	
52	DM_CHUC_VU	Danh mục chức vụ	
53	DM_CHUC_DANH_HOI_DONG	Danh mục chức danh hội đồng	
54	DM_CHUC_DANH_GIANG_VIEN	Danh mục chức danh giảng viên	
55	DM_CHUC_DANH_PHONG_BAN	Danh mục chức danh phòng ban	
56	DM_TINH_TRANG_SUC_KHOE	Danh mục tình trạng sức khỏe	
57	DM_BENH_VE_MAT	Danh mục bệnh về mắt	
58	DM_GIOI_TINH	Danh mục giới tính	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
59	DM_VI_TRI_VIEC_LAM	Danh mục vị trí việc làm	
60	DM_HINH_THUC_HOP_DONG	Danh mục hình thức họp đồng	
61	DM_KHUNG_NLUC_NNGU	Danh mục khung năng lực ngoại ngữ	
62	DM_TRINH_DO	Danh mục trình độ	
63	DM_TRINH_DO_CHUYEN_MON	Danh mục trình độ chuyên môn	
64	DM_TRINH_DO_DAO_TAO	Danh mục trình độ đào tạo	
65	DM_TRINH_DO_LLCT	Danh mục trình độ lý luận chính trị	
66	DM_LOAI_CCHI_NNGU	Danh mục loại chứng chỉ ngoại ngữ	
67	DM_NHOM_CCHI_NNGU	Danh mục nhóm chứng chỉ ngoại ngữ	
68	DM_TRINH_DO_NGOAI_NGU	Danh mục trình độ ngoại ngữ	
69	DM_TRINH_DO_QLGD	Danh mục trình độ quản lý giáo dục	
70	DM_TRINH_DO_QLNN	Danh mục trình độ quản lý nhà nước	



STT	Ký hiệu bảng	Tên danh mục	Nguồn dữ liệu
71	DM_TRINH_DO_TIN_HOC	Danh mục trình độ tin học	
72	DM_HANG_THUONG_BINH	Danh mục hạng thương binh	
73	DM_HOC_HAM	Danh mục học hàm	
74	DM_HOC_VAN_PHO_THONG	Danh mục học vấn phổ thông	
75	DM_HOC_VI	Danh mục học vị	
76	DM_NGACH_CC	Danh mục ngạch công chức	
77	DM_MON_DAY_GV	Danh mục môn dạy giáo viên	
78	DM_BAC_LUONG	Danh mục bậc lương	
79	DM_BOI_DUONG_TX	Danh mục bồi dưỡng thường xuyên	
80	DM_CHUYEN_MON	Danh mục chuyên môn	
81	DM_KQ_CHUAN_NGHE_NGHIEP	Danh mục chuẩn nghề nghiệp	
82	DM_DG_CONG_CHUC_VIEN_CHUC	Danh mục đánh giá công chức,viên chức	
83	DM_KHEN_THUONG	Danh mục khen thưởng	
84	DM_GIAO_VIEN_GIOI	Danh mục giáo viên giỏi	
85	DM_NHIEM_VU_KIEM_NHIEM	Danh mục kiêm nhiệm	
86	DM_KHEN_THUONG_GV	Danh mục khen thưởng giáo viên	
87	DM_KY_LUAT_GV	Danh mục kỹ luật giáo viên	
88	DM_CHUC_VU_DANG_VIEN	Danh mục chức vụ đảng viên	
89	DM_CHUC_VU_DOAN_VIEN	Danh mục chức vụ đoàn viên	
90	DM_GV_TONG_PTRACH_DOI_GIOI	Danh mục giáo viên tổng phụ trách đội giỏi	
91	DM_GV_GIANG_DAY_VH	Danh mục giáo viên giảng dạy văn hóa	
92	DM_GV_CHU_NHIEM_GIOI	Danh mục giáo viên chủ nhiệm giỏi	
93	DM_CHUNG_CHI_TIENG_DTOC_TSO	Danh mục chúng chí tiếng dân tộc thiểu số	
94	DM_BOI_DUONG_NVU	Danh mục bồi dưỡng nghiệp vụ	
95	DM_BOI_DUONG_CBQL_COT_CAN	Danh mục bồi dưỡng CBQL cốt cán	
96	DM_BOI_DUONG_THAY_SACH	Danh mục bồi dưỡng thay sách	

STT	Ký hiệu bảng	Tên danh mục	Nguồn dữ liệu
97	DM_HINH_THUC_KHEN_THUONG	Danh mục hình thức khen thưởng	
98	DM_HINH_THUC_KY_LUAT	Danh mục hình thức kỷ luật	
99	DM_HINH_THUC_TUYEN_DUNG	Danh mục hình thức tuyển dụng	
100	DM_KHEN_THUONG_NHAN_SU	Danh mục khen thưởng nhân sự	
101	DM_MOI_QUAN_HE	Danh mục mối quan hệ	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
102	DM_TINH_TRANG_HON_NHAN	Danh mục tình trạng hôn nhân	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
103	DM_TRANG_THAI_HOC_VIEN	Danh mục trạng thái học viên	
104	DM_TRANG_THAI_HOC_SINH	Danh mục trạng thái học sinh	
105	DM_LY_DO_THOI_HOC	Danh mục lý do thôi học	
106	DM_MIEN_GIAM_HOC_PHI	Danh mục miễn giảm học phí	
107	DM_TOT_NGHIEP_PT	Danh mục tốt nghiệp phổ thông	
108	DM_HOC_LUC	Danh mục học lực	
109	DM_GIAI_DOAN_KQHT	Danh mục giai đoạn kết quả học tập	
110	DM_TOT_NGHIEP_DH	Danh mục tốt nghiệp đại học	
111	DM_DANH_HIEU	Danh mục danh hiệu	
112	DM_HANH_KIEM	Danh mục hạnh kiểm	
113	DM_DIEN_CHINH_SACH	Danh mục diện chính sách	
114	DM_DIEN_UU_TIEN_GD	Danh mục diện ưu tiên gia đình	
115	DM_LOAI_KHUYET_TAT	Danh mục loại khuyết tật	
116	DM_KENH_TANG_TRUONG_CAN_NANG	Danh mục kênh tăng trưởng cân nặng	
117	DM_NHOM_MAU	Danh mục nhóm máu	
118	DM_DU_AN	Danh mục dự án	
119	DM_LOAI_SACH	Danh mục loại sách	
120	DM_LOAI_GIAI_PHAP	Danh mục giải pháp	



STT	Ký hiệu bảng	Tên danh mục	Nguồn dữ liệu
121	DM_LINH_VUC_DE_TAI	Danh mục lĩnh vực đề tài	
122	DM_LOAI_DE_TAI_KHOA_HOC	Danh mục loại đề tài khoa học	
123	DM_CHUC_DANH_KHOA_HOC	Danh mục chức danh khoa học	
124	DM_VAI_TRO_TRONG_BAI_BAO	Danh mục vai trò trong bài báo	
125	DM_VAI_TRO_KHOA_HOC	Danh mục vai trò khoa học	
126	DM_HINH_THUC_SO_HUU	Danh mục hình thức sở hữu	
127	DM_TINH_TRANG_SO_HUU	Danh mục tình trạng sở hữu	
128	DM_LOAI_PHONG_THI_NGHIEM	Danh mục loại phòng thí nghiệm	
129	DM_TO_CHUC_KIEM_DINH	Danh mục tổ chức kiểm định	
130	DM_LOAI_DE_TAI_NHIEM_VU_KHOA_HOC	Danh mục loại đề tài, nhiệm vụ khoa học	
131	DM_TRANG_THAI_CHUONG_TRINH	Danh mục vai trò khoa học	
132	DM_TINH_TRANG_SO_HUU	Danh mục tình trạng sở hữu	
133	DM_DAU_MOI_LIEN_HE	Danh mục đầu mối liên hệ	
134	DM_LEN_LOP_LUU_BAN	Danh mục lên lớp, lưu ban	
135	DM_CT_HOC_BONG	Danh mục chương trình học bổng	
136	DM_THOA_THUAN_HTQT	Danh mục thoả thuận hợp tác quốc tế	
137	DM_VAI_TRO_MOI_TRUONG_GIAO_DUC	Danh mục vai trò môi trường trong cơ sở giáo dục	

### III. Quy định kỹ thuật các thành phần dữ liệu quản lý

#### 1. Quy định kỹ thuật Cơ sở dữ liệu về giáo dục mầm non

1.1 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin cơ sở giáo dục mầm non							
Cấp độ: Cấp 1							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
TRMN.1.1	Điểm trường chính						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Tên trường	TEN	Chuỗi ký tự	String	200	
		Mã nhóm cấp học	MA_NHOM_CAP_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CAP_HOC
		Mã Tỉnh/Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
		Mã Quận/Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
		Mã Xã/Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
		Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	250	
		Mã loại hình trường	MA_LOAI_HINH_TRUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã đạt chuẩn đánh giá chất lượng giáo dục	MA_DAT_CHUAN_DANH_GIA_CLGD	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã khu vực	MA_KHU_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHU_VUC
		Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	



	Fax	FAX	Chuỗi ký tự	String	20	
	Website	WEBSITE	Chuỗi ký tự	String	50	
	Vị trí bán đồ	VI_TRI_BAN_DO	Chuỗi ký tự	String	50	
	Tên hiệu trường	HIEU_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	50	
	Điện thoại hiệu trường	DIEN_THOAI_HIEU_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	20	
	Email hiệu trường	EMAIL_HIEU_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	50	
	Có chi bộ đảng	IS_CO_CHI_BO_DANG	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có phải là trường đạt chuẩn quốc gia	IS_DAT_CHUAN_QG	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có phải là trường quốc tế	IS_TRUONG_QUOC_TE	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có học sinh khuyết tật	IS_HOC_SINH_KHUYET_TAT	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có học sinh bán trú	IS_HOC_SINH_BAN_TRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có thuộc vùng đặc biệt khó khăn	IS_VUNG_DAC_BIET_KHO_KHAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có dạy 2 buổi/ngày	IS_2_BUOI_NGAY	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Hạng trường	HANG_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	10	
	Đạt kiểm định cấp độ	KIEM_DINH_CAP_DO	Số nguyên	Integer		
	Diện tích	DIEN_TICH	Chuỗi ký tự	String	10	
	Ngày tháng năm thành lập	NAM_THANH_LAP	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN



							102:2016/BTTTT
		Có sử dụng máy vi tính phục vụ quản lý và giáo dục trẻ	IS_SU_DUNG_MAY_TINH_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Được kết nối Internet	IS_KHAI_THAC_INTERNET_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có điện lưới	IS_DIEN_LUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có nguồn nước sạch	IS_NGUON_NUOC_SACH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có công trình vệ sinh	IS_CONG_TRINH_VE_SINH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có chương trình giáo dục vệ sinh đôi tay	IS_CT_GDVS_DOI_TAY	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có chương trình giáo dục cơ bản	IS_CHUONG_TRINH_GIAO_DUC_CO_BAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã vùng	MA_VUNG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Danh sách điểm trường	DIEM_TRUONGS	Tham chiếu TRMN.2.1			
		Vùng khó khăn	TRUONG_VUNG_KHO_KHANS	Tham chiếu TRMN.2.2			
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
TRMN.2.1	Thông tin về các điểm trường						
		Mã điểm trường	DIEM_TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	



		Tên điểm trường	TEN	Chuỗi ký tự	String	200	
		Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	
		Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	250	
		Khoảng cách điểm trường chính	KHOANG_CACH_DIEM_TRUONG_CHINH	Số thập phân	Decimal		
		Phương tiện có thể đi lại	PHUONG_TIEN_CO_THE_DI_LAI	Chuỗi ký tự	String	50	
		Diện tích	DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		
TRMN.2.2	Trường vùng khó khăn						
		Mã vùng khó khăn	MA	Chuỗi ký tự	String	20	

<b>1.2 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin lớp học mầm non</b>							
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
LOPMN1.1	Thông tin chung						
		Ma trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã lớp	MA	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC

	Mã nhóm tuổi mầm non	MA_NHOM_TUOI_MN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã điểm trường	DIEM_TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
	Tên lớp	TEN	Chuỗi ký tự	String	10	
	Mã giáo viên chủ nhiệm	GIAO_VIEN_CN_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
	Có dạy 2 buổi/ngày	IS_DAY_2_BUOI_NGAY	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là lớp ghép 2 tuổi	IS_LOP_GHEP_2_TUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là lớp ghép 3 tuổi	IS_LOP_GHEP_3_TUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là lớp ghép 4 tuổi	IS_LOP_GHEP_4_TUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là lớp ghép	IS_LOP_GHEP	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Mã lớp ghép	MA_LOP_GHEP	Chuỗi ký tự	String	15	
	Có cập nhật lớp ghép	IS_CAP_NHAT_LOP_GHEP	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là lớp bán trú	IS_LOP_BAN_TRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Mã học bán trú	MA_HOC_BAN_TRU	Danh mục liệt kê	Enumeration		
	Là lớp có trẻ khuyết tật	IS_LOP_CO_TRE_KHUYET_TAT	Đúng/Sai	Boolean	1	



		Là lớp có chương trình mầm non mới	IS_CTGDMN_MOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Là lớp có chương trình chăm sóc giáo dục	IS_CT_CSGD	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Số thứ tự	THU_TU	Số nguyên	Integer		
		Phân công môn học	MON_HOCS	Tham chiếu LOPMN.2.1			
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
LOPMN.2.1	Thông tin phân công môn học						
		Mã môn học	MA_MON_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Học kỳ	HOC_KY	Số nguyên	Integer		
		Mã giáo viên	GIAO_VIEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC

### 1.3 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin đội ngũ cán bộ cơ sở giáo dục mầm non

#### Cấp độ: Cấp 1

	Phân cấp thông tin	Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
--	--------------------	------------------------	--------------	-------

Mã thông tin	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh	Độ dài	
GVMN.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Mã	MA	Chuỗi ký tự	String	20	Tham chiếu Quy định kỹ thuật về kết nối
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_GIOI_TINH
		Mã trạng thái cán bộ	MA_TRANG_THAI_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRANG_THAI_CAN_BO
		Số CMTND/ Hộ chiếu/ Thẻ căn cước	SO_CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số điện thoại di động	DI_DONG	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAN_TOC
		Mã tôn giáo	MA_TON_GIAO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TON_GIAO
		Quê quán	QUE_QUAN	Chuỗi ký tự	String	250	





	Mã Tỉnh/ Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
	Mã Quận /Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
	Mã Xã/ Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
	Là đảng viên	IS_DANG_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là đoàn viên	IS_DOAN_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Số sổ BHXH	SO_SO_BHXH	Chuỗi ký tự	String	20	
	Mã nhóm cán bộ	MA_NHOM_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã loại cán bộ	MA_LOAI_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã hình thức hợp đồng	MA_HINH_THUC_HOP_DONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Ngày tuyển dụng	NGAY_TUYEN_DUNG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Cơ quan tuyển dụng	CO QUAN_TUYEN_DUNG	Chuỗi ký tự	String	100	
	Nghề nghiệp khi được tuyển	NGHE_NGHIEP_KHI_DUOC_T UYEN_DUNG	Chuỗi ký tự	String	100	
	Mã ngạch/ hạng	MA_NGACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã số ngạch/hạng	MA_SO_NGACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã môn dạy	MA_MON_DAY	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)

		Mã môn kiểm nhiệm	MA_MON_KIEM_NHIEM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)
		Mã tiếng dân tộc	MA_TIENG_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Số tiết thực dạy trên tuần	SO_TIET_THUC_DAY_TUAN	Số nguyên	Integer		(Áp dụng cho GV)
		Số tiết thực kiểm nhiệm trên tuần	SO_TIET_THUC_KIEM_NHIE M_TUAN	Số nguyên	Integer		(Áp dụng cho GV)
		Có được tập huấn kỹ năng sống	IS_TAP_HUAN_KY_NANG_SO NG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có dạy lớp khuyết tật	IS_DAY_LOP_KHUYET_TAT	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
		Có dạy 1 buổi / ngày	IS_DAY_1_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
		Có dạy 2 buổi/ ngày	IS_DAY_2_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
		Có chuyên trách đoàn đội	IS_CHUYEN_TRACH_DOAN_ DOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Phụ cấp thu hút	PC_THU_HUT	Số thập phân	Decimal		
		Phụ cấp thâm niên	PC_THAM_NIEN	Số thập phân	Decimal		(Áp dụng cho GV công lập)
		Phụ cấp ưu đãi nghề	PC_UD_NGHE	Số thập phân	Decimal		
		Mã bậc lương	MA_BAC_LUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Phần trăm vượt khung	PHAN_TRAM_VUOT_KHUNG	Số thập phân	Decimal		(Áp dụng cho GV công lập)



		Hệ số lương	HE_SO_LUONG	Số thực	Decimal		(Áp dụng cho GV công lập)
		Ngày hưởng lương	NGAY_HUONG_LUONG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016 /BT/TT
		Mã bồi dưỡng thường xuyên	MA_BOI_DUONG_TX	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ chuyên môn	MA_TRINH_DO_CHUYEN_MON	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ lý luận chính trị	MA_TRINH_DO_LLCT	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ quản lý giáo dục	MA_TRINH_DO_QLGD	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã ngoại ngữ	MA_NGOAI_NGU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ ngoại ngữ	MA_TRINH_DO_NGOAI_NGU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Điểm ngoại ngữ	DIEM_NGOAI_NGU	Số thập phân	Decimal		
		Mã trình độ tin học	MA_TRINH_DO_TIN_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã chuyên môn 1	MA_CHUYEN_MON_1	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ 1	MA_TRINH_DO_1	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã chuyên môn 2	MA_CHUYEN_MON_2	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ 2	MA_TRINH_DO_2	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã kết quả chuẩn nghề nghiệp	MA_KET_QUA_CHUAN_NGHE_NGHIEP	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)



		Mã đánh giá viên chức	MA_DG_VIEN_CHUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã giáo viên giỏi	MA_GIAO_VIEN_GIOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)
		Danh hiệu được phong tặng cao nhất	DANH_HIEU_DUOC_PHONG_TANG_CAO_NHAT	Chuỗi ký tự	String	200	
		Được tuyển mới	IS_TUYEN_MOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Ngày chuyển đến	NGAY_CHUYEN_DEN	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016 /BT/TT
		Năm vào trường	NAM_VAO_TRUONG	Số nguyên	Integer		
		Danh sách nhiệm vụ kiêm nhiệm	NHIEM_VU_KIEM_NHIEMS	Tham chiếu			GVMN.2.1
		Danh sách quá trình đào tạo bồi dưỡng	NHAN_SU_QUA_TRINH_DAO_TAO_BOI_DUONGS	Tham chiếu			GVMN.2.2
		Danh sách nhân sự quá trình ngoại ngữ	NHAN_SU_QUA_TRINH_NGO_AI_NGUS	Tham chiếu			GVMN.2.3
		Danh sách nhân sự khen thưởng	NHAN_SU_KHEN_THUONGS	Tham chiếu			GVMN.2.4
		Danh sách nhân sự kỷ luật	NHAN_SU_KY_LUATS	Tham chiếu			GVMN.2.5
Cấp độ: Cấp 2							



GVMN.2.1	Nhiệm vụ kiêm nhiệm						
		Mã nhiệm vụ kiêm nhiệm	MA	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
GVMN.2.2	Quá trình đào tạo bồi dưỡng						
		Tên trường	TEN_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	100	
		Mã nhóm chuyên ngành	MA_NHOM_CHUYEN_NGAN H	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Từ ngày tháng năm	TU_THANG_NAM	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Đến ngày tháng năm	DEN_THANG_NAM	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Mã hình thức đào tạo	MA_HINH_THUC_DAO_TAO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã văn bản chứng chỉ	MA_VB_CHUNG_CHI	Chuỗi ký tự	String	50	
		Tên văn bản chứng chỉ	VAN_BAN_CHUNG_CHI	Chuỗi ký tự	String	100	
		Chuyên ngành đào tạo	CHUYEN_NGANH_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	100	
GVMN.2.3	Danh sách ngoại ngữ						
		Mã ngoại ngữ	MA_NGOAI_NGU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC

		Mã trình độ ngoại ngữ	MA_TRINH_DO_NGOAI_NGU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Điểm ngoại ngữ	DIEM_NGOAI_NGU	Số thập phân	Decimal		
		Ngày cấp	NGAY_CAP	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Ghi chú	GHI_CHU	Chuỗi ký tự	String	200	
GVMN.2.4	Quá trình khen thưởng						
		Mã khen thưởng giáo viên	MA_KHEN_THUONG_GV	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã Loại khen thưởng	LOAI_KHEN_THUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Nội dung khen thưởng	NOI_DUNG	Chuỗi ký tự	String	250	
		Cấp khen thưởng	CAP_KHEN_THUONG	Chuỗi ký tự	String	100	
		Ngày khen thưởng	NGAY_KHEN_THUONG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Số quyết định	SO QUYET DINH KHEN THUONG	Chuỗi ký tự	String	100	
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer		
GVMN.2.5	Kỷ luật						
		Mã kỷ luật giáo viên	MA_KY_LUAT_GV	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC





		Mã Loại kỹ luật	LOAI_KY_LUAT_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Lý do	LY_DO	Chuỗi ký tự	String	100	
		Cấp kỹ luật	CAP_KY_LUAT	Chuỗi ký tự	String	100	
		Ngày kỹ luật	NGAY_KY_LUAT	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Số quyết định	SO QUYET DINH KY LUAT	Chuỗi ký tự	String	100	
GVMN.2.6	Kết quả đánh giá theo chuẩn nghề nghiệp						
		Xếp loại đánh giá	LOAI_DANH_GIA	Chuỗi ký tự	String	20	
		Ngày đánh giá xếp loại	NGAY_DANH_GIA	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Cấp đánh giá	CAP_DANH_GIA	Chuỗi ký tự	String	100	

#### 1.4 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học sinh mầm non

Cấp độ: Cấp 1

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		

HSMN.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	
		Mã	MA	Chuỗi ký tự	String	20	Tham chiếu Quy định kỹ thuật về kết nối
		Mã học sinh	HOC_SINH_ID	Chuỗi ký tự	String	20	DMDC
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Chiều cao	CHIEU_CAO	Số thập phân	Decimal		
		Cân nặng	CAN_NANG	Số thập phân	Decimal		
		Nhóm máu	NHOM_MAU	Chuỗi ký tự	String	10	
		Chỉ số (BMI)	CHI_SO_BMI	Số thập phân	Decimal		
		Các bệnh về mắt	BENH_VE_MAT	Chuỗi ký tự	String	150	
		Các bệnh bẩm sinh	BENH_BAM_SINH	Chuỗi ký tự	String	150	
		Các bệnh về cột sống	BENH_COT_SONG	Chuỗi ký tự	String	150	
		Bệnh còi xương	BENH_COI_XUONG	Chuỗi ký tự	String	150	



		Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_GIOI_TINH
		Mã trạng thái hiện tại	MA_TRANG_THAI_HIEN_TAI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã lý do thôi học	MA_LY_DO_THOI_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAN_TOC
		Mã Tỉnh/Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
		Mã Quận/Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
		Mã Xã/Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
		Mã công dân	MA_CONG_DAN_ID	Chuỗi ký tự	String	12	
		Nơi cấp	NOI_CAP	Chuỗi ký tự	String	250	
		Ngày cấp	NGAY_CAP	Chuỗi ký tự	String	10	
		Nơi sinh	NOI_SINH	Chuỗi ký tự	String	250	
		Mã quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NUOC
		Mã khu vực	MA_KHU_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHU_VUC
		Mã loại khuyết tật	MA_LOAI_KHUYET_TAT	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Khuyết tật không đánh giá	IS_KHUYET_TAT_KHONG_DANH_GIA	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Học 2 buổi	IS_HOC_2_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	

	Là học sinh lớp bán trú	IS_HOC_SINH_LOP_BTRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Tên cha	TEN_CHA	Chuỗi ký tự	String	50	
	Nghề nghiệp cha	NGHE_NGHIEP_CHA	Chuỗi ký tự	String	100	
	Năm sinh cha	NAM_SINH_CHA	Số nguyên	Integer		
	Tên mẹ	TEN_ME	Chuỗi ký tự	String	50	
	Nghề nghiệp mẹ	NGHE_NGHIEP_ME	Chuỗi ký tự	String	100	
	Năm sinh mẹ	NAM_SINH_ME	Số nguyên	Integer		
	Tên người đỡ đầu	TEN_NGUOI_DD	Chuỗi ký tự	String	50	
	Nghề nghiệp người đỡ đầu	NGHE_NGHIEP_NGUOI_DD	Chuỗi ký tự	String	100	
	Năm sinh người đỡ đầu	NAM_SINH_NGUOI_DO_DAU	Số nguyên	Integer		
	Số điện thoại liên hệ	DIEN_THOAI_LIEN_HE	Chuỗi ký tự	String	20	
	Mã điện chính sách	MA_DIEN_CHINH_SACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Thuộc hộ nghèo	IS_HO_NGHEO	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Cha dân tộc	IS_CHA_DT	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Mẹ dân tộc	IS_ME_DT	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Thuộc vùng khó khăn	IS_VUNG_KK	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Số thứ tự	THU_TU	Số nguyên	Integer		



		Miễn học phí	IS_MIEN_HOC_PHI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Giảm học phí	IS_GIAM_HOC_PHI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hỗ trợ chi phí học tập	IS_HO_TRO_CHI_PHI_HOC_TAP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hỗ trợ ăn trưa	IS_HO_TRO_AN_TRUA	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Tuyển mới mầm non	IS_TUYEN_MOI_MN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Học bán trú	MA_HOC_BAN_TRU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Kết quả giáo dục						
		Hoàn thành chương trình mầm non	IS_HOAN_THANH_CHUONG_TRINH_MAM_NON	Đúng/Sai	Boolean	1	

## 2. Quy định kỹ thuật Cơ sở dữ liệu về giáo dục tiểu học

2.1 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin trường tiểu học							
Cấp độ: Cấp 1							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
TRC1.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Tên trường	TEN	Chuỗi ký tự	String	200	

	Mã nhóm cấp học	MA_NHOM_CAP_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CAP_HOC
	Mã Tỉnh/ Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
	Mã Quận/ Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
	Mã Xã/ Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
	Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	200	
	Mã loại hình trường	MA_LOAI_HINH_TRUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã loại trường	MA_LOAI_TRUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã vùng khó khăn	MA_VUNG_KHO_KHAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã đạt chuẩn đánh giá chất lượng giáo dục	MA_DAT_CHUAN_DANH_GIA_CLGD	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã khu vực	MA_KHU_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHU_VUC
	Mã dự án	MA_DU_AN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Số điểm trường	SO_DIEM_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	10	
	Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	
	Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
	Fax	FAX	Chuỗi ký tự	String	20	
	Website	WEBSITE	Chuỗi ký tự	String	50	
	Vị trí bản đồ	VI_TRI_BAN_DO	Chuỗi ký tự	String	50	
	Tên hiệu trưởng	HIEU_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	50	
	Điện thoại hiệu trưởng	DIEN_THOAI_HIEU_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	20	





		Email hiệu trưởng	EMAIL_HIEU_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Có chi bộ đảng	IS_CO_CHI_BO_DANG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có phải là trường đạt chuẩn quốc gia	IS_DAT_CHUAN_QG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có phải là trường quốc tế	IS_TRUONG_QUOC_TE	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có học sinh khuyết tật	IS_HOC_SINH_KHUYET_TAT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có học sinh bán trú	IS_HOC_SINH_BAN_TRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có kỹ năng sống	IS_KY_NANG_SONG_GDXH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có học sinh nội trú	IS_HOC_SINH_NOI_TRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có thuộc vùng đặc biệt khó khăn	IS_VUNG_DAC_BIET_KHO_KHAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có đạt chất lượng tối thiểu	IS_DAT_CHAT_LUONG_TOI_THIEU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có dạy 2 buổi/ngày	IS_2_BUOI_NGAY	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hạng trường	HANG_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	10	
		Đạt kiểm định cấp độ	KIEM_DINH_CAP_DO	Số nguyên	Integer		
		Có học sinh nội trú	HOC_SINH_NOI_TRU	Chuỗi ký tự	String	1	
		Đủ thiết bị dạy học tối thiểu	THIET_BI_DAY_HOC_TOI_THIEU	Chuỗi ký tự	String	1	



		Diện tích	DIEN_TICH	Chuỗi ký tự	String	10	
		Ngày tháng năm thành lập	NAM_THANH_LAP	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016 /BTTTT
		Vị trí bản đồ	VI_TRI_BAN_DO	Chuỗi ký tự	String	50	
		Có sử dụng máy vi tính phục vụ quản lý và giáo dục trẻ	IS_SU_DUNG_MAY_TINH_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Được kết nối Internet	IS_KHAI_THAC_INTERNET_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có điện lưới	IS_DIEN_LUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có nguồn nước sạch	IS_NGUON_NUOC_SACH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có công trình vệ sinh	IS_CONG_TRINH_VE_SINH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có chương trình giáo dục vệ sinh đôi tay	IS_CT_GDVS_DOI_TAY	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có chương trình giáo dục cơ bản	IS_CHUONG_TRINH_GIAO_DUC_CO_BAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có hạ tầng tiếp cận học sinh khuyết tật	IS_CO_HA_TANG_TLHT_PHU_HOP_HSKT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có bộ phận công tác tư vấn học đường	IS_CONG_TAC_TU_VAN_HOC_DUONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã vùng	MA_VUNG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC

		Danh sách điểm trường	DIEM_TRUONGS	Tham chiếu TRMN.2.1			
		Vùng khó khăn	TRUONG_VUNG_KHO_KHANS	Tham chiếu TRMN.2.2			

## 2.2 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin lớp học tiểu học

Cấp độ: Cấp 1

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
LOPC1.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã lớp	MA	Chuỗi ký tự	String	10	
		Tên lớp	TEN	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã giáo viên chủ nhiệm	GIAO_VIEN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã điểm trường	DIEM_TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã danh mục tiết học	MA_DANH_MUC_TIET_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã danh mục ngoại ngữ 1	MA_DANH_MUC_NGOAI_NGU_1	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã danh mục ngoại ngữ 2	MA_DANH_MUC_NGOAI_NGU_2	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã số tiết ngoại ngữ	MA_SO_TIET_NGOAI_NGU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC

	Dạy 2 buổi/ ngày	IS_DAY_2_BUOI_NGAY	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là lớp ghép	IS_LOP_GHEP	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Mã lớp ghép	MA_LOP_GHEP	Chuỗi ký tự	String	15	
	Có cập nhật lớp ghép	IS_CAP_NHAT_LOP_GHEP	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là lớp bán trú	IS_BAN_TRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là lớp chuyên biệt	IS_LOP_CHUYEN_BIET	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là lớp học 5 buổi/ tuần	IS_HOC_5_BUOI_TUAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là lớp học 6-8 buổi / tuần	IS_HOC_6_8_BUOI_TUAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là lớp học 9-10 buổi / tuần	IS_HOC_9_10_BUOI_TUAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Đủ TBDH - Tiếng Việt	IS_TBDH_TVJET	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Đủ TBDH - Toán	IS_TBDH_TOAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có đại diện cha mẹ học sinh lớp	IS_DAI_DIEN_CHA_ME_LOP	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có đại diện cha mẹ học sinh trường	IS_DAI_DIEN_CHA_ME_TRUONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Số thứ tự	THU_TU	Số nguyên	Integer	10	
	Mã học bán trú	MA_HOC_BAN_TRU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã số buổi học trên tuần	MA_SO_BUOI_HOC_TREN_TUAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Phân công môn học	MON_HOCS	Tham chiếu	LOPMN.2.1		

F

2.3 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin đội ngũ cán bộ trường tiểu học							
Cấp độ: Cấp 1							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
GVC1.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã giáo viên	GIAO_VIEN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		MA_GIOI_TINH_ID
		Mã trạng thái cán bộ	MA_TRANG_THAI_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration	20	DMDC
		Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước	SO_CMTND	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số di động	DI_DONG	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAN_TOC
		Mã tôn giáo	MA_TON_GIAO	Danh mục liệt kê	Enumeration	20	DMDC
		Quê quán	QUE_QUAN	Chuỗi ký tự	String	250	



	Mã Tỉnh/ Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
	Mã Quận/ Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã Xã/ Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
	Là đảng viên	IS_DANG_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là đoàn viên	IS_DOAN_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Số sổ bảo hiểm xã hội	SO_SO_BHXX	Chuỗi ký tự	String	20	
	Mã nhóm cán bộ	MA_NHOM_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã loại cán bộ	MA_LOAI_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã hình thức hợp đồng	MA_HINH_THUC_HOP_DONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Ngày tuyển dụng	NGAY_TUYEN_DUNG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Cơ quan tuyển dụng	CO QUAN_TUYEN_DUNG	Chuỗi ký tự	String	250	
	Nghề nghiệp khi được tuyển	NGHE_NGHIEP_KHI_DUOC_TUYEN_DUNG	Chuỗi ký tự	String	250	
	Mã ngạch/ hạng	MA_NGACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã số ngạch/hạng	MA_SO_NGACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã môn dạy	MA_MON_DAY	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)
	Mã môn kiêm nhiệm	MA_MON_KIEM_NHIEM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)
	Mã tiếng dân tộc	MA_TIENG_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Số tiết thực dạy trên tuần	SO_TIET_THUC_DAY_TUAN	Số nguyên	Integer	10	(Áp dụng cho GV)



	Số tiết thực kiểm nhiệm trên tuần	SO_TIET_THUC_KIEM_NHIE M_TUAN	Số nguyên	Integer	10	(Áp dụng cho GV)
	Có được tập huấn kỹ năng sống	IS_TAP_HUAN_KY_NANG_S ONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có dạy lớp khuyết tật	IS_DAY_LOP_KHUYET_TAT	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
	Có dạy 1 buổi / ngày	IS_DAY_1_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
	Có dạy 2 buổi/ ngày	IS_DAY_2_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
	Có chuyên trách đoàn đội	IS_CHUYEN_TRACH_DOAN DOI	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
	Phụ cấp thu hút	PC_THU_HUT	Số thập phân	Decimal		
	Phụ cấp thâm niên	PC_THAM_NIEN	Số thập phân	Decimal		Áp dụng GV công lập
	Phụ cấp ưu đãi nghề	PC_UD_NGHE	Số thập phân	Decimal		
	Mã bậc lương	MA_BAC_LUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC Áp dụng GV công lập
	Phần trăm vượt khung	PHAN_TRAM_VUOT_KHUN G	Số thập phân	Decimal		Áp dụng GV công lập
	Hệ số lương	HE_SO_LUONG	Số thập phân	Decimal		Áp dụng GV công lập
	Ngày hưởng lương	NGAY_HUONG_LUONG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT Áp dụng GV công lập

	Mã bồi dưỡng thường xuyên	MA_BOI_DUONG_TX	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã trình độ chuyên môn	MA_TRINH_DO_CHUYEN_MON	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã trình độ lý luận chính trị	MA_TRINH_DO_LLCT	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã trình độ quản lý giáo dục	MA_TRINH_DO_QLGD	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã ngoại ngữ	MA_NGOAI_NGU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã trình độ ngoại ngữ	MA_TRINH_DO_NGOAI_NGU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Điểm ngoại ngữ	DIEM_NGOAI_NGU	Số thập phân	Decimal		
	Mã trình độ tin học	MA_TRINH_DO_TIN_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã chuyên môn 1	MA_CHUYEN_MON_1	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã trình độ 1	MA_TRINH_DO_1	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã chuyên môn 2	MA_CHUYEN_MON_2	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã trình độ 2	MA_TRINH_DO_2	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã kết quả chuẩn nghề nghiệp	MA_KET_QUA_CHUAN_NGHE_NGHIEP	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã đánh giá viên chức	MA_DG_VIEN_CHUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)
	Mã giáo viên giỏi	MA_GIAO_VIEN_GIOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)





		Danh hiệu được phong tặng cao nhất	DANH_HIEU_DUOC_PHONG_TANG_CAO_NHAT	Chuỗi ký tự	String	200	
		Tuyển mới	IS_TUYEN_MOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Ngày chuyển đến	NGAY_CHUYEN_DEN	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Năm vào trường	NAM_VAO_TRUONG	Số nguyên	Integer		
		Danh sách nhiệm vụ kiêm nhiệm	NHIEM_VU_KIEM_NHIEMS	Tham chiếu			
		Quá trình đào tạo bồi dưỡng	NHAN_SU_QUA_TRINH_DAO_TAO_BOI_DUONGS	Tham chiếu			
		Danh sách ngoại ngữ	NHAN_SU_QUA_TRINH_NGOAI_NGUS	Tham chiếu			
		Quá trình khen thưởng	NHAN_SU_KHEN_THUONGS	Tham chiếu			
		Kỷ luật	NHAN_SU_KY_LUATS	Tham chiếu			
		Kết quả đánh giá theo chuẩn nghề nghiệp	KET_QUA_DANH_GIA	Tham chiếu			

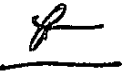
#### 2.4 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học sinh tiểu học

Cấp độ: Cấp 1

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
HSC1.1.1	Thông tin chung						

	Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
	Mã khối	MA_KHOI	Chuỗi ký tự	String	20	
	Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	
	Mã học sinh	HOC_SINH_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
	Mã	MA	Chuỗi ký tự	String	20	Tham chiếu Quy định kỹ thuật về kết nối
	Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
	Tên viết tắt	TEN_TAT	Chuỗi ký tự	String	20	
	Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Chiều cao	CHIEU_CAO	Số thập phân	Decimal		
	Cân nặng	CAN_NANG	Số thập phân	Decimal		
	Nhóm máu	NHOM_MAU	Chuỗi ký tự	String	10	
	Chỉ số (BMI)	CHI_SO_BMI	Số thập phân	Decimal		
	Các bệnh về mắt	BENH_VE_MAT	Chuỗi ký tự	String	20	
	Các bệnh bẩm sinh	BENH_BAM_SINH	Chuỗi ký tự	String	150	
	Các bệnh về cột sống	BENH_COT_SONG	Chuỗi ký tự	String	150	
	Bệnh còi xương	BENH_COI_XUONG	Chuỗi ký tự	String	150	
	Biết bơi	BIET_BOI	Chuỗi ký tự	String	4	
	Mã trạng thái hiện tại	MA_TRANG_THAI_HIEN_TAI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã lý do thôi học	MA_LY_DO_THOI_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC

	Điện thoại liên hệ	DIEN_THOAI_LIEN_HE	Chuỗi ký tự	String	20	
	Mã dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAN_TOC
	Tên dân tộc theo giấy khai sinh	DAN_TOC_THEO_GIAY_KHAI_SINH	Chuỗi ký tự	String		
	Mã Tỉnh/ Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã Quận/ Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
	Mã Xã/ Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Thứ tự	THU_TU	Số nguyên	Integer	10	
	Nơi sinh	NOI_SINH	Chuỗi ký tự	String	250	
	Mã khu vực	MA_KHU_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHU_VUC
	Mã quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã loại khuyết tật	MA_LOAI_KHUYET_TAT	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã công dân	MA_CONG_DAN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Nơi cấp	NOI_CAP	Chuỗi ký tự	String	150	
	Ngày cấp	NGAY_CAP	Ngày cấp	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Là đội viên	IS_DOI_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Học sinh học tiếng dân tộc	IS_HOC_SINH_TIENG_DAN_TOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Học 2 buổi	IS_HOC_2_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Học song ngữ	IS_HOC_SONG_NGU	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Kỹ năng sống	IS_KY_NANG_SONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Học sinh bán trú dân nuôi	IS_HOC_SINH_BAN_TRU_DAN_NUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Học sinh nội trú dân nuôi	IS_HOC_SINH_NOI_TRU_DAN_NUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	



	Học sinh lớp bán trú	IS_HOC_SINH_LOP_BTRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Khuyết tật không đánh giá	IS_KHUYET_TAT_KHONG_DANH_GIA	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Học sinh phổ thông dân tộc bán trú	IS_HOC_SINH_PT_DT_BAN_TRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Nhu cầu hỗ trợ ngoại ngữ	IS_NHU_CAU_HO_TRO_NNGU	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Tăng cường tiếng việt	IS_TANG_CUONG_TIENG_VIET	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Học sinh dân tộc trợ giảng	IS_HOC_SINH_DT_TRO_GIANG	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Tên cha	TEN_CHA	Chuỗi ký tự	String	50	
	Nghề nghiệp cha	NGHE_NGHIEP_CHA	Chuỗi ký tự	String	50	
	Năm sinh cha	NAM_SINH_CHA	Số nguyên	Integer	4	
	Tên mẹ	TEN_ME	Chuỗi ký tự	String	50	
	Nghề nghiệp mẹ	NGHE_NGHIEP_ME	Chuỗi ký tự	String	50	
	Năm sinh mẹ	NAM_SINH_ME	Số nguyên	Integer	4	
	Tên người đỡ đầu	TEN_NGUOI_DD	Chuỗi ký tự	String	50	
	Nghề nghiệp người đỡ đầu	NGHE_NGHIEP_NGUOI_DO_D	Chuỗi ký tự	String	150	
	Năm sinh người đỡ đầu	NAM_SINH_NGUOI_DO_DAU	Số nguyên	Integer	4	
	Mã diện chính sách	MA_DIEN_CHINH_SACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Lưu ban năm trước	IS_LUU_BAN_NAM_TRUOC	Đúng/Sai	Boolean	1	

		Cha dân tộc	IS_CHA_DT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mẹ dân tộc	IS_ME_DT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hộ nghèo	IS_HO_NGHEO	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Vùng khó khăn	IS_VUNG_KK	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Miễn học phí	IS_MIEN_HOC_PHI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Giảm học phí	IS_GIAM_HOC_PHI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hỗ trợ chi phí học tập	IS_HO_TRO_CHI_PHI_HO_C_TAP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hỗ trợ nhà ở	IS_HO_TRO_NHA_O	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Cấp tiền hàng tháng	IS_CAP_TIEN_HANG_THANG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Cấp gạo	IS_CAP_GAO	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Học mẫu giáo 5 tuổi	IS_HOC_LOP_MG_5T	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Học chương trình GD của bộ	IS_HOC_CTGD_CUA_BO	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã học bán trú	MA_HOC_BAN_TRU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã số buổi học trên tuần	MA_SO_BUOI_HOC_TREN_TUAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Có cập nhật khen thưởng	CAP_NHAT_KHEN_THUONG	Chuỗi ký tự	String	1	
		Nội dung khen thưởng	LIST_KHEN_THUONG	Tham chiếu KHENTHUONG G.2.1			
		Nội dung bạo lực học đường	LIST_BAO_LUC_HOC_DUONG	Tham chiếu BAOLUCHĐ.2.2			
Cấp độ: Cấp 2							



KHENTHU ONG.2.1	Nội dung khen thưởng						
		Mã khen thưởng	MA_KHEN_THUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Nội dung	NOI_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	
		Ghi chú	GHI_CHU	Chuỗi ký tự	String	255	
BAOLUCH Đ.2.2	Nội dung bạo lực học đường						
		Mã bạo lực học đường	MA	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Đối tượng	DOI_TUONG	Chuỗi ký tự	String	25	
		Hình thức bạo lực	HINH_THUC_BAO_LUC	Chuỗi ký tự	String	25	
		Địa điểm	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	25	
		Thời lượng	THOI_LUONG	Chuỗi ký tự	String	25	
		Kết quả xử lý	KET_QUA_XU_LY	Chuỗi ký tự	String	255	
		Ghi chú	GHI_CHU	Chuỗi ký tự	String	255	
KQHTC1	Kết quả học tập						
<b>Cấp độ: Cấp1</b>							
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	
		Mã học sinh	HOC_SINH_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT



		Học kỳ	HOC_KY	Chuỗi ký tự	String	1	
		Điểm tổng kết	DIEM_TONG_KET	Chuỗi ký tự	String	4	
		Mã học lực	MA_HOC_LUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã hạnh kiểm	MA_HANH_KIEM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã danh hiệu	MA_DANH_HIEU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Số ngày nghỉ	SO_NGAY_NGHI	Chuỗi ký tự	String	10	
		Nhận xét	NHAN_XET	Chuỗi ký tự	String	255	
		Khen thưởng	KHEN_THUONG	Chuỗi ký tự	String	255	
		Kỷ luật	KY_LUAT	Chuỗi ký tự	String	255	
		Được lên lớp	IS_LEN_LOP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Rèn luyện lại	IS_REN_LUYEN_LAI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Danh sách điểm môn	DIEM_MONS	Tham chiếu KQHTC1.2.1			
		Hoàn thành chương trình tiểu học	IS_HOAN_THANH_CHUONG_TRINH_TIEU_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
KQHTC1.2.1	Điểm môn						
		Mã môn học	MA_MON_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Điểm	DIEM	Số thập phân	Decimal		

## 2.5 Thông tin về báo cáo số liệu quản lý chất lượng giáo dục tiểu học (EQMS)

2.5.1 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin EQMS đầu năm							
Cấp độ: Cấp 1							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
EQMSDN.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Giáo viên	DN_DNGVS	Tham chiếu EQMSDN.2.1			
		Giáo viên tiếng anh	DN_DNGVTAS	Tham chiếu EQMSDN.2.2			
		Điểm trường cơ sở vật chất	DN_DTRCSVCS	Tham chiếu EQMSDN.2.3			
		Điểm trường lớp học sinh	DN_DTRLOPHSS	Tham chiếu EQMSDN.2.4			
		Lớp học sinh	DN_LOPHSS	Tham chiếu EQMSDN.2.5			
		Cơ sở vật chất diện tích đất	DN_CSVCDIENTICHDATS	Tham chiếu EQMSDN.2.6			
		Cơ sở vật chất phòng học	DN_CSVCPHONGHOCS	Tham chiếu EQMSDN.2.7			
		Cơ sở vật chất nhà vệ sinh	DN_CSVCNHAVESINH	Tham chiếu EQMSDN.2.8			
Cấp độ: Cấp 2							
EQMSDN.2.1	Giáo viên						
		Mã báo cáo	MA_BAO_CAO	Chuỗi ký tự	String	50	





		Nội dung tiêu chí	NOI_DUNG_TIEU_CHI	Chuỗi ký tự	String	4000	
		Tổng số	TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Trình độ đào tạo trên đại học	TDDT_TREN_DAI_HOC	Số nguyên	Integer		
		Trình độ đào tạo đại học	TDDT_DAI_HOC	Số nguyên	Integer		
		Trình độ đào tạo cao đẳng	TDDT_CAO_DANG	Số nguyên	Integer		
		Trình độ đào tạo TH12 + 2	TDDT_TH12_CONG2	Số nguyên	Integer		
		Trình độ đào tạo TH9 + 3	TDDT_TH9_CONG3	Số nguyên	Integer		
		Trình độ đào tạo dưới THSP	TDDT_DUOI_THSP	Số nguyên	Integer		
		Chế độ lao động biên chế	CDLD_BIEN_CHE	Số nguyên	Integer		
		Chế độ lao động hợp đồng	CDLD_HOP_DONG	Số nguyên	Integer		
		Chế độ lao động thỉnh giảng	CDLD_THINH_GIANG	Số nguyên	Integer		
		Trong tổng số nữ	TRONG_TONG_SO_NU	Số nguyên	Integer		
		Trong tổng số dân tộc	TRONG_TONG_SO_DAN_TO C	Số nguyên	Integer		
		Trong tổng số dân tộc nữ	TRONG_TONG_SO_NU_DAN TOC	Số nguyên	Integer		
EQMSDN.2.2	Giáo viên tiếng anh						
		Mã báo cáo	MA_BAO_CAO	Chuỗi ký tự	String	20	

		Nội dung tiêu chí	NOI_DUNG_TIEU_CHI	Chuỗi ký tự	String	4000	
		Tổng số	TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		C2	C2	Số nguyên	Integer		
		C1	C1	Số nguyên	Integer		
		B2	B2	Số nguyên	Integer		
		B1	B1	Số nguyên	Integer		
		Dưới B1	DUOI_B1	Số nguyên	Integer		
		Chung chỉ su phạm	CHUNG_CHI_SP	Số nguyên	Integer		
		Biên chế	BIEN_CHE	Số nguyên	Integer		
		Hợp đồng	HOP_DONG	Số nguyên	Integer		
		Thỉnh giảng	THINH_GIANG	Số nguyên	Integer		
		Nữ	NU	Số nguyên	Integer		
		Dân tộc	DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Nữ dân tộc	NU_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
EQMSDN.2.3	Điểm trường cơ sở vật chất						
		Mã điểm trường	DIEM_TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Tên điểm trường	TEN_DIEM_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Diện tích	DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		
		Diện tích sân chơi bãi tập	DIEN_TICH_SAN_CHOI_BAI_TAP	Số thập phân	Decimal		
		Phòng học theo cấp xây dựng trên cấp 4 số lượng	PHONG_HOC_CAPXD_TREN_CAP4_SL	Số nguyên	Integer		



		Phòng học theo cấp xây dựng trên cấp 4 diện tích	PHONG_HOC_CAPXD_TREN_CAP4_DT	Số thập phân	Decimal		
		Phòng học theo cấp xây dựng cấp 4 số lượng	PHONG_HOC_CAPXD_CAP4_SL	Số nguyên	Integer		
		Phòng học theo cấp xây dựng cấp 4 diện tích	PHONG_HOC_CAPXD_CAP4_DT	Số thập phân	Decimal		
		Phòng học theo cấp xây dựng tạm diện tích	PHONG_HOC_CAPXD_TAM_SL	Số nguyên	Integer		
		Phòng học theo cấp xây dựng tạm số lượng	PHONG_HOC_CAPXD_TAM_DT	Số thập phân	Decimal		
		Phòng học theo cấp xây dựng tạm muốn số lượng	PHONG_HOC_CAPXD_MUON_SL	Số nguyên	Integer		
		Phòng học theo cấp xây dựng tạm muốn diện tích	PHONG_HOC_CAPXD_MUON_DT	Số thập phân	Decimal		
		Phòng học đủ điều kiện tổ chức học nhóm - Đủ diện tích và bàn ghế	PHONG_HOC_DU_DK_TC_HOC_NHOM_DU_DT_VA_BAN_GHE	Số nguyên	Integer		
		Phòng học đủ điều kiện tổ	PHONG_HOC_DU_DK_TC_HOC_NHOM_DU	Số nguyên	Integer		

		chức học nhóm - Đủ diện tích - thiếu bàn ghế	DT_THIEU_BAN_GHE				
		Phòng học đủ điều kiện tổ chức học nhóm - Đủ bàn ghế - thiếu diện tích	PHONG_HOC_DU_DK_TC_H OC_NHOM_DU_ BAN_GHE_THIEU_DT	Số nguyên	Integer		
		Khu vệ sinh đạt chuẩn cho giáo viên Nam số lượng	KHU_VS_DAT_CHUAN_VS_ GV_NAM_SL	Số nguyên	Integer		
		Khu vệ sinh đạt chuẩn cho giáo viên Nam diện tích	KHU_VS_DAT_CHUAN_VS_ GV_NAM_DT	Số thập phân	Decimal		
		Khu vệ sinh đạt chuẩn cho giáo viên Nữ số lượng	KHU_VS_DAT_CHUAN_VS_ GV_NU_SL	Số nguyên	Integer		
		Khu vệ sinh đạt chuẩn cho giáo viên Nữ diện tích	KHU_VS_DAT_CHUAN_VS_ GV_NU_DT	Số thập phân	Decimal		
		Khu vệ sinh đạt chuẩn cho học sinh Nam số lượng	KHU_VS_DAT_CHUAN_VS_ HS_NAM_SL	Số nguyên	Integer		
		Khu vệ sinh đạt chuẩn cho học	KHU_VS_DAT_CHUAN_VS_ HS_NAM_DT	Số thập phân	Decimal		



		sinh Nam diện tích					
		Khu vệ sinh đạt chuẩn cho học sinh Nữ số lượng	KHU_VS_DAT_CHUAN_VS_HS_NU_SL	Số nguyên	Integer		
		Khu vệ sinh đạt chuẩn cho học sinh Nữ diện tích	KHU_VS_DAT_CHUAN_VS_HS_NU_DT	Số thập phân	Decimal		
		Nhà xe giáo viên số lượng	NHA_XE_GV_SL	Số nguyên	Integer		
		Nhà xe giáo viên diện tích	NHA_XE_GV_DT	Số thập phân	Decimal		
		Nhà xe học sinh số lượng	NHA_XE_HS_SL	Số nguyên	Integer		
		Nhà xe học sinh diện tích	NHA_XE_HS_DT	Số thập phân	Decimal		
EQMSDN.2.4	Điểm trường lớp học sinh						
		Mã điểm trường	DIEM_TRUONG ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Tên điểm trường	TEN_DIEM_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Lớp ghép	LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 số lớp	LOP1_SO_LOP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 tổng số học sinh	LOP1_HS_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 tổng số nữ	LOP1_TRONG_TONG_SO_NU	Số nguyên	Integer		

		Lớp 1 tổng số dân tộc	LOP1_TRONG_TONG_SO_DAN TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 tổng số nữ dân tộc	LOP1_TRONG_TONG_SO_NU DAN TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 tổng số lớp ghép	LOP1_TRONG_TONG_SO_LO P GHEP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 tổng số khuyết tật	LOP1_TRONG_TONG_SO_KH UYET TAT	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 số lớp	LOP2_SO_LOP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 tổng số học sinh	LOP2_HS_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 tổng số nữ	LOP2_TRONG_TONG_SO_NU	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 tổng số dân tộc	LOP2_TRONG_TONG_SO_DAN TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 tổng số nữ dân tộc	LOP2_TRONG_TONG_SO_NU DAN TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 tổng số lớp ghép	LOP2_TRONG_TONG_SO_LO P GHEP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 tổng số khuyết tật	LOP2_TRONG_TONG_SO_KH UYET TAT	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 số lớp	LOP3_SO_LOP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 tổng số học sinh	LOP3_HS_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 tổng số nữ	LOP3_TRONG_TONG_SO_NU	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 tổng số dân tộc	LOP3_TRONG_TONG_SO_DAN TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 tổng số nữ dân tộc	LOP3_TRONG_TONG_SO_NU DAN TOC	Số nguyên	Integer		



	Lớp 3 tổng số lớp ghép	LOP3_TRONG_TONG_SO_LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		
	Lớp 3 tổng số khuyết tật	LOP3_TRONG_TONG_SO_KHUYET_TAT	Số nguyên	Integer		
	Lớp 4 số lớp	LOP4_SO_LOP	Số nguyên	Integer		
	Lớp 4 tổng số học sinh	LOP4_HS_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
	Lớp 4 tổng số nữ	LOP4_TRONG_TONG_SO_NU	Số nguyên	Integer		
	Lớp 4 tổng số dân tộc	LOP4_TRONG_TONG_SO_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
	Lớp 4 tổng số nữ dân tộc	LOP4_TRONG_TONG_SO_NU_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
	Lớp 4 tổng số lớp ghép	LOP4_TRONG_TONG_SO_LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		
	Lớp 4 tổng số khuyết tật	LOP4_TRONG_TONG_SO_KHUYET_TAT	Số nguyên	Integer		
	Lớp 5 số lớp	LOP5_SO_LOP	Số nguyên	Integer		
	Lớp 5 tổng số học sinh	LOP5_HS_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
	Lớp 5 tổng số nữ	LOP5_TRONG_TONG_SO_NU	Số nguyên	Integer		
	Lớp 5 tổng số dân tộc	LOP5_TRONG_TONG_SO_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
	Lớp 5 tổng số nữ dân tộc	LOP5_TRONG_TONG_SO_NU_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
	Lớp 5 tổng số lớp ghép	LOP5_TRONG_TONG_SO_LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		
	Lớp 5 tổng số khuyết tật	LOP5_TRONG_TONG_SO_KHUYET_TAT	Số nguyên	Integer		



EQMSDN.2.5	Lớp học sinh						
		Mã báo cáo	MA_BAO_CAO	Chuỗi ký tự	String	50	
		Nội dung tiêu chí	NOI_DUNG_TIEU_CHI	Chuỗi ký tự	String	4000	
		Tổng số lớp	TONG_SO_SO_LOP	Số nguyên	Integer		
		Tổng số học sinh	TONG_SO_SO_HS	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 số lớp	LOP1_SO_LOP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 số học sinh	LOP1_SO_HS	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 số lớp	LOP2_SO_LOP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 số học sinh	LOP2_SO_HS	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 số lớp	LOP3_SO_LOP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 số học sinh	LOP3_SO_HS	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 số lớp	LOP4_SO_LOP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 số học sinh	LOP4_SO_HS	Số nguyên	Integer		
		Lớp 5 số lớp	LOP5_SO_LOP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 5 số học sinh	LOP5_SO_HS	Số nguyên	Integer		
		Trong tổng số lớp ghép - số lớp	TRONG_TONG_SO_LOP_GH EP_SO_LOP	Số nguyên	Integer		
		Trong tổng số lớp ghép - số học sinh	TRONG_TONG_SO_LOP_GH EP_SO_HS	Số nguyên	Integer		





EQMSDN.2.6	Cơ sở vật chất diện tích đất						
		Mã báo cáo	MA_BAO_CAO	Chuỗi ký tự	String	50	
		Nội dung tiêu chí	NOI_DUNG_TIEU_CHI	Chuỗi ký tự	String		
		Số lượng	SO_LUONG	Số thập phân	Decimal		
EQMSDN.2.7	Cơ sở vật chất phòng học						
		Mã báo cáo	MA_BAO_CAO	Chuỗi ký tự	String	50	
		Nội dung tiêu chí	NOI_DUNG_TIEU_CHI	Chuỗi ký tự	String		
		Trên cấp 4 số lượng	TREN_CAP4_SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
		Trên cấp 4 diện tích	TREN_CAP4_DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		
		Cấp 4 số lượng	CAP4_SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
		Cấp 4 diện tích	CAP4_DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		
		Dưới cấp 4 số lượng	DUOI_CAP4_SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
		Dưới cấp 4 diện tích	DUOI_CAP4_DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		
		Số lượng	MUON_SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
		Diện tích	MUON_DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		
EQMSDN.2.8	Cơ sở vật chất nhà vệ sinh						
		Mã báo cáo	MA_BAO_CAO	Chuỗi ký tự	String	50	

		Nội dung tiêu chí	NOI_DUNG_TIEU_CHI	Chuỗi ký tự	String		
		GV nam số lượng	DUNG_CHO_GV_NAM_SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
		GV nam diện tích	DUNG_CHO_GV_NAM_DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		
		GV nữ số lượng	DUNG_CHO_GV_NU_SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
		GV nữ diện tích	DUNG_CHO_GV_NU_DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		
		HS nam số lượng	DUNG_CHO_HS_NAM_SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
		HS nam diện tích	DUNG_CHO_HS_NAM_DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		
		HS nữ số lượng	DUNG_CHO_HS_NU_SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
		HS nữ diện tích	DUNG_CHO_HS_NU_DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		

### 2.5.2 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin EQMS giữa năm

Cấp độ: Cấp 1

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
EQMSGN.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Báo cáo chất lượng giáo dục	GN_DGHSS	Tham chiếu EQMSGN.2.1			

		Điểm kiểm tra định kỳ	GN_DIEMS	Tham chiếu EQMSGN.2.2			
		Hoạt động chuyên môn cộng đồng	GN_CMCD1S	Tham chiếu EQMSGN.2.3			
		Mô-đun tập huấn	GN_CMCD2S	Tham chiếu EQMSGN.2.4			
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
EQMSGN.2.1	Báo cáo chất lượng giáo dục						
		Mã báo cáo	MA_BAO_CAO	Chuỗi ký tự	String	50	
		Tổng số	TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 tổng số	LOP1_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 nữ	LOP1_NU	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 dân tộc	LOP1_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 nữ dân tộc	LOP1_NU_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 lớp ghép	LOP1_LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 khuyết tật	LOP1_KHUYET_TAT	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 tổng số	LOP2_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 nữ	LOP2_NU	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 dân tộc	LOP2_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 nữ dân tộc	LOP2_NU_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 lớp ghép	LOP2_LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 khuyết tật	LOP2_KHUYET_TAT	Số nguyên	Integer		



		Lớp 3 tổng số	LOP3_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 nữ	LOP3_NU	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 dân tộc	LOP3_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 nữ dân tộc	LOP3_NU_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 lớp ghép	LOP3_LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 khuyết tật	LOP3_KHUYET_TAT	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 tổng số	LOP4_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 nữ	LOP4_NU	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 dân tộc	LOP4_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 nữ dân tộc	LOP4_NU_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 lớp ghép	LOP4_LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 khuyết tật	LOP4_KHUYET_TAT	Số nguyên	Integer		
		Lớp 5 tổng số	LOP5_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 5 nữ	LOP5_NU	Số nguyên	Integer		
		Lớp 5 dân tộc	LOP5_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 5 nữ dân tộc	LOP5_NU_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 5 lớp ghép	LOP5_LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 5 khuyết tật	LOP5_KHUYET_TAT	Số nguyên	Integer		
EQMSGN.2.2	Điểm kiểm tra định kỳ						
		Mã báo cáo	MA_BAO_CAO	Chuỗi ký tự	String	50	
		Tổng số	TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 tổng số	LOP1_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 nữ	LOP1_NU	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 dân tộc	LOP1_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		



		Lớp 1 nữ dân tộc	LOP1_NU_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 lớp ghép	LOP1_LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 1 khuyết tật	LOP1_KHUYET_TAT	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 tổng số	LOP2_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 nữ	LOP2_NU	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 dân tộc	LOP2_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 nữ dân tộc	LOP2_NU_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 lớp ghép	LOP2_LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 2 khuyết tật	LOP2_KHUYET_TAT	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 tổng số	LOP3_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 nữ	LOP3_NU	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 dân tộc	LOP3_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 nữ dân tộc	LOP3_NU_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 lớp ghép	LOP3_LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 3 khuyết tật	LOP3_KHUYET_TAT	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 tổng số	LOP4_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 nữ	LOP4_NU	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 dân tộc	LOP4_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 nữ dân tộc	LOP4_NU_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 lớp ghép	LOP4_LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		
		Lớp 4 khuyết tật	LOP4_KHUYET_TAT	Số nguyên	Integer		
		Lớp 5 tổng số	LOP5_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		Lớp 5 nữ	LOP5_NU	Số nguyên	Integer		
		Lớp 5 dân tộc	LOP5_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 5 nữ dân tộc	LOP5_NU_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		Lớp 5 lớp ghép	LOP5_LOP_GHEP	Số nguyên	Integer		



		Lớp 5 khuyết tật	LOP5_KHUYET_TAT	Số nguyên	Integer		
EQMSGN.2.3	Hoạt động chuyên môn cộng đồng						
		Mã báo cáo	MA_BAO_CAO	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số lượng	SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
EQMSGN.2.4	Mô-đun tập huấn						
		Mã báo cáo	MA_BAO_CAO	Chuỗi ký tự	String	50	
		Giáo viên hoàn thành tập huấn tổng số	GV_HTTH_TONG_SO	Số nguyên	Integer	10	
		Giáo viên hoàn thành tập huấn nữ	GV_HTTH_NU	Số nguyên	Integer		
		Giáo viên hoàn thành tập huấn dân tộc	GV_HTTH_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		
		HT và Phó HT hoàn thành tập huấn tổng số	HTvaPHT_HTTH_TONG_SO	Số nguyên	Integer		
		HT và Phó HT hoàn thành tập huấn nữ	HTvaPHT_HTTH_NU	Số nguyên	Integer		
		HT và Phó HT hoàn thành tập huấn dân tộc	HTvaPHT_HTTH_DAN_TOC	Số nguyên	Integer		



2.5.3 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin EQMS cuối năm							
Cấp độ: Cấp 1							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
EQMSCN.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Báo cáo chất lượng giáo dục	CN_DGHSS	Tham chiếu EQMSGN.2.1			
		Điểm kiểm tra định kỳ	CN_DIEMS	Tham chiếu EQMSGN.2.2			
		Hoạt động chuyên môn cộng đồng	CN_CMCD1S	Tham chiếu EQMSGN.2.3			
		Mô-đun tập huấn	CN_CMCD2S	Tham chiếu EQMSGN.2.4			

### 3. Quy định kỹ thuật Cơ sở dữ liệu về giáo dục trung học cơ sở

3.1 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin trường trung học cơ sở							
Cấp độ: Cấp 1							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
TRC2.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Tên trường	TEN	Chuỗi ký tự	String	200	
		Mã nhóm cấp học	MA_NHOM_CAP_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CAP_HOC
		Mã Tỉnh/ Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
		Mã Quận/ Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
		Mã Xã/ Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
		Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	200	
		Mã loại hình trường	MA_LOAI_HINH_TRUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã loại trường	MA_LOAI_TRUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã vùng khó khăn	MA_VUNG_KHO_KHAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã đạt chuẩn đánh giá chất lượng giáo dục	MA_DAT_CHUAN_DANH_GIA_CLGD	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã khu vực	MA_KHU_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHU_VUC



		Mã dự án	MA_DU_AN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Số điểm trường	SO_DIEM_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	10	
		Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
		Fax	FAX	Chuỗi ký tự	String	20	
		Website	WEBSITE	Chuỗi ký tự	String	50	
		Vị trí bản đồ	VI_TRI_BAN_DO	Chuỗi ký tự	String	50	
		Tên hiệu trường	HIEU_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Điện thoại hiệu trường	DIEN_THOAI_HIEU_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email hiệu trường	EMAIL_HIEU_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Có chi bộ đảng	IS_CO_CHI_BO_DANG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có phải là trường đạt chuẩn quốc gia	IS_DAT_CHUAN_QG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có phải là trường quốc tế	IS_TRUONG_QUOC_TE	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có học sinh khuyết tật	IS_HOC_SINH_KHUYET_TAT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có học sinh bán trú	IS_HOC_SINH_BAN_TRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có học kỹ năng sống	IS_KY_NANG_SONG_GDXH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có học sinh nội trú	IS_HOC_SINH_NOI_TRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có thuộc vùng đặc biệt khó khăn	IS_VUNG_DAC_BIET_KHO_KHAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có đạt chất lượng tối thiểu	IS_DAT_CHAT_LUONG_TOI_THIEU	Đúng/Sai	Boolean	1	

	Có dạy 2 buổi/ngày	IS_2_BUOI_NGAY	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Hạng trường	HANG_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	10	
	Đạt kiểm định cấp độ	KIEM_DINH_CAP_DO	Số nguyên	Integer	5	
	Đủ thiết bị dạy học tối thiểu	THIET_BI_DAY_HOC_T OI_THIEU	Chuỗi ký tự	String	1	
	Ngày tháng năm thành lập	NAM_THANH_LAP	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Có sử dụng máy vi tính phục vụ quản lý và giáo dục trẻ	IS_SU_DUNG_MAY_TIN H_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Được kết nối Internet	IS_KHAI_THAC_INTER NET_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có điện lưới	IS_DIEN_LUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có nguồn nước sạch	IS_NGUON_NUOC_SAC H	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có công trình vệ sinh	IS_CONG_TRINH_VE_SI NH	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có chương trình giáo dục vệ sinh đôi tay	IS_CT_GDVS_DOI_TAY	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có chương trình giáo dục cơ bản	IS_CHUONG_TRINH_GI AO_DUC_CO_BAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có hạ tầng tiếp cận học sinh khuyết tật	IS_CO_HA_TANG_TLHT PHU_HOP_HSKT	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có bộ phận công tác tư vấn học đường	IS_CONG_TAC_TU_VA N_HOC_DUONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Mã vùng	MA_VUNG	Danh mục liệt kê	Enumeration	20	DMDC

		Danh sách điểm trường	DIEM_TRUONGS	Tham chiếu TRMN.2.1			
		Danh sách mã vùng khó khăn	TRUONG_VUNG_KHO_KHANS	Tham chiếu TRMN.2.2			

### 3.2 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin lớp học trung học cơ sở

#### Cấp độ: Cấp 1

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
LOPC2.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã lớp	MA	Chuỗi ký tự	String	20	
		Tên lớp	TEN	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã giáo viên chủ nhiệm	GIAO_VIEN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã điểm trường	DIEM_TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã danh mục ngoại ngữ 1	MA_DANH_MUC_NGO_AI_NGU_1	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC

		Mã danh mục ngoại ngữ 2	MA_DANH_MUC_NGO_AI_NGU_2	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Đạy 2 buổi / ngày	IS_DAY_2_BUOI_NGAY	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Là lớp ghép	IS_LOP_GHEP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã lớp ghép	MA_LOP_GHEP	Chuỗi ký tự	String	20	
		Có cập nhật lớp ghép	IS_CAP_NHAT_LOP_GHEP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Là lớp bán trú	IS_BAN_TRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Là lớp học 5 buổi / tuần	IS_HOC_5_BUOI_TUAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có học sinh học nghề	IS_CO_HOC_SINH_HOC_NGHE	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Số thứ tự	THU_TU	Số nguyên	Integer	10	
		Mã học bán trú	MA_HOC_BAN_TRU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã số buổi học trên tuần	MA_SO_BUOI_HOC_TREN_TUAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Phân công môn học	MON_HOCS	Tham chiếu LOPMN.2.1			
		Lớp có học sinh khuyết tật	IS_LOP_HOC_SINH_KHUYET_TAT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có đại diện cha mẹ học sinh lớp	DAI_DIEN_CHA_ME_HS_LOP	Chuỗi ký tự	String	1	
		Có đại diện cha mẹ hs trường	DAI_DIEN_CHA_ME_HS_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	1	



3.3 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin đội ngũ cán bộ trường trung học cơ sở							
Cấp độ: Cấp 1							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
GVC2.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã giáo viên	GIAO_VIEN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017 /BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016 /BTTTT
		Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_GIOI_TINH
		Mã trạng thái cán bộ	MA_TRANG_THAI_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Số CMTND /Hộ chiếu/ Thẻ căn cước	SO_CMTND	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số điện thoại di động	DI_DONG	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAN_TOC
		Mã tôn giáo	MA_TON_GIAO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TON_GIAO

		Quê quán	QUE_QUAN	Chuỗi ký tự	String	250	
		Mã Tỉnh/ Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
		Mã Quận/ Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
		Mã Xã/ Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
		Là đảng viên	IS_DANG_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Là đoàn viên	IS_DOAN_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Số sổ bảo hiểm xã hội	SO_SO_BHXH	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã nhóm cán bộ	MA_NHOM_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã loại cán bộ	MA_LOAI_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã hình thức hợp đồng	MA_HINH_THUC_HOP_DONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Ngày tuyên dụng	NGAY_TUYEN_DUNG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016 /BT/TT
		Cơ quan tuyên dụng	CO_QUAN_TUYEN_DUNG	Chuỗi ký tự	String	250	
		Nghề nghiệp khi được tuyên	NGHE_NGHIEP_KHI_D UOC_TUYEN_DUNG	Chuỗi ký tự	String	250	
		Mã ngạch/hạng	MA_NGACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã số ngạch/hạng	MA_SO_NGACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã môn dạy	MA_MON_DAY	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC



							(Áp dụng cho GV)
		Mã môn kiêm nhiệm	MA_MON_KIEM_NHIE M	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)
		Mã tiếng dân tộc	MA_TIENG_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Số tiết thực dạy trên tuần	SO_TIET_THUC_DAY_ TUAN	Số nguyên	Integer		(Áp dụng cho GV)
		Số tiết thực kiêm nhiệm trên tuần	SO_TIET_THUC_KIEM_ NHIEM_ TUAN	Số nguyên	Integer		(Áp dụng cho GV)
		Có được tập huấn kỹ năng sống	IS_TAP_HUAN_KY_NA NG_SONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có dạy lớp khuyết tật	IS_DAY_LOP_KHUYET TAT	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
		Có dạy 1 buổi / ngày	IS_DAY_1_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
		Có dạy 2 buổi/ ngày	IS_DAY_2_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
		Có chuyên trách đoàn đội	IS_CHUYEN_TRACH_D OAN_DOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có tham gia chương trình bồi dưỡng	IS_THAM_GIA_CHUON G_TRINH_BOI_DUONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Phụ cấp thu hút	PC_THU_HUT	Số thập phân	Decimal		
		Phụ cấp thâm niên	PC_THAM_NIEN	Số thập phân	Decimal		Áp dụng GV công lập



		Phụ cấp ưu đãi nghề	PC_UD_NGHE	Số thập phân	Decimal		
		Mã bậc lương	MA_BAC_LUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC Áp dụng GV công lập
		Phần trăm vượt khung	PHAN_TRAM_VUOT_KHUNG	Số thập phân	Decimal		
		Hệ số lương	HE_SO_LUONG	Số thập phân	Decimal		Áp dụng GV công lập
		Ngày hưởng lương	NGAY_HUONG_LUONG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016 /BT/TTT Áp dụng GV công lập
		Mã bồi dưỡng thường xuyên	MA_BOI_DUONG_TX	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ chuyên môn	MA_TRINH_DO_CHUYEN_MON	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ lý luận chính trị	MA_TRINH_DO_LLCT	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ quản lý giáo dục	MA_TRINH_DO_QLGD	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã ngoại ngữ	MA_NGOAI_NGU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ ngoại ngữ	MA_TRINH_DO_NGOAI_NGU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC





		Điểm ngoại ngữ	DIEM_NGOAI_NGU	Số thập phân	Decimal		
		Mã tin học	MA_TIN_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ tin học	MA_TRINH_DO_TIN_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã chuyên môn 1	MA_CHUYEN_MON_1	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ 1	MA_TRINH_DO_1	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã chuyên môn 2	MA_CHUYEN_MON_2	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ 2	MA_TRINH_DO_2	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã kết quả chuẩn nghề nghiệp	MA_KET_QUA_CHUAN_NGHE_NGHIEP	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)
		Mã đánh giá viên chức	MA_DG_VIEN_CHUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã giáo viên giỏi	MA_GIAO_VIEN_GIOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)
		Danh hiệu được phong tặng cao nhất	DANH_HIEU_DUOC_P_HONG_TANG_CAO_NHAT	Chuỗi ký tự	String	200	
		Được tuyển mới	IS_TUYEN_MOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Ngày chuyển đến	NGAY_CHUYEN_DEN	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Năm vào trường	NAM_VAO_TRUONG	Số nguyên	Integer		

		Danh sách nhiệm vụ kiêm nhiệm	NHIEM_VU_KIEM_NHIEMS	Tham chiếu GVMN.2.1			
		Quá trình đào tạo bồi dưỡng	NHAN_SU_QUA_TRINH_DAO_TAO_BOI_DUONGS	Tham chiếu GVMN.2.2			
		Danh sách ngoại ngữ	NHAN_SU_QUA_TRINH_NGOAI_NGUS	Tham chiếu GVMN.2.3			
		Qua trình khen thưởng	NHAN_SU_KHEN_THUONGS	Tham chiếu GVMN.2.4			
		Kỷ luật	NHAN_SU_KY_LUATS	Tham chiếu GVMN.2.5			
		Kết quả đánh giá theo chuẩn nghề nghiệp	KET_QUA_DANH_GIA	Tham chiếu GVMN.2.6			

### 3.4 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học sinh trung học cơ sở

Cấp độ: Cấp 1

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
HSC2.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã khối	MA_KHOI	Chuỗi ký tự	String	10	
		Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	

	Mã học sinh	HOC_SINH_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
	Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017 /BT/TTT
	Tên viết tắt	TEN_TAT	Chuỗi ký tự	String	20	
	Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016 /BT/TTT
	Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		MA_GIOI_TINH_ID
	Chiều cao	CHIEU_CAO	Số thập phân	Decimal		
	Cân nặng	CAN_NANG	Số thập phân	Decimal		
	Nhóm máu	NHOM_MAU	Chuỗi ký tự	String	10	
	Chỉ số (BMI)	CHI_SO_BMI	Số thập phân	Decimal		
	Các bệnh về mắt	BENH_VE_MAT	Chuỗi ký tự	String	20	
	Các bệnh bẩm sinh	BENH_BAM_SINH	Chuỗi ký tự	String	150	
	Các bệnh về cột sống	BENH_COT_SONG	Chuỗi ký tự	String	150	
	Bệnh còi xương	BENH_COI_XUONG	Chuỗi ký tự	String	150	
	Biết bơi	BIET_BOI	Chuỗi ký tự	String	4	
	Mã trạng thái hiện tại	MA_TRANG_THAI_HIEN_TAI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã lý do thôi học	MA_LY_DO_THOI_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Điện thoại liên hệ	DIEN_THOAI_LIEN_HIE	Chuỗi ký tự	String	20	
	Mã dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAN_TOC
	Mã Tỉnh/ Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH

	Mã Quận/ Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
	Mã Xã/ Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
	Thứ tự	THU_TU	Số nguyên	Integer	10	
	Nơi sinh	NOI_SINH	Chuỗi ký tự	String	250	
	Mã khu vực	MA_KHU_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHU_VUC
	Mã quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NUOC
	Mã loại khuyết tật	MA_LOAI_KHUYET_TAT	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã lớp hướng nghiệp dạy nghề	MA_LOP_HUONG_NG HIEP_DAY_ NGHE	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã công dân	MA_CONG_DAN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
	Nơi cấp	NOI_CAP	Chuỗi ký tự	String	150	
	Ngày cấp	NGAY_CAP	Ngày tháng	String	10	
	Là đội viên	IS_DOI_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là đoàn viên	IS_DOAN_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Học sinh học tiếng dân tộc	IS_HOC_SINH_TIENG_DAN_TOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Học 2 buổi	IS_HOC_2_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Học song ngữ	IS_HOC_SONG_NGU	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Kỹ năng sống	IS_KY_NANG_SONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Học sinh bán trú dân nuôi	IS_HOC_SINH_BAN_TRU_DAN_NUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Học sinh nội trú dân nuôi	IS_HOC_SINH_NOI_TRU_DAN_NUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	



		Học sinh lớp bán trú	IS_HOC_SINH_LOP_B TRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Khuyết tật không đánh giá	IS_KHUYET_TAT_KH ONG_DANH_GIA	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Học sinh phổ thông dân tộc bán trú	IS_HOC_SINH_PT_DT _BAN_TRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Tên cha	TEN_CHA	Chuỗi ký tự	String	50	
		Nghề nghiệp cha	NGHE_NGHIEP_CHA	Chuỗi ký tự	String	100	
		Năm sinh cha	NAM_SINH_CHA	Số nguyên	Integer		
		Tên mẹ	TEN_ME	Chuỗi ký tự	String	50	
		Nghề nghiệp mẹ	NGHE_NGHIEP_ME	Chuỗi ký tự	String	100	
		Năm sinh mẹ	NAM_SINH_ME	Số nguyên	Integer		
		Tên người đỡ đầu	TEN_NGHOI_DD	Chuỗi ký tự	String	50	
		Nghề nghiệp người đỡ đầu	NGHE_NGHIEP_NGU OI_DD	Chuỗi ký tự	String	100	
		Năm sinh người đỡ đầu	NAM_SINH_NGHOI_D O_DAU	Số nguyên	Integer		
		Diện chính sách	MA_DIEN_CHINH_SA CH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Lưu ban năm trước	IS_LUU_BAN_NAM_T RUOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Cha dân tộc	IS_CHA_DT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mẹ dân tộc	IS_ME_DT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hộ nghèo	IS_HO_NGHEO	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Vùng khó khăn	IS_VUNG_KK	Đúng/Sai	Boolean	1	

		Miễn học phí	IS_MIEN_HOC_PHI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Giảm học phí	IS_GIAM_HOC_PHI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hỗ trợ chi phí học tập	IS_HO_TRO_CHI_PHI_HOC_TAP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hỗ trợ nhà ở	IS_HO_TRO_NHA_O	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Cấp tiền hàng tháng	IS_CAP_TIEN_HANG_THANG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Cấp gạo	IS_CAP_GAO	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Học chương trình GD của bộ	IS_HOC_CTGD_CUA_BO	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã học bán trú	MA_HOC_BAN_TRU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã số buổi học trên tuần	MA_SO_BUOI_HOC_TREN_TUAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Có cập nhật khen thưởng	CAP_NHAT_KHEN_THUONG	Chuỗi ký tự	String	1	
		Nội dung khen thưởng	LIST_KHEN_THUONG	Tham chiếu KHENTHUONG.2.1			
		Nội dung bạo lực học đường	LIST_BAO_LUC_HOC_DUONG	Tham chiếu BAOLUCHD.2.2			
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
KHENTHUONG.2.1	Nội dung khen thưởng						
		Mã khen thưởng	MA_KHEN_THUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Nội dung	NOI_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	
		Ghi chú	GHI_CHU	Chuỗi ký tự	String	255	



BAOLUCHĐ. 2.2	Nội dung bào lực học đường						
		Mã bào lực học đường	MA	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Đôi trọng	DOI_TUONG	Chuỗi ký tự	String	25	
		Hình thức bào lực	HINH_THUC_BAO_LU C	Chuỗi ký tự	String	25	
		Địa điểm	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	25	
		Thời lượng	THOI_LUONG	Chuỗi ký tự	String	25	
		Kết quả xử lý	KET_QUA_XU_LY	Chuỗi ký tự	String	255	
		Ghi chú	GHI_CHU	Chuỗi ký tự	String	255	
KQHTC.2.1.2	Kết quả học tập						
<b>Cấp độ: cấp 1</b>							
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	
		Mã học sinh	HOC_SINH_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017 /BT/TT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016 /BT/TT
		Học kỳ	HOC_KY	Chuỗi ký tự	String	1	
		Điểm tổng kết	DIEM_TONG_KET	Chuỗi ký tự	String	4	

		Mã học lực	MA_HOC_LUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã hạnh kiểm	MA_HANH_KIEM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã danh hiệu	MA_DANH_HIEU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Số ngày nghỉ	SO_NGAY_NGHI	Chuỗi ký tự	String	10	
		Nhận xét	NHAN_XET	Chuỗi ký tự	String	255	
		Khen thưởng	KHEN_THUONG	Chuỗi ký tự	String	255	
		Kỷ luật	KY_LUAT	Chuỗi ký tự	String	255	
		Được lên lớp	IS_LEN_LOP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Rèn luyện lại	IS_REN_LUYEN_LAI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Dự xét tốt nghiệp	IS_DU_XET_TOT_NG HIEP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Loại tốt nghiệp	IS_LOAI_TOT_NGHI E P	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Danh sách điểm môn	DIEM_MONS	Tham chiếu KQHTC.2.2.1			
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
KQHTC.2.2.1	Điểm môn						
		Mã môn học	MA_MON_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Điểm	DIEM	Số thập phân	Decimal		
DIEMTHI LAIC.2.1.3	Thông tin chung						
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
		Mã sở	SO_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	



		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	
		Mã học sinh	HOC_SINH_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017 /BT/TT
		Danh sách điểm môn	DIEM_MONS	Tham chiếu KQHTC2.2.1			
		Điểm tổng kết	DIEM_TONG_KET	Số thập phân	Decimal	4	
		Mã học lực	MA_HOC_LUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã hạnh kiểm	MA_HANH_KIEM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Được lên lớp	IS_LEN_LOP	Đúng/Sai	Boolean	1	



## 4. Quy định kỹ thuật Cơ sở dữ liệu về giáo dục trung học phổ thông

4.1 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin trường trung học phổ thông							
Cấp độ: Cấp 1							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
TRC3.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Tên trường	TEN	Chuỗi ký tự	String	200	
		Mã nhóm cấp học	MA_NHOM_CAP_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CAP_HOC
		Mã Tỉnh/ Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
		Mã Quận/ Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
		Mã Xã/ Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
		Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	200	
		Mã loại hình trường	MA_LOAI_HINH_TRUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration	20	DMDC



		Mã loại trường	MA_LOAI_TRUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã vùng khó khăn	MA_VUNG_KHO_KHAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã đạt chuẩn đánh giá chất lượng giáo dục	MA_DAT_CHUAN_DANH_GIA_CLGD	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã khu vực	MA_KHU_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHU_VUC
		Mã dự án	MA_DU_AN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Số điểm trường	SO_DIEM_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	10	
		Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
		Fax	FAX	Chuỗi ký tự	String	20	
		Website	WEBSITE	Chuỗi ký tự	String	50	
		Vị trí bản đồ	VI_TRI_BAN_DO	Chuỗi ký tự	String	50	
		Tên hiệu trưởng	HIEU_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Điện thoại hiệu trưởng	DIEN_THOAI_HIEU_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email hiệu trưởng	EMAIL_HIEU_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	50	

		Có chi bộ đảng	IS_CO_CHI_BO_DAN G	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có phải là trường đạt chuẩn quốc gia	IS_DAT_CHUAN_QG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có phải là trường quốc tế	IS_TRUONG_QUOC_T E	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có học sinh khuyết tật	IS_HOC_SINH_KHUY ET_TAT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có học sinh bán trú	IS_HOC_SINH_BAN_ TRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có học kỹ năng sống	IS_KY_NANG_SONG_ GDXH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có học sinh nội trú	IS_HOC_SINH_NOI_T RU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có thuộc vùng khó khăn	IS_VUNG_DAC_BIET_ KHO_KHAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có đạt chất lượng tối thiểu	IS_DAT_CHAT_LUON G_TOI_THIEU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có dạy 2 buổi/ngày	IS_2_BUOI_NGAY	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hạng trường	HANG_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	10	
		Đạt kiểm định cấp độ	KIEM_DINH_CAP_DO	Số nguyên	Integer	5	
		Đủ thiết bị dạy học tối thiểu	THIET_BI_DAY_HOC_ TOI_THIEU	Chuỗi ký tự	String	1	
		Diện tích	DIEN_TICH	Chuỗi ký tự	String	10	



		Ngày tháng năm thành lập	NAM_THANH_LAP	Ngày tháng	Date	10	
		Có dạy nghề phổ thông	IS_DAY_NGHE_PHO_THONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có lớp không chuyên	IS_CO_LOP_KHONG_CHUYEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có kỹ năng sống	IS_KY_NANG_SONG_GDXH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có sử dụng máy vi tính phục vụ quản lý và dạy học giáo dục trẻ	IS_SU_DUNG_MAY_TINH_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Được kết nối Internet	IS_KHAI_THAC_INTERNET_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có điện lưới	IS_DIEN_LUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có nguồn nước sạch	IS_NGUON_NUOC_SACH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có công trình vệ sinh	IS_CONG_TRINH_VE_SINH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có chương trình giáo dục vệ sinh đôi tay	IS_CT_GDVS_DOI_TAY	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có chương trình giáo dục cơ bản	IS_CHUONG_TRINH_GIAO_DUC_CO_BAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có hạ tầng tiếp cận học sinh khuyết tật	IS_CO_HA_TANG_TL_HT_PHU_HOP_HSKT	Đúng/Sai	Boolean	1	

		Có bộ phận công tác tư vấn học đường	IS_CONG_TAC_TU_V AN_HOC_DUONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã vùng	MA_VUNG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Danh sách điểm trường	DIEM_TRUONGS	Tham chiếu TRMN.2.1			
		Danh sách mã vùng khó khăn	TRUONG_VUNG_KH O_KHANS	Tham chiếu TRMN.2.2			

#### 4.2 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin lớp học trung học phổ thông

Cấp độ: Cấp 1

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
LOPC3.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã lớp	MA	Chuỗi ký tự	String	20	
		Tên lớp	TEN	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã giáo viên chủ nhiệm	GIAO_VIEN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã phân ban	MA_PHAN_BAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã hệ chuyên	MA_HE_CHUYEN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã điểm trường	DIEM_TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	

		Mã danh mục ngoại ngữ 1	MA_DANH_MUC_NGO_AI_NGU_1	Danh mục liệt kê	Enumeration	20	DMDC
		Mã danh mục ngoại ngữ 2	MA_DANH_MUC_NGO_AI_NGU_2	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Đạy 2 buổi / ngày	IS_DAY_2_BUOI_NGAY	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Là lớp chuyên	IS_LOP_CHUYEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Là lớp ghép	IS_LOP_GHEP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã lớp ghép	MA_LOP_GHEP	Chuỗi ký tự	String	20	
		Có cập nhật lớp ghép	IS_CAP_NHAT_LOP_GHEP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Là lớp học 5 buổi / tuần	IS_HOC_5_BUOI_TUAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có học sinh học nghề	IS_CO_HOC_SINH_HOC_NGHE	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Số thứ tự	THU_TU	Số nguyên	Integer	10	
		Mã số buổi học trên tuần	MA_SO_BUOI_HOC_TREN_TUAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Phân công môn học	MON_HOCS	Tham chiếu	LOPMN.2.1		
		Lớp có học sinh khuyết tật	IS_LOP_HOC_SINH_KHUYET_TAT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có đại diện cha mẹ học sinh lớp	DAI_DIEN_CHA_ME_HS_LOP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có đại diện cha mẹ học sinh trường	DAI_DIEN_CHA_ME_HS_TRUONG	Đúng/Sai	Boolean	1	

4.3 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin đội ngũ cán bộ trường trung học phổ thông							
Cấp độ: Cấp 1							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
GVC3.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã giáo viên	GIAO_VIEN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017 /BT/TTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	
		Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		MA_GIOI_TINH_ID
		Mã trạng thái cán bộ	MA_TRANG_THAI_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Số CMTND /Hộ chiếu/ Thẻ căn cước	SO_CMTND	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số di động	DI_DONG	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAN_TOC
		Mã tôn giáo	MA_TON_GIAO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TON_GIAO
		Quê quán	QUE_QUAN	Chuỗi ký tự	String	250	





		Mã Tỉnh/ Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
		Mã Quận/ Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
		Mã Xã/ Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
		Là đảng viên	IS_DANG_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Là đoàn viên	IS_DOAN_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Số sổ bảo hiểm xã hội	SO_SO_BHXH	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã nhóm cán bộ	MA_NHOM_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã loại cán bộ	MA_LOAI_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã hình thức hợp đồng	MA_HINH_THUC_HOP_DONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Ngày tuyển dụng	NGAY_TUYEN_DUNG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Cơ quan tuyển dụng	CO QUAN_TUYEN_DUNG	Chuỗi ký tự	String	250	
		Nghề nghiệp khi được tuyển	NGHE_NGHIEP_KHI_D UOC_TUYEN_DUNG	Chuỗi ký tự	String	250	
		Mã ngạch/hạng	MA_NGACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã số ngạch/hạng	MA_SO_NGACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã môn dạy	MA_MON_DAY	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)
		Mã môn kiêm nhiệm	MA_MON_KIEM_NHIE M	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)

		Mã tiếng dân tộc	MA_TIENG_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Số tiết thực dạy trên tuần	SO_TIET_THUC_DAY_TUAN	Số nguyên	Integer		(Áp dụng cho GV)
		Số tiết thực kiểm nhiệm trên tuần	SO_TIET_THUC_KIEM_NHIEM_TUAN	Số nguyên	Integer		(Áp dụng cho GV)
		Có được tập huấn kỹ năng sống	IS_TAP_HUAN_KY_NANG_SONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có dạy lớp khuyết tật	IS_DAY_LOP_KHUYE_T_TAT	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
		Có dạy 1 buổi / ngày	IS_DAY_1_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có dạy 2 buổi/ ngày	IS_DAY_2_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
		Có chuyên trách đoàn đội	IS_CHUYEN_TRACH_DOAN_DOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có tham gia chương trình bồi dưỡng	IS_THAM_GIA_CHUONG_TRINH_BOI_DUONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Phụ cấp thu hút	PC_THU_HUT	Số thập phân	Decimal		
		Phụ cấp thâm niên	PC_THAM_NIEN	Số thập phân	Decimal		(Áp dụng cho GV công lập)
		Phụ cấp ưu đãi nghề	PC_UD_NGHE	Số thập phân	Decimal		
		Mã bậc lương	MA_BAC_LUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV công lập)



		Phần trăm vượt khung	PHAN_TRAM_VUOT_KHUNG	Số thập phân	Decimal		(Áp dụng cho GV công lập)
		Hệ số lương	HE_SO_LUONG	Số thập phân	Decimal		(Áp dụng cho GV công lập)
		Ngày hưởng lương	NGAY_HUONG_LUONG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Mã bồi dưỡng thường xuyên	MA_BOI_DUONG_TX	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ chuyên môn	MA_TRINH_DO_CHUYEN_MON	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ lý luận chính trị	MA_TRINH_DO_LLCT	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ quản lý giáo dục	MA_TRINH_DO_QLGD	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã ngoại ngữ	MA_NGOAI_NGU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ ngoại ngữ	MA_TRINH_DO_NGOAI_NGU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Điểm ngoại ngữ	DIEM_NGOAI_NGU	Số thập phân	Decimal		
		Mã tin học	MA_TIN_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ tin học	MA_TRINH_DO_TIN_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã chuyên môn 1	MA_CHUYEN_MON_1	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ 1	MA_TRINH_DO_1	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC

	Mã chuyên môn 2	MA_CHUYEN_MON_2	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã trình độ 2	MA_TRINH_DO_2	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã kết quả chuẩn nghề nghiệp	MA_KET_QUA_CHUAN_N_NGHE_NGHIEP	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)
	Mã đánh giá viên chức	MA_DG_VIEN_CHUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã giáo viên giỏi	MA_GIAO_VIEN_GIOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)
	Danh hiệu được phong tặng cao nhất	DANH_HIEU_DUOC_P_HONG_TANG_CAO_N_HAT	Chuỗi ký tự	String	200	
	Được tuyển mới	IS_TUYEN_MOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Ngày chuyển đến	NGAY_CHUYEN_DEN	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Năm vào trường	NAM_VAO_TRUONG	Số nguyên	Integer		
	Danh sách nhiệm vụ kiêm nhiệm	NHIEM_VU_KIEM_NH_IEMS	Tham chiếu GVMN.2.1			
	Quá trình đào tạo bồi dưỡng	NHAN_SU_QUA_TRINH_DAO_TAO_BOI_DU_ONGS	Tham chiếu GVMN.2.2			
	Danh sách ngoại ngữ	NHAN_SU_QUA_TRINH_NGOAI_NGUS	Tham chiếu GVMN.2.3			
	Qua trình khen thưởng	NHAN_SU_KHEN_THU_ONGS	Tham chiếu GVMN.2.4			



		Kỷ luật	NHAN_SU_KY_LUATS	Tham chiếu GVMN.2.5			
		Kết quả đánh giá theo chuẩn nghề nghiệp	KET_QUA_DANH_GIA	Tham chiếu GVMN.2.6			

#### 4.4 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học sinh trung học phổ thông

Cấp độ: Cấp 1

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
HSC3.1.1	Thông tin chung						
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	
		Mã học sinh	HOC_SINH_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Tên viết tắt	TEN_TAT	Chuỗi ký tự	String	20	
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		MA_GIOI_TINH_ID
		Chiều cao	CHIEU_CAO	Số thập phân	Decimal		
		Cân nặng	CAN_NANG	Số thập phân	Decimal		
		Nhóm máu	NHOM_MAU	Chuỗi ký tự	String	10	
		Chỉ số (BMI)	CHI_SO_BMI	Số thập phân	Decimal		

		Các bệnh về mắt	BENH_VE_MAT	Chuỗi ký tự	String	20	
		Các bệnh bẩm sinh	BENH_BAM_SINH	Chuỗi ký tự	String	150	
		Các bệnh về cột sống	BENH_COT_SONG	Chuỗi ký tự	String	150	
		Bệnh còi xương	BENH_COI_XUONG	Chuỗi ký tự	String	150	
		Biết bơi	BIET_BOI	Chuỗi ký tự	String	4	
		Mã trạng thái hiện tại	MA_TRANG_THAI_HIEN_TAI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã lý do thôi học	MA_LY_DO_THOI_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Điện thoại liên hệ	DIEN_THOAI_LIEN_HIE	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAN_TOC
		Tên dân tộc theo giấy khai sinh	DAN_TOC_THEO_GIAY_KHAI_SINH	Chuỗi ký tự	String	50	
		Mã tỉnh	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
		Mã huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
		Mã xã	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
		Thứ tự	THU_TU	Số nguyên	Integer	10	
		Nơi sinh	NOI_SINH	Chuỗi ký tự	String	250	
		Mã khu vực	MA_KHU_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHU_VUC
		Mã quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NUOC
		Mã loại khuyết tật	MA_LOAI_KHUYET_TAT	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC



		Mã lớp hướng nghiệp dạy nghề	MA_LOP_HUONG_NG_HIEP_DAY_NGHE	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã công dân	MA_CONG_DAN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Nơi cấp	NOI_CAP	Chuỗi ký tự	String	150	
		Ngày cấp	NGAY_CAP	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Là đội viên	IS_DOI_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Là đoàn viên	IS_DOAN_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Học sinh học tiếng dân tộc	IS_HOC_SINH_TIENG_DAN_TOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Học 2 buổi	IS_HOC_2_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Học song ngữ	IS_HOC_SONG_NGU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Kỹ năng sống	IS_KY_NANG_SONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Học sinh bán trú dân nuôi	IS_HOC_SINH_BAN_TRU_DAN_NUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Khuyết tật không đánh giá	IS_KHUYET_TAT_KHONG_DANH_GIA	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Tên cha	TEN_CHA	Chuỗi ký tự	String	50	
		Nghề nghiệp cha	NGHE_NGHIEP_CHA	Chuỗi ký tự	String	100	
		Năm sinh cha	NAM_SINH_CHA	Số nguyên	Integer		
		Tên mẹ	TEN_ME	Chuỗi ký tự	String	50	
		Nghề nghiệp mẹ	NGHE_NGHIEP_ME	Chuỗi ký tự	String	100	
		Năm sinh mẹ	NAM_SINH_ME	Số nguyên	Integer		
		Tên người đỡ đầu	TEN_NGUOI_DD	Chuỗi ký tự	String	50	

		Nghề nghiệp người đỡ đầu	NGHE_NGHIEP_NGUOI_I_DD	Chuỗi ký tự	String	100	
		Năm sinh người đỡ đầu	NAM_SINH_NGUOI_D_O_DAU	Số nguyên	Integer		
		Mã diện chính sách	MA_DIEN_CHINH_SACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Lưu ban năm trước	IS_LUU_BAN_NAM_TRUOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Cha dân tộc	IS_CHA_DT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mẹ dân tộc	IS_ME_DT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hộ nghèo	IS_HO_NGHEO	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Vùng khó khăn	IS_VUNG_KK	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Miễn học phí	IS_MIEN_HOC_PHI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Giảm học phí	IS_GIAM_HOC_PHI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hỗ trợ chi phí học tập	IS_HO_TRO_CHI_PHI_HOC_TAP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hỗ trợ nhà ở	IS_HO_TRO_NHA_O	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Cấp tiền hàng tháng	IS_CAP_TIEN_HANG_THANG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Cấp gạo	IS_CAP_GAO	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Học chương trình GD của bộ	IS_HOC_CTGD_CUA_BO	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã số buổi học trên tuần	MA_SO_BUOI_HOC_TREN_TUAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Có cập nhật khen thưởng	CAP_NHAT_KHEN_THUONG	Chuỗi ký tự	String	1	





		Nội dung khen thưởng	LIST_KHEN_THUONG	Tham chiếu KHENTHUONG .2.1			
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
KHEN THUONG.2.1	Nội dung khen thưởng						
		Mã khen thưởng	MA_KHEN_THUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Nội dung	NOI_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	
		Ghi chú	GHI_CHU	Chuỗi ký tự	String	255	
KQHT C.3.1.2	Kết quả học tập						
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	
		Mã học sinh	HOC_SINH_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Học kỳ	HOC_KY	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Điểm tổng kết	DIEM_TONG_KET	Số thập phân	Decimal		
		Mã học lực	MA_HOC_LUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã hạnh kiểm	MA_HANH_KIEM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã danh hiệu	MA_DANH_HIEU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Số ngày nghỉ	SO_NGAY_NGHI	Số nguyên	Integer		
		Nhận xét	NHAN_XET	Chuỗi ký tự	String	255	

		Khen thưởng	KHEN_THUONG	Chuỗi ký tự	String	255	
		Kỷ luật	KY_LUAT	Chuỗi ký tự	String	255	
		Được lên lớp	IS_LEN_LOP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Rèn luyện lại	IS_REN_LUYEN_LAI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Dự thi/xét tốt nghiệp	IS_DU_XET_TOT_NGHI EP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Loại tốt nghiệp	IS_LOAI_TOT_NGHI EP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Danh sách điểm môn	DIEM_MONS	Tham chiếu KQHTC.3.2.1			
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
KQHT C.3.2.1	Điểm môn						
		Mã môn học	MA_MON_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Điểm	DIEM	Số thập phân	Decimal		
DIEMTHI LAI.1.3	Thông tin chung						
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
		Mã sở	SO_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Danh sách điểm môn	DIEM_MONS	Tham chiếu KQHTC.3.2.1			
		Điểm tổng kết	DIEM_TONG_KET	Số thập phân	Decimal		
		Mã học lực	MA_HOC_LUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Mã hạnh kiểm	MA_HANH_KIEM	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Được lên lớp	IS_LEN_LOP	Đúng/Sai	Boolean	1	



<b>TSTU DO.1.4</b>	Thông tin chung						
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
		Mã số	SO_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	
		Mã học sinh	HOC_SINH_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_GIOI_TINH
		Mã dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DANTOC
		Nơi sinh	NOI_SINH	Chuỗi ký tự	String	255	
		Hướng khuyến khích	HUONG_KK	Chuỗi ký tự	String	50	
		Điểm văn	DIEM_VAN	Số thập phân	Decimal		
		Điểm toán	DIEM_TOAN	Số thập phân	Decimal		
		Điểm ngoại ngữ	DIEM_NGOAI_NGU	Số thập phân	Decimal		
		Điểm thi môn tổ hợp	DIEM_THI_MON_TO_HOP	Số thập phân	Decimal		
		Ghi chú	GHI_CHU	Chuỗi ký tự	String	255	
<b>XETTOT NGHIEP.1.5</b>	Thông tin chung						
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
		Mã số	SO_ID	Chuỗi ký tự	String	20	

	Mã trường	TRUONG_ID	Chuỗi ký tự	String	15	
	Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	
	Mã học sinh	HOC_SINH_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
	Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
	Là thí sinh tự do	IS_THI_SINH_TU_DO	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Mã loại tốt nghiệp	MA_LOAI_TOT_NGHI EP	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Tốt nghiệp	IS_TOT_NGHI EP	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Miễn thi	IS_MIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Đặc cách	IS_DAC_CACH	Đúng/Sai	Boolean	1	



### 5. Quy định kỹ thuật Cơ sở dữ liệu về giáo dục thường xuyên

5.1 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin cơ sở giáo dục thường xuyên, giáo dục nghề nghiệp-giáo dục thường xuyên và các trung tâm khác							
5.1.1 Thông tin cơ sở giáo dục thường xuyên, giáo dục nghề nghiệp-giáo dục thường xuyên							
Cấp độ: Cấp 1							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
TTGD TX.1.1	Thông tin chung						
		Mã trung tâm	TRUNG_TAM_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Tên trung tâm	TEN	Chuỗi ký tự	String	200	
		Mã nhóm cấp học	MA_NHOM_CAP_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CAP_HOC
		Mã Tỉnh/ Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
		Mã Quận/ Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
		Mã Xã/ Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
		Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	200	
		Mã loại hình trung tâm	MA_LOAI_HINH_TRUNG_TAM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã loại trung tâm	MA_LOAI_TRUNG_TAM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã vùng khó khăn	MA_VUNG_KHO_KHAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC

		Mã đạt chuẩn đánh giá chất lượng giáo dục	MA_DAT_CHUAN_DANH_GIA_CLGD	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã khu vực	MA_KHU_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHU_VUC
		Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
		Fax	FAX	Chuỗi ký tự	String	20	
		Website	WEBSITE	Chuỗi ký tự	String	50	
		Tên Giám đốc trung tâm	GIAM_DOC	Chuỗi ký tự	String	50	
		Điện thoại giám đốc	DIEN_THOAI_GIAM_DOC	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email giám đốc	EMAIL_GIAM_DOC	Chuỗi ký tự	String	50	
		Diện tích	DIEN_TICH	Chuỗi ký tự	String	10	
		Vị trí bản đồ	VI_TRI_BAN_DO	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày tháng năm thành lập	NAM_THANH_LAP	Ngày tháng	Date	10	
		Có sử dụng máy vi tính phục vụ quản lý và dạy học	IS_SU_DUNG_MAY_TINH_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Được kết nối Internet	IS_KHAI_THAC_INET_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có điện lưới	IS_DIEN_LUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có nguồn nước sạch	IS_NGUON_NUOC_SACH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có công trình vệ sinh	IS_CONG_TRINH_VE_SINH	Đúng/Sai	Boolean	1	

		Có hạ tầng tiếp cận học sinh khuyết tật	IS_CO_HA_TANG_TL HT_PHU_HOP_HSKT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có bộ phận công tác tư vấn học đường	IS_CONG_TAC_TU_V AN_HOC_DUONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có giáo dục về giới tính, xâm hại, bạo lực	IS_GIOI_TINH_XAM HAI_BAO_LUC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có chi bộ đảng	IS_CO_CHI_BO_DAN G	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có dạy kỹ năng sống giáo dục xã hội	IS_KY_NANG_SONG _GDXH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hạng trung tâm	HANG_TRUNG_TAM	Chuỗi ký tự	String	10	
		Đạt kiểm định cấp độ	KIEM_DINH_CAP_D O	Số nguyên	Integer	5	
		Đủ thiết bị dạy học tối thiểu	THIET_BI_DAY_HOC _TOI_THIEU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có là trung tâm giáo dục thường xuyên	IS_TT_GDTX_HUYE N	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có là trung tâm giáo dục nghề nghiệp – giáo dục thường xuyên	IS_TT_GDTX_HUON G_NGHIEP_NGHE	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có dạy kỹ năng ngoại ngữ	DAY_KY_NANG_NG OAI_NGU	Đúng/Sai	Boolean	1	

		Có dạy kỹ năng ứng dụng CNTT	DAY_UNG_DUNG_CNTT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có vốn đầu tư nước ngoài	IS_TT_NN_CO_VON_NUOC_NGOAI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã vùng	MA_VUNG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Danh sách điểm trường	DIEM_TRUONGS	Tham chiếu TRMN.2.1			
		Danh sách mã vùng khó khăn	TRUONG_VUNG_KHO_KHANS	Tham chiếu TRMN.2.2			

### 5.1.2 Thông tin trung tâm khác

#### Cấp độ: Cấp 1

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
TTK.1.1	Thông tin chung						
		Mã trung tâm	TRUNG_TAM_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Tên trung tâm	TEN	Chuỗi ký tự	String	200	
		Mã nhóm cấp học	MA_NHOM_CAP_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CAP_HOC
		Mã Tỉnh/Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
		Mã Quận/Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
		Mã Xã/Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA



		Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	200	
		Mã loại hình trung tâm	MA_LOAI_HINH_TRUNG_TAM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã loại trung tâm	MA_LOAI_TRUNG_TAM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã đạt chuẩn đánh giá chất lượng giáo dục	MA_DAT_CHUAN_DANH_GIA_CLGD	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã khu vực	MA_KHU_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHU_VUC
		Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
		Fax	FAX	Chuỗi ký tự	String	20	
		Website	WEBSITE	Chuỗi ký tự	String	50	
		Tên Giám đốc trung tâm	GIAM_DOC	Chuỗi ký tự	String	50	
		Điện thoại giám đốc	DIEN_THOAI_GIAM_DOC	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email giám đốc	EMAIL_GIAM_DOC	Chuỗi ký tự	String	50	
		Diện tích	DIEN_TICH	Chuỗi ký tự	String	10	
		Vị trí bản đồ	VI_TRI_BAN_DO	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày tháng năm thành lập	NAM_THANH_LAP	Ngày tháng	Date	10	
		Ngày tháng năm gia hạn hoạt động	NAM_HOAT_DONG	Ngày tháng	Date	10	
		Có sử dụng máy vi tính phục vụ quản lý và dạy học	IS_SU_DUNG_MAY_TINH_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	

		Được kết nối Internet	IS_KHAI_THAC_INTERNET_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có điện lưới	IS_DIEN_LUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có nguồn nước sạch	IS_NGUON_NUOC_SACH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có công trình vệ sinh	IS_CONG_TRINH_VE_SINH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có hạ tầng tiếp cận học sinh khuyết tật	IS_CO_HA_TANG_TL_HT_PHU_HOP_HSKT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có bộ phận công tác tư vấn	IS_CONG_TAC_TU_VAN_HOC_DUONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Số lượt học viên trong năm	IS_HOC_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có là trụ sở chính	IS_TRU_SO_CHINH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có là địa điểm hoạt động	IS_DIA_DIEM_HOAT_DONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có vốn đầu tư nước ngoài	IS_TT_NN_CO_VON_NUOC_NGOAI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã vùng	MA_VUNG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Danh sách địa điểm hoạt động	DIA_DIEM_HOAT_DONG	Tham chiếu TRMN.2.1			

### 5.1.3 Thông tin trung tâm học tập cộng đồng



Cấp độ: Cấp 1							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
TTHTCĐ.1.1	Thông tin chung						
		Mã trung tâm	TRUNG_TAM_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Tên trung tâm	TEN	Chuỗi ký tự	String	200	
		Mã nhóm cấp học	MA_NHOM_CAP_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CAP_HOC
		Mã Tỉnh/Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
		Mã Quận/Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
		Mã Xã/ Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
		Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	200	
		Mã loại hình trung tâm	MA_LOAI_HINH_TRUNG_TAM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã loại trung tâm	MA_LOAI_TRUNG_TAM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã vùng khó khăn	MA_VUNG_KHO_KHAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC

		Mã đạt chuẩn đánh giá chất lượng giáo dục	MA_DAT_CHUAN_DANH_GIA_CLGD	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã khu vực	MA_KHU_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHU_VUC
		Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
		Fax	FAX	Chuỗi ký tự	String	20	
		Website	WEBSITE	Chuỗi ký tự	String	50	
		Tên Giám đốc trung tâm	GIAM_DOC	Chuỗi ký tự	String	50	
		Điện thoại giám đốc	DIEN_THOAI_GIAM_DOC	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email giám đốc	EMAIL_GIAM_DOC	Chuỗi ký tự	String	50	
		Diện tích	DIEN_TICH	Chuỗi ký tự	String	10	
		Vị trí bản đồ	VI_TRI_BAN_DO	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày tháng năm thành lập	NAM_THANH_LAP	Ngày tháng	Date	10	
		Có sử dụng máy vi tính phục vụ quản lý và dạy học	IS_SU_DUNG_MAY_TINH_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	



		Được kết nối Internet	IS_KHAI_THAC_INTERNET_DAY_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có điện lưới	IS_DIEN_LUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có nguồn nước sạch	IS_NGUON_NUOC_SACH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có công trình vệ sinh	IS_CONG_TRINH_VE_SINH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có giáo viên biệt phái	IS_GIAO_VIEN_BIET_PHA_I	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có cộng tác viên	IS_CONG_TAC_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có dạy xóa mù chữ	IS_XOA_MU_CHU	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có dạy kỹ năng sống giáo dục xã hội	IS_KY_NANG_SONG_GDXH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Số người học tại trung tâm/năm	IS_NGUOI_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	

**5.2 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin lớp học giáo dục thường xuyên, giáo dục nghề nghiệp-giáo dục thường xuyên**

**Cấp độ: Cấp 1**

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
LOPGDXTX.1.1	Thông tin chung						
		Mã trung tâm	TRUNG_TAM_ID	Chuỗi ký tự	String	20	

P

	Mã lớp	MA	Chuỗi ký tự	String	20	
	Tên lớp	TEN	Chuỗi ký tự	String	20	
	Mã giáo viên chủ nhiệm	GIAO_VIEN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
	Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã kiểu lớp	MA_KIEU_LOP	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã hình thức đào tạo học tập	MA_HINH_THUC_DAO_TAO_HOC_TAP	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã lớp đào tạo bồi dưỡng	MA_LOP_DAO_TAO_BOI_DUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã lớp hướng nghiệp dạy nghề	MA_LOP_HUONG_NGHIEP_DAY_NGHE	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Số thứ tự	THU_TU	Số nguyên	Integer		
	Phân công môn học	MON_HOCS	Tham chiếu LOPMN.2.1			
	Có đại diện cha mẹ học viên lớp	DAI_DIEN_CHA_ME_HV_LOP	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Có đại diện cha mẹ học viên trường	DAI_DIEN_CHA_ME_HV_TRUONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Lớp có học viên khuyết tật	IS_LOP_HOC_VIEN_KHUYET_TAT	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Mã số buổi học trên tuần	MA_SO_BUOI_HOC_TREN_TUAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC



**5.3 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin độ ngũ cán bộ cơ sở giáo dục thường xuyên, giáo dục nghề nghiệp-giáo dục thường xuyên và trung tâm khác**

**Cấp độ: Cấp 1**

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
GVGD TX.1.1	Thông tin chung						
		Mã trung tâm	TRUNG_TAM_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã giáo viên	GIAO_VIEN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_GIOI_TINH
		Mã trạng thái cán bộ	MA_TRANG_THAI_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước	SO_CMTND	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số di động	DI_DONG	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAN_TOC
		Mã tôn giáo	MA_TON_GIAO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TON_GIAO
		Quê quán	QUE_QUAN	Chuỗi ký tự	String	250	

	Mã Tỉnh/ Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
	Mã Quận/ Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
	Mã Xã/ Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
	Là đảng viên	IS_DANG_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là đoàn viên	IS_DOAN_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Số sổ bảo hiểm xã hội	SO_SO_BHXH	Chuỗi ký tự	String	20	
	Mã nhóm cán bộ	MA_NHOM_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã loại cán bộ	MA_LOAI_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã hình thức hợp đồng	MA_HINH_THUC_HO P_DONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Ngày tuyển dụng	NGAY_TUYEN_DUN G	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Cơ quan tuyển dụng	CO QUAN_TUYEN_ DUNG	Chuỗi ký tự	String	250	
	Nghề nghiệp khi được tuyển	NGHE_NGHIEP_KHI_ DUOC_TUYEN_DUN G	Chuỗi ký tự	String	250	
	Mã ngạch/hạng	MA_NGACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã số ngạch/hạng	MA_SO_NGACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
	Mã môn dạy	MA_MON_DAY	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)
	Mã môn kiêm nhiệm	MA_MON_KIEM_NHI EM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)





		Mã tiếng dân tộc	MA_TIENG_DAN_TO C	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Số tiết thực dạy trên tuần	SO_TIET_THUC_DAY_TUAN	Số nguyên	Integer		(Áp dụng cho GV)
		Số tiết thực kiêm nhiệm trên tuần	SO_TIET_THUC_KIEM_NHIEM_TUAN	Số nguyên	Integer		(Áp dụng cho GV)
		Có được tập huấn kỹ năng sống	IS_TAP_HUAN_KY_NANG_SONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Có dạy lớp khuyết tật	IS_DAY_LOP_KHUYET_TAT	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
		Có dạy 1 buổi / ngày	IS_DAY_1_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
		Có dạy 2 buổi / ngày	IS_DAY_2_BUOI	Đúng/Sai	Boolean	1	(Áp dụng cho GV)
		Có chuyên trách đoàn đội	IS_CHUYEN_TRACH_DOAN_DOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Phụ cấp thu hút	PC_THU_HUT	Số thập phân	Decimal		
		Phụ cấp thâm niên	PC_THAM_NIEN	Số thập phân	Decimal		(Áp dụng GV công lập)
		Phụ cấp ưu đãi nghề	PC_UD_NGHE	Số thập phân	Decimal		
		Mã bậc lương	MA_BAC_LUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng GV công lập)
		Phần trăm vượt khung	PHAN_TRAM_VUOT_KHUNG	Số thập phân	Decimal		(Áp dụng GV công lập)
		Hệ số lương	HE_SO_LUONG	Số thập phân	Decimal		(Áp dụng GV công lập)



		Ngày hưởng lương	NGAY_HUONG_LUONG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT (Áp dụng GV công lập)
		Mã bồi dưỡng thường xuyên	MA_BOI_DUONG_TX	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ chuyên môn	MA_TRINH_DO_CHUYEN_MON	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ lý luận chính trị	MA_TRINH_DO_LLCT	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ quản lý giáo dục	MA_TRINH_DO_QLGD	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã ngoại ngữ	MA_NGOAI_NGU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ ngoại ngữ	MA_TRINH_DO_NGOAI_NGU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Điểm ngoại ngữ	DIEM_NGOAI_NGU	Số thập phân	Decimal		
		Mã trình độ tin học	MA_TRINH_DO_TINHOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã chuyên môn 1	MA_CHUYEN_MON_1	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ 1	MA_TRINH_DO_1	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã chuyên môn 2	MA_CHUYEN_MON_2	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã trình độ 2	MA_TRINH_DO_2	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã kết quả chuẩn nghề nghiệp	MA_KET_QUA_CHUAN_NGHE_NGHIEP	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)



		Mã đánh giá viên chức	MA_DG_VIEN_CHUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã giáo viên giỏi	MA_GIAO_VIEN_GIOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC (Áp dụng cho GV)
		Danh hiệu được phong tặng cao nhất	DANH_HIEU_DUOC_PHONG_TANG_CAO_NHAT	Chuỗi ký tự	String	200	
		Mã loại giáo viên giảng dạy văn hóa	MA_LOAI_GV_GIANG_DAY_VAN_HOA	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Danh sách nhiệm vụ kiêm nhiệm	NHIEM_VU_KIEM_NHIEM	Tham chiếu GVMN.2.1			
		Danh sách quá trình đào tạo bồi dưỡng	NHAN_SU_QUA_TRI_NH_DAO_TAO_BOI_DUONGS	Tham chiếu GVMN.2.2			
		Danh sách nhân sự quá trình ngoại ngữ	NHAN_SU_QUA_TRI_NH_NGOAI_NGUS	Tham chiếu GVMN.2.3			
		Danh sách nhân sự khen thưởng	NHAN_SU_KHEN_THUONGS	Tham chiếu GVMN.2.4			
		Danh sách nhân sự kỷ luật	NHAN_SU_KY_LUATS	Tham chiếu GVMN.2.5			
GVTTK 1.2							
		Mã quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã tiếng ngôn ngữ thứ nhất	MA_TIENG_NGON_NGU_THU_NHAT	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC

**5.4 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học viên cơ sở giáo dục thường xuyên, giáo dục nghề nghiệp-giáo dục thường xuyên và trung tâm khác**

**Cấp độ: Cấp 1**

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>HSGD TX.1.1</b>	Thông tin chung						
		Mã trung tâm	TRUNG_TAM_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	
		Mã học viên	HOC_VIEN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Tên viết tắt	TEN_TAT	Chuỗi ký tự	String	20	
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_GIOI_TINH
		Chiều cao	CHIEU_CAO	Số thập phân	Decimal		
		Cân nặng	CAN_NANG	Số thập phân	Decimal		
		Nhóm máu	NHOM_MAU	Chuỗi ký tự	String	10	
		Chỉ số (BMI)	CHI_SO_BMI	Số thập phân	Decimal		
		Các bệnh về mắt	BENH_VE_MAT	Chuỗi ký tự	String	20	

		Các bệnh bẩm sinh	BENH_BAM_SINH	Chuỗi ký tự	String	150	
		Các bệnh về cột sống	BENH_COT_SONG	Chuỗi ký tự	String	150	
		Bệnh còi xương	BENH_COI_XUONG	Chuỗi ký tự	String	150	
		Biết bơi	BIET_BOI	Chuỗi ký tự	String	4	
		Mã lý do thôi học	MA_LY_DO_THOI_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Điện thoại liên hệ	DIEN_THOAI_LIEN_HIE	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAN_TOC
		Tên dân tộc theo giấy khai sinh	DAN_TOC_THEO_GIAY_KHAI_SINH	Chuỗi ký tự	String	50	
		Mã Tỉnh/Thành	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
		Mã Quận/Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
		Mã Xã/Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
		Số thứ tự	THU_TU	Số nguyên	Integer	10	
		Nơi sinh	NOI_SINH	Chuỗi ký tự	String	250	
		Mã khu vực	MA_KHU_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHU_VUC
		Mã quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NUOC
		Mã loại khuyết tật	MA_LOAI_KHUYET_TAT	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã công dân	MA_CONG_DAN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	

		Nơi cấp	NOI_CAP	Chuỗi ký tự	String	150	
		Ngày cấp	NGAY_CAP	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Là đội viên	IS_DOI_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Là đoàn viên	IS_DOAN_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Khuyết tật không đánh giá	IS_KHUYET_TAT_KHONG_DANH_GIA	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Tên cha	TEN_CHA	Chuỗi ký tự	String	50	
		Nghề nghiệp cha	NGHE_NGHIEP_CHA	Chuỗi ký tự	String	150	
		Năm sinh cha	NAM_SINH_CHA	Số nguyên	Integer	4	
		Tên mẹ	TEN_ME	Chuỗi ký tự	String	50	
		Nghề nghiệp mẹ	NGHE_NGHIEP_ME	Chuỗi ký tự	String	150	
		Năm sinh mẹ	NAM_SINH_ME	Số nguyên	Integer	4	
		Tên người đỡ đầu	TEN_NGUOI_DD	Chuỗi ký tự	String	50	
		Nghề nghiệp người đỡ đầu	NGHE_NGHIEP_NGUOI_DI_DD	Chuỗi ký tự	String	150	
		Năm sinh người đỡ đầu	NAM_SINH_NGUOI_DI_O_DAU	Số nguyên	Integer	4	
		Mã diện chính sách	MA_DIEN_CHINH_SACH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Lưu ban năm trước	IS_LUU_BAN_NAM_TRUOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Cha dân tộc	IS_CHA_DT	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mẹ dân tộc	IS_ME_DT	Đúng/Sai	Boolean	1	



		Vùng khó khăn	IS_VUNG_KK	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã hình thức học tập	MA_HINH_THUC_HOC_TAP	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Miễn học phí	IS_MIEN_HOC_PHI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Giảm học phí	IS_GIAM_HOC_PHI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hỗ trợ chi phí học tập	IS_HO_TRO_CHI_PHI_HOC_TAP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hỗ trợ nhà ở	IS_HO_TRO_NHA_O	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Cấp tiền hàng tháng	IS_CAP_TIEN_HANG_THANG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Cấp gạo	IS_CAP_GAO	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Học chương trình GD của bộ	IS_HOC_CTGD_CUA_BO	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã số buổi học trên tuần	MA_SO_BUOI_HOC_TREN_TUAN	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Có cập nhật khen thưởng	CAP_NHAT_KHEN_THUONG	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Nội dung khen thưởng	NOI_DUNG_KHEN_THUONG	Tham chiếu KHENTHUONG.2.1			
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
KHEN THUONG.2.1	Nội dung khen thưởng						
		Mã khen thưởng	MA_KHEN_THUONG	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Nội dung	NOI_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	

		Ghi chú	GHI_CHU	Chuỗi ký tự	String	255	
<b>KQHT GDTX.1.2</b>	Kết quả học tập						
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
		Mã trung tâm	TRUNG_TAM_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	
		Mã học viên	HOC_VIEN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH		String	10	
		Học kỳ	HOC_KY	Chuỗi ký tự	String	1	
		Điểm tổng kết	DIEM_TONG_KET	Số thập phân	Decimal		
		Mã học lực	MA_HOC_LUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã hạnh kiểm	MA_HANH_KIEM	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã danh hiệu	MA_DANH_HIEU	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Số ngày nghỉ	SO_NGAY_NGHI	Số nguyên	Integer		
		Nhận xét	NHAN_XET	Chuỗi ký tự	String	255	
		Khen thưởng	KHEN_THUONG	Chuỗi ký tự	String	255	
		Kỷ luật	KY_LUAT	Chuỗi ký tự	String	255	
		Được lên lớp	IS_LEN_LOP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Rèn luyện lại	IS_REN_LUYEN_LAI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Dự thi/xét tốt nghiệp	IS_DU_THI_XET_TOT_NGHIEP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Loại tốt nghiệp	IS_LOAI_TOT_NGHIEP	Đúng/Sai	Boolean	1	





		Danh sách điểm môn	DIEM_MONS	Tham chiếu KQHTTX.2.1			
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
KQHT TX.2.1	Điểm môn						
		Mã môn học	MA_MON_HOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Điểm	DIEM	Số thập phân	Decimal		
DIEMTHI LAI.1.3	Thông tin chung						
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
		Mã số	SO_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã trung tâm	TRUNG_TAM_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Danh sách điểm môn	DIEM_MONS	Tham chiếu KQHTTX.2.1			
		Điểm tổng kết	DIEM_TONG_KET	Số thập phân	Decimal		
		Mã học lực	MA_HOC_LUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Mã hạnh kiểm	MA_HANH_KIEM	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Được lên lớp	IS_LEN_LOP	Đúng/Sai	Boolean	1	
TSTU DO.1.4	Thông tin chung						
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
		Mã số	SO_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã trung tâm	TRUNG_TAM_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	

		Mã học viên	HOC_VIEN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_GIOI_TINH
		Mã dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAN_TOC
		Nơi sinh	NOI_SINH	Chuỗi ký tự	String	255	
		Hướng khuyến khích	HUONG_KK	Chuỗi ký tự	String	50	
		Điểm văn	DIEM_VAN	Số thập phân	Decimal		
		Điểm toán	DIEM_TOAN	Số thập phân	Decimal		
		Điểm ngoại ngữ	DIEM_NGOAI_NGU	Số thập phân	Decimal		
		Điểm thi môn tổ hợp	DIEM_THI_MON_TO_HOP	Số thập phân	Decimal		
		Ghi chú	GHI_CHU	Chuỗi ký tự	String	255	
<b>XETTOT NGHIEP.1.5</b>	Thông tin chung						
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
		Mã sở	SO_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã trung tâm	TRUNG_TAM_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã khối	MA_KHOI	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Mã lớp	MA_LOP	Chuỗi ký tự	String	10	
		Mã học viên	HOC_VIEN_ID	Chuỗi ký tự	String	20	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	



		Là thí sinh tự do	IS_THI_SINH_TU_DO	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã loại tốt nghiệp	MA_LOAI_TOT_NGHI EP	Danh mục liệt kê	Enumeration		DMDC
		Tốt nghiệp	IS_TOT_NGHI EP	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Miễn thi	IS_MIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Đặc cách	IS_DAC_CACH	Đúng/Sai	Boolean	1	

**5.5 Tên nhóm dữ liệu: Thông tin cơ sở vật chất cơ sở giáo dục thường xuyên, giáo dục nghề nghiệp-giáo dục thường xuyên và trung tâm khác**

**5.5.1 Thông tin về đất đai**

Cấp độ: Cấp 1

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
DD.1.1	Thông tin chung về Đất						
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên cơ sở đào tạo	TEN_CO_SO_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	255	
		Địa điểm	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	500	
		Diện tích đất	DIEN_TICH_DAT	Số thập phân	Decimal		
		Diện tích xây dựng	DIEN_TICH_XAY_DUNG	Số thập phân	Decimal		
		Hình thức sở hữu	SO_HUU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HINH_TH UC_SO_HUU

		Tên người sở hữu	TEN_NGHOI_SO_HUU	Chuỗi ký tự	String	50	
		Minh chứng quyền sở hữu đất đai	MINH_CHUNG QUYEN_SO_HUU	Chuỗi ký tự	String	255	
		Mục đích sử dụng đất	MUC_DICH_SU_DUNG_DAT	Chuỗi ký tự	String	255	
		Công trình xây dựng	CONG_TRINH_XAY_DUNG	Chuỗi ký tự	String	100	
		Năm bắt đầu sử dụng	NAM_BAT_DAU_SU_DUNG	Số nguyên	Integer		
		Thời gian sử dụng	THOI_GIAN_SU_DUNG	Số nguyên	Integer		

### 5.5.2 Thông tin phòng học

Cấp độ: Cấp 1

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
PH.1.1	Thông tin chung về Phòng học						
		Đơn vị	DON_V1_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên phòng	TEN_PHONG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Diện tích	DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		
		Số lượng	SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
		Tổng diện tích	TONG_DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		
		Tình trạng	TINH_TRANG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH_TRANG_SO_HUU

## 6. Quy định kỹ thuật Cơ sở dữ liệu về giáo dục đại học

### 6.1. Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với thông tin cơ sở đào tạo

6.1.1		Tên nhóm dữ liệu: Thông tin cơ sở giáo dục đại học					
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
TTT.1.1	Thông tin chung						
		ID	ID	Số nguyên	Integer		
		Mã cơ sở đào tạo	CO_SO_DAO_TAO_ID	Chuỗi ký tự	String	50	
		Tên cơ sở đào tạo	TEN_DON_VI	Chuỗi ký tự	String	255	
		Tên tiếng anh	TEN_TIENG_ANH	Chuỗi ký tự	String	255	
		Hình thức thành lập (Thành lập mới/Nâng cấp/Liên kết)	HINH_THUC_THANH_LAP	Chuỗi ký tự	String	255	
		Loại hình trường	LOAI_HINH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_LOAI_HINH_TRUONG
		Số quyết định chuyển đổi loại hình	SO_QD_CHUYEN_DOI_LOAI_HINH	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày ký quyết định chuyển đổi loại hình	NGAY_QD_CHUYEN_DOI	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT

	Tên Đại học mà cơ sở là đơn vị trực thuộc (nếu có)	TEN_DON_VI_CHA	Chuỗi ký tự	String	255	
	Loại trường	LOAI_TRUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_LOAI_TRUONG
	Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	
	Fax	FAX	Chuỗi ký tự	String	255	
	Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
	Website	WEBSITE	Chuỗi ký tự	String	50	
	Cơ quan quản lý trực tiếp (Cơ quan chủ quản)	DON_VI_CHU_QUAN	Chuỗi ký tự	String	255	
	Số quyết định thành lập	SO_QD_THANH_LAP	Chuỗi ký tự	String	50	
	Ngày ký quyết định thành lập	NGAY_QD_THANH_LAP	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	255	
	Tỉnh/Thành phố	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
	Quận/Huyện	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
	Xã/Phường	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
	Đào tạo Dự bị đại học	IS_DU_BI_DAI_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Đào tạo GV trình độ trung cấp	IS_GV_TRUNG_CAP	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Đào tạo GV trình độ cao đẳng	IS_GV_CAO_DANG	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Đào tạo trình độ đại học	IS_DAI_HOC	Đúng/Sai	Boolean	1	



		Đào tạo trình độ thạc sĩ	IS_THAC_SI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Đào tạo trình độ tiến sĩ	IS_TIEN_SI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Hoạt động không lợi nhuận	IS_LOI_NHUAN	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Số quyết định cấp phép hoạt động	SO_QD_CAP_PHEP_HOAT_DONG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày được cấp phép hoạt động	NGAY_DUOC_CAP_PHEP_HOAT_DONG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Đào tạo theo tín chỉ	IS_TIN_CHI	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Năm bắt đầu đào tạo theo tín chỉ	NAM_BAT_DAU_DAO_TAO_THEO_TIN_CHI	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Tổ chức kiểm định	TO_CHUC_KIEM_DINH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TO_CHUC_KIEM_DINH
		Kết quả kiểm định	KET_QUA_KIEM_DINH	Chuỗi ký tự	String	255	
		Ngày cấp chứng nhận kiểm định	NGAY_CHUNG_NHAN_KIEM_DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Thời hạn kiểm định	THOI_HAN_KIEM_DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Mô tả, giới thiệu khác	MO_TA	Chuỗi ký tự	String	Max	
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
TTT.2.1	Lịch sử đổi tên trường						
		Cơ sở đào tạo	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		

		Tên trường cũ	TEN_TRUONG_CU	Chuỗi ký tự	String	100	
		Tên trường cũ tiếng anh	TEN_TRUONG_CU_TIENG ANH	Chuỗi ký tự	String	100	
		Số quyết định đổi tên	SO_QD_DOI_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày ký quyết định đổi tên	NGAY_QD_DOI_TEN	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
TTT.2.2	Danh sách đầu mối liên hệ						
		Cơ sở đào tạo	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Mã đầu mối liên hệ	DAU_MOI_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAU_MOI_L IEN_HE
		Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	

6.1.2		Tên nhóm dữ liệu: Cổ đông góp vốn					
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
CDGV.1.1	Cổ đông góp vốn						
		Cơ sở đào tạo	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên cá nhân tổ chức góp vốn	TEN_TO_CHUC_CA_NHAN	Chuỗi ký tự	String	100	





		Mã giảng viên, nghiên cứu viên và người lao động (gọi tắt là Mã cán bộ)	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		Nếu là nhân sự thuộc đơn vị
		Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	100	
		Cơ quan công tác	CO QUAN CONG TAC	Chuỗi ký tự	String	100	
		Tỷ lệ góp vốn %	TY_LE GOP_VON	Số thập phân	Decimal	(18.2)	
		Ngày góp vốn	NGAY GOP_VON	Ngày tháng	Date	10	
		Ghi chú	GHI_CHU	Chuỗi ký tự	String	255	

6.1.3		Tên nhóm dữ liệu: Hội đồng trường					
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
HDT.1.1	Hội đồng trường						
		Cơ sở đào tạo	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeratio		
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		Nếu là nhân sự thuộc đơn vị
		Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_GIOI_TINH
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT

	Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước	SO_CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	
	Mã Quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NUOC
	Chức danh khoa học	CHUC_DANH_KHOA_HOC_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CHUC_DANH_KHOA_HOC
	Trình độ được đào tạo	TRINH_DO_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRINH_DO_DAO_TAO
	Chuyên môn được đào tạo	CHUYEN_MON_DUOC_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	100	
	Chức danh hội đồng	CHUC_DANH_HOI_DONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CHUC_DANH_HOI_DONG
	Số quyết định	SO QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	50	
	Ngày ban hành quyết định	NGAY QUYET DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Nhiệm kỳ	NHIEM KY	Chuỗi ký tự	String	100	
	Thuộc ban, tiểu ban	THUOC_TIEU_BAN	Chuỗi ký tự	String	100	
	Cơ quan công tác	CO QUAN CONG TAC	Chuỗi ký tự	String	100	
	Chức vụ cơ quan công tác	CHUC_VU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CHUC_VU
	Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	100	
	Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
	Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	
	Nhiệm kỳ từ ngày	NHIEM_KY_TU	Ngày tháng	Date	10	QCVN 102:2016/BTTTT
	Nhiệm kỳ đến ngày	NHIEM_KY_DEN	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT



6.1.4		Tên nhóm dữ liệu: Hội đồng khoa học					
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối trọng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
HDKH.1.1	Hội đồng khoa học						
		Cơ sở đào tạo	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		Nếu là nhân sự thuộc đơn vị
		Mã giới tính	MA GIOI TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM GIOI TINH
		Ngày sinh	NGAY SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước	SO_CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	
		Mã Quốc tịch	QUOC TICH ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM NUOC
		Chức danh nghề nghiệp	CHUC DANH NGHE NGHIEP_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CHUC DANH_NGHE_NGHI EP
		Chức danh giảng viên	CHUC DANH GIANG_V IEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CHUC DANH GIANG_V IEN
		Trình độ được đào tạo	TRINH_DO_DAO_TAO_I D	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRINH_DO_DAO_TAO
		Chuyên môn được đào tạo	CHUYEN_MON_DUOC_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	100	
		Chức danh hội đồng	CHUC DANH HOI_DON G_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CHUC DANH HOI_DONG

		Số quyết định	SO QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày ban hành quyết định	NGAY QUYET DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Cơ quan công tác	CO QUAN CONG TAC	Chuỗi ký tự	String	100	
		Chức vụ cơ quan công tác	CHUC_VU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CHUC_VU
		Địa chỉ	DIA CHI	Chuỗi ký tự	String	255	
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số điện thoại	DIEN THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	

6.1.5		Tên nhóm dữ liệu: Ban kiểm soát					
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
BKS.1.1	Ban kiểm soát						
		Cơ sở đào tạo	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		Nếu là nhân sự thuộc đơn vị
		Mã giới tính	MA GIOI TINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM GIOI TINH
		Ngày sinh	NGAY SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước	SO_CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	
		Mã Quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM NUOC



		Chức danh khoa học	CHUC_DANH_KHOA_HOC_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CHUC_DANH_KHOA_HOC
		Trình độ được đào tạo	TRINH_DO_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRINH_DO_DAO_TAO
		Chuyên môn được đào tạo	CHUYEN_MON_DUOC_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	100	
		Chức danh trong phòng ban	CHUC_DANH_TRONG_BAN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CHUC_DANH_PHONG_BAN
		Số quyết định thành lập	SO_QD_THANH_LAP	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày ban hành quyết định thành lập	NGAY_QD_THANH_LAP	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Cơ quan công tác	CO QUAN CONG TAC	Chuỗi ký tự	String	100	
		Chức vụ cơ quan công tác	CHUC_VU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CHUC_VU
		Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	255	
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	

6.1.6		Tên nhóm dữ liệu: Ban giám hiệu			Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Tiếng Việt	Tiếng Anh			
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu						
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>								
BGH.1.1	Ban giám hiệu							
		Cơ sở đào tạo	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration			
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT	

	Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1			Nếu là nhân sự thuộc đơn vị
	Mã giới tính	MA_GIOI_TINH	Số nguyên	Integer		DM_GIOI_TINH
	Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cứ	SO_CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	
	Mã Quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Số nguyên			DM_NUOC
	Chức danh khoa học	CHUC_DANH_KHOA_ HOC_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CHUC_DANH KHOA_HOC
	Trình độ được đào tạo	TRINH_DO_DAO_TAO_ ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRINH_DO_D AO_TAO
	Chuyên môn được đào tạo	CHUYEN_MON_DUOC_ DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	100	
	Chức vụ cơ quan công tác	CHUC_VU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CHUC_VU
	Số quyết định	SO QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	50	
	Ngày ban hành quyết định	NGAY QUYET DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
	Số điện thoại	DIEN THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	

## 6.2 Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với thông tin ngành đào tạo

Tên nhóm dữ liệu: Ngành đào tạo							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
KN.1.1	Thông tin khối ngành đào tạo						
		Mã khối ngành	MA_KHOI_NGANH	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Tên khối ngành	TEN_KHOI_NGANH	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Thứ tự	THU_TU	Số nguyên	Integer	4	
		Mô tả	MO_TA	Chuỗi ký tự	String	200	
LV.1.2	Thông tin lĩnh vực đào tạo						
		Khối ngành	KHOI_NGANH	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Mã lĩnh vực	MA_LINH_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Tên lĩnh vực	TEN_LINH_VUC	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Thứ tự	THU_TU	Số nguyên	Integer	4	
		Mô tả	MO_TA	Chuỗi ký tự	String	200	
NN.1.3	Thông tin nhóm ngành đào tạo						
		Nhóm ngành	NHOM_NGANH	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Mã ngành	MA_NGANH	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Tên ngành	TEN_NGANH	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Trình độ	TRINH_DO	Danh mục liệt kê	Enumeration		

		Thứ tự	THU_TU	Số nguyên	Integer	4	
		Mô tả	MO_TA	Chuỗi ký tự	String	200	
NDT.1.4	Thông tin ngành đào tạo của đơn vị						
		Mã ngành đào tạo	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NGANH
		Cơ sở đào tạo	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Mã trình độ đào tạo	TRINH_DO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRINH_DO
		Số quyết định/văn bản cho phép mở ngành	SO_QD_MO_NGANH	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày ban hành quyết định/văn bản cho phép mở ngành	NGAY_QD_MO_NGANH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Số quyết định/văn bản cho phép đổi tên ngành	SO_QD_DOI_TEN_NGANH	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày ban hành quyết định/văn bản cho phép đổi tên ngành	NGAY_QD_DOI_TEN_NGANH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Số quyết định/văn bản cho phép đào tạo từ xa	SO_QD_DAO_TAO_TU_XA	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày ban hành quyết định/văn bản	NGAY_QD_DAO_TAO_TU_XA	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT





		bản cho phép đào tạo từ xa					
		Hình thức đào tạo theo chuyên ngữ	IS_CHUYEN_NGU	Đúng/sai	Boolean	1	
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
NDT.2.1	Các loại hình đào tạo khác được cho phép mở ngành						
		Cơ sở đào tạo	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Mã ngành đào tạo	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Loại hình đào tạo	LOAI_HINH_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Số quyết định/văn bản cho phép	SO_QD_PHE_DUYET	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày ban hành quyết định/văn bản cho phép	NGAY_QD_PHE_DUYET	Ngày tháng	Date	10	
NDT.2.2	Liên kết đào tạo	(liên kết đào tạo VL/VH/Đặt trạm ĐTTX/đào tạo thạc sĩ ngoài cơ sở)					
		Cơ sở đào tạo	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Mã ngành đào tạo	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Số quyết định/văn bản cho phép	SO_QD_PHE_DUYET	Chuỗi ký tự	String	50	



		Ngày ban hành quyết định/văn bản cho phép	NGAY_QD_PHE_DUYET	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Địa điểm liên kết đào tạo	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	255	

### 6.3 Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với thông tin chương trình đào tạo

Tên nhóm dữ liệu: Chương trình đào tạo							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
CTDT.1.1	Thông tin chung						
		ID	ID	Số nguyên	Integer	20	
		Cơ sở đào tạo	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Mã ngành đào tạo	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NGANH
		Mã chương trình đào tạo	MA_CHUONG_TRINH	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Tên chương trình	TEN	Chuỗi ký tự	String	100	
		Số quyết định/văn bản phê duyệt	SO_QD_PHE_DUYET	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày ban hành quyết định/văn bản phê duyệt	NGAY_QD_PHE_DUYET	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Năm bắt đầu tuyển sinh	NAM_TUYEN_SINH	Số nguyên	Integer	4	

	Quy mô học viên đang theo học	QUY_MO_HOC_VIEN_ DANG_THEO_HOC	Chuỗi ký tự	String	100	
	Loại hình chương trình đào tạo	LOAI_HINH_CTDT_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_LOAI_HINH_ CHUONG_ TRINH
	Loại chương trình đào tạo	LOAI_CHUONG_TRINH_ DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_LOAI_CHUO NG_TRINH_DAO_ TAO
	Loại hình đào tạo	LOAI_HINH_DAO_TAO_ ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_LOAI_HINH_ DAO_TAO
	Hình thức đào tạo	HINH_THUC_DAO_TAO_ ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HINH_THUC_ DAO_TAO
	Phương thức đào tạo (khi là Hình thức đào tạo từ xa)	PHUONG_THUC_DAO_ TAO	Chuỗi ký tự	String	100	
	Ngôn ngữ đào tạo	NGON_NGU_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	50	
	Địa điểm đào tạo	DIA_DIEM_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	100	
	Học chế đào tạo (niên chế/tín chi/kết hợp)	HOC_CHE_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	50	
	Tổng số tín chi/đơn vị học trình	TONG_SO_TIN_CHI	Số nguyên	Integer	3	
	Mã khung năng lực ngoại ngữ	KHUNG_NLUC_NNGU_ ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHUNG_NLU C_NNGU
	Tổ chức kiểm định	TO_CHUC_KIEM_DINH_ ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TO_CHUC_KI EM_DINH
	Kết quả kiểm định	KET_QUA_KIEM_DINH	Chuỗi ký tự	String	255	
	Ngày cấp chứng nhận kiểm định	NGAY_CHUNG_NHAN_ KIEM_DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT



		Thời hạn kiểm định	THOI_HAN_KIEM_DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Chuẩn đầu ra	CHUAN_DAU_RA	Chuỗi ký tự	String	255	Căn cứ theo Khung trình độ Quốc gia Việt Nam (VQF) tại QĐ số 1982/QĐ-TTg ngày 18/10/2016 của Chính phủ
		Học phí/năm khi học tập tại Việt Nam	HOC_PHI_TRONG_NUOC	Số nguyên	Integer		
		Học phí/năm khi học tập tại nước ngoài	HOC_PHI_NUOC_NGOA	Số nguyên	Integer		
		Tổng học phí toàn khoá	TONH_HOC_PHI	Số nguyên	Integer		
		Ngày cấp chứng nhận kiểm định	NGAY_CHUNG_NHAN_KIEM_DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Thời hạn kiểm định	THOI_HAN_KIEM_DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
CTDT.1.2	Loại hình đào tạo do trường cấp bằng						
		Số QĐ phê duyệt	SO_QD_PHE_DUYET	Chuỗi ký tự	string	50	
		Ngày ban hành QĐ	NGAY_BAN_HANH_QD	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Loại chương trình đào tạo	LOAI_CHUONG_TRINH_DT	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_LOAI_CHUONG_TRINH
		Thời hạn kiểm định	THOI_HAN_KIEM_DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT



CTDT.1.3	Loại hình đào tạo do nước ngoài cấp bằng						
		Tên cơ sở đào tạo nước ngoài	TEN_CO_SO_DT	Chuỗi ký tự	string	50	
		Số QĐ cho phép	SO_QD_CHO_PHEP	Chuỗi ký tự	string	50	
		Ngày ban hành QĐ	NGAY_BAN_HANH_QD	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Số QĐ gia hạn lần 1	SO_QD_GIA_HAN_LAN_1	Chuỗi ký tự	string	50	
		Ngày ban hành QĐ lần 1	NGAY_BAN_HANH_QD-LAN_1	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Số QĐ gia hạn lần 2	SO_QD_GIA_HAN_LAN_1	Chuỗi ký tự	string	50	
		Ngày ban hành QĐ lần 2	NGAY_BAN_HANH_QD_LAN_2	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
CTDT.1.4	Chương trình liên kết đào tạo						
		Mã chương trình đào tạo	CHUONG_TRINH_DAO_TAO_ID	Tham chiếu CTDT.1.1	Enumeration		
		Tên chương trình bằng tiếng Anh	TEN_TIENG_ANH	Chuỗi ký tự	String	100	
		Tên cơ sở đào tạo nước ngoài	TEN_CO_SO_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	100	



		Quốc gia của trường nước ngoài đặt trụ sở chính	QUOC_GIA_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NUOC
		Đơn vị cấp bằng	DON_VI_CAP_BANG	Chuỗi ký tự	String	100	
		Cách thức xây dựng chương trình đào tạo	CACH_THUC_XAY_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	1. 100% chương trình của CSGD đối tác nước ngoài 2. Chương trình do 2 Bên cùng xây dựng (CSGD VN và nước ngoài cùng xây dựng) 3. Khác
		Loại chương trình liên kết đào tạo	LOAI_CHUONG_TRINH	Chuỗi ký tự	String	100	1. 100% tại Việt Nam 2. Tại Việt Nam và tại nước ngoài (1+1; 2+2, 3+1) 4. Mục khác
		Hình thức đào tạo	HINH_THUC_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	100	1. Trực tiếp 2. Trực tuyến (online) 3. Trực tiếp kết hợp trực tuyến (blended)
		Trình độ ngoại ngữ đầu vào	KHUNG_NLUC_NNGU DAU_VAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHUNG_NLUC_NNGU
		Các loại chứng chỉ được chấp thuận cho chương trình	LOAI_CHUNG_CHI_DUOC_CHAP_THUAN	Chuỗi ký tự	String	500	



		Trạng thái của chương trình	TRANG_THAI_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRANG_THAI_CHUONG_TRINH
		Đơn vị thực hiện chương trình	DON_VI_THUC_HIEN	Chuỗi ký tự	String	100	Khoa/Viện/Trường trực thuộc Đại học/Trường Đại học/Học viện trực tiếp thực hiện chương trình LKĐT
		Chỉ tiêu tuyển sinh hằng năm	CHI_TIEU_HANG_NAM	Chuỗi ký tự	String	100	
		Website giới thiệu về chương trình	WEBSITE_GIOI_THIEU	Chuỗi ký tự	String	50	
		Học phí của sinh viên/1 năm học	HOC_PHI_NAM_HOC	Số nguyên	Integer	20	Đơn vị: VNĐ
		Học phí cả khóa học cho năm tuyển sinh báo cáo	HOC_PHI_KHOA_HOC	Số nguyên	Integer	20	Đơn vị: VNĐ
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
CTDT.2.1	Gia hạn chương trình đào tạo						
	Mã chương trình đào tạo	CHUONG_TRINH_DAO_TAO_ID	Tham chiếu CTDT.1.1	Enumeration			
	Số quyết định gia hạn	SO_QD_GIA_HAN	Chuỗi ký tự	String	50		
	Ngày ban hành văn bản gia hạn	NGAY_GIA_HAN	Ngày tháng	Date	10		Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Gia hạn lần thứ	LAN_GIA_HAN	Số nguyên	Integer			



CTDT.2.2	Ngôn ngữ giảng dạy						
		Mã chương trình đào tạo	CHUONG_TRINH_DAO_TAO_ID	Tham chiếu CTDT.1.1	Enumeration		
		Ngôn ngữ giảng dạy	NGON_NGU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NGOAI_NGU

#### 6.4 Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với thông tin đội ngũ cán bộ

Tên nhóm dữ liệu: Thông tin lãnh đạo, quản lý, giảng viên, nghiên cứu viên và người lao động							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
CBGV.1.1	Thông tin chung						
		ID	ID	Số nguyên	Integer		
		Cơ sở đào tạo	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước	SO_CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	
		Mã Quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NUOC
		Mã giới tính	GIOI_TINH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_GIOI_TINH
		Ngày tuyển dụng/hợp đồng lao động	NGAY_TUYEN_DUNG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT



	Mã hình thức hợp đồng	HINH_THUC_HOP_DONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HINH_THUC_HOP_DONG
	Mã học hàm	HOC_HAM_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HOC_HAM
	Trình độ (cao nhất) được đào tạo	TRINH_DO_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRINH_DO_DAO_TAO
	Chuyên môn được đào tạo	CHUYEN_MON_DUOC_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	100	
	Bác sĩ chuyên khoa I, II/ Dược sĩ chuyên khoa I, II	BAC_SI_CK_DUOC_SI_CK	Chuỗi ký tự	String	100	
	Giảng dạy các môn chung	IS_GIANG_DAY_CAC_MON_CHUNG	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Số sổ bảo hiểm	SO_SO_BHXH	Chuỗi ký tự	String	20	
	Mã Tỉnh/Thành phố nơi thường trú	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
	Mã Quận/Huyện nơi thường trú	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
	Mã Xã/Phường nơi thường trú	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
	Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
	Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	
	Mã dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAN_TOC
	Mã tôn giáo	MA_TON_GIAO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TON_GIAO
	Mã vị trí làm việc	VI_TRI_VIEC_LAM_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_VI_TRI_VIEC_LAM
	Mã trạng thái làm việc	TRANG_THAI_CAN_BO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRANG_THAI_CAN_BO

		ID				
	Mã chức vụ	CHUC_VU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_CHUC_VU
	Mã ngạch/hạng công chức, viên chức	NGACH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NGACH
	Cơ quan công tác (Giáo viên thỉnh giảng)	CO_QUAN_CONG_TAC	Chuỗi ký tự	String	100	
	Là đảng viên	IS_DANG_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Là tuyển mới	IS_TUYEN_MOI	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Mã khung năng lực ngoại ngữ	KHUNG_NLUC_NNGU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KHUNG_NLUC_NNGU
	Mã trình độ lý luận chính trị	TRINH_DO_LLCT_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRINH_DO_LLCT
	Mã trình độ quản lý nhà nước	TRINH_DO_QLNN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRINH_DO_QLNN
	Mã trình độ tin học	TRINH_DO_TIN_HOC_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRINH_DO_TIN_HOC
	Chứng chỉ bồi dưỡng nghiệp vụ sư phạm cho giảng viên	IS_CHUNG_CHI_SP_GIANG_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Chứng chỉ bồi dưỡng nghiệp vụ sư phạm cho giáo viên	IS_CHUNG_CHI_SP_GIAO_VIEN	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Ngày vào đảng	NGAY_VAO_DANG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Ngày vào đảng chính thức	NGAY_VAO_DANG_CHINH_THUC	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Ngày nhập ngũ	NGAY_NHAP_NGU	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT

		Ngày xuất ngũ	NGAY_XUAT_NGU	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Quân hàm	QUAN_HAM	Chuỗi ký tự	String	50	
		Sở trường công tác	SO_TRUONG_CONG_TAC	Chuỗi ký tự	String	100	
		Tình trạng sức khỏe	TINH_TRANG_SUC_KHOE_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH_TRANG_SUC_KHOE
		Mã thương binh hạng	THUONG_BINH_HANG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HANG_THUONG_BINH
		Mã Gia đình chính sách	GIA_DINH_CHINH_SACH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DIEN_CHINH_SACH
		Mã Đánh giá chuẩn nghề nghiệp	DANH_GIA_CHUAN_NGHE_NGHIEP_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_KQ_CHUAN_NGHE_NGHIEP
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
CBGV.2.1	Ngành giảng dạy						
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		
		Mã Trình độ giảng dạy	TRINH_DO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRINH_DO
		Mã ngành giảng dạy	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NGANH
		Mã chương trình đào tạo	CHUONG_TRINH_DAO_TAO_ID	Tham chiếu CTDĐT.1.1	Enumeration		
		Là ngành chính	IS_NGANH_CHINH	Đúng/Sai	Boolean	1	
		Mã đơn vị thỉnh giảng	DON_VI_THINH_GIANG_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		

CBGV.2.2	Quá trình đào tạo						
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		
		Mã Trình độ	TRINH_DO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRINH_DO
		Mã nước đào tạo	QUOC_GIA_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NUOC
		Cơ sở đào tạo	CO_SO_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	100	
		Chuyên môn được đào tạo	CHUYEN_MON_DUOC_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	100	
		Thời gian bắt đầu	THOI_GIAN_BAT_DAU	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Thời gian kết thúc	THOI_GIAN_KET_THUC	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Chuyên ngành đào tạo	CHUYEN_NGANH_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	100	
		Thời gian tốt nghiệp	NAM_TOT_NGHIEP	Số nguyên	Integer		
		Tên luận văn/luận án	TEN_LUAN_AN	Chuỗi ký tự	String	500	
		Tên văn bằng/chứng chỉ (nếu có)	TEN_VAN_BANG	Chuỗi ký tự	String	100	
		Ngày cấp bằng/chứng chỉ	NGAY_CAP_BANG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Văn bằng	VAN_BANG_ID	Tham chiếu VBTN.1.1	Enumeration		
		Vai trò tham gia	VAI_TRO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_VAI_TRO_KHOA_HOC
CBGV.2.3	Khóa bồi dưỡng tập						



	huấn tham gia						
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		
		Tên khóa bồi dưỡng tập huấn	TEN	Chuỗi ký tự	String	500	
		Đơn vị tổ chức	DON_VI_TO_CHUC	Chuỗi ký tự	String	200	
		Địa điểm tổ chức	DIA_DIEM_TO_CHUC	Chuỗi ký tự	String	500	
		Thời gian bắt đầu	THOI_GIAN_BAT_DAU	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Thời gian kết thúc	THOI_GIAN_KET_THU C	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Nguồn kinh phí	NGUON_KINH_PHI	Chuỗi ký tự	String	200	
		Chứng chỉ	CHUNG_CHI	Chuỗi ký tự	String	200	
		Ngày cấp	NGAY_CAP	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
CBGV.2.4	Hướng dẫn thành công NCS/ HV						
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		
		Tên bài báo	TEN	Chuỗi ký tự	String	500	
		Đối tượng	DOI_TUONG	Chuỗi ký tự	String	100	
		Trách nhiệm hướng dẫn	TRACH_NHIEM_HUON G_DAN	Chuỗi ký tự	String	100	



		Thời gian bắt đầu	TG_BAT_DAU	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Thời gian kết thúc	TG_KET_THUC	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Cơ sở đào tạo	CO_SO_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	200	
		Năm cấp bằng	NAM_CAP_BANG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
CBGV.2.5	Biên soạn sách						
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		
		Tên sách	TEN_SACH	Chuỗi ký tự	String	500	
		Nhà xuất bản	NHA_XUAT_BAN	Nhà xuất bản	String	200	
		Năm xuất bản	NAM_XUAT_BAN	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Số tác giả	SO_TAC_GIA	Số nguyên	Integer		
		Số văn bản xác nhận	SO_VB_XAC_NHAN	Chuỗi ký tự	String	100	
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer	4	
		Mã Loại sách	LOAI_SACH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_LOAI_SACH
		Cách thức viết	CACH_THUC_VIET	Chuỗi ký tự	String	200	
CBGV.2.6	Khen thưởng						
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		
		Mã Loại khen thưởng	LOAI_KHEN_THUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HINH_THUC_KHEN_THUONG
		Lý do	LY_DO	Chuỗi ký tự	String	500	
		Cấp quyết định	CAP QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	200	

		Số quyết định	SO QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày quyết định	NGAY QUYET DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer		
CBGV.2.7	Kỷ luật						
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		
		Mã Loại kỷ luật	LOAI_KY_LUAT_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HINH_THUC_KY_LUAT
		Lý do	LY_DO	Chuỗi ký tự	String	500	
		Cấp quyết định	CAP QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	200	
		Số quyết định	SO QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày quyết định	NGAY QUYET DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer		

### 6.5 Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với thông tin người học

Tên nhóm dữ liệu: Thông tin người học							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
NH.1.1	Thông tin chung						
		ID (Mã định danh)	ID	Số nguyên	Integer	20	
		Mã sinh viên (do cơ sở đào tạo cấp)	MA_HOC_VIEN	Chuỗi ký tự	String	50	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN

							109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Mã Giới tính	GIOI_TINH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_GIOI_TINH
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20	
		Số CMTND/ Hộ chiếu/Thẻ căn cước	SO_CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	
		Số sổ bảo hiểm	SO_BAO_HIEM	Chuỗi ký tự	String	20	
		Mã Quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NUOC
		Mã Dân tộc	MA_DAN_TOC	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_DAN_TOC
		Mã Tôn giáo	MA_TON_GIAO	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TON_GIAO
		Mã Loại khuyết tật	KHUYET_TAT_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_LOAI_KHUY ET_TAT
		Mã Tỉnh/thành phố nơi thường trú	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH
		Mã Quận/Huyện nơi thường trú	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HUYEN
		Mã Xã/Phường nơi thường trú	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_XA
		Ngày vào đoàn	NGAY_VAO_DOAN	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Đã học lớp cảm tình đảng	DA_HOC_CAM_TINH_ DANG	Đúng/Sai	Boolean	1	QCVN 102:2016/BTTTT
		Ngày vào đảng	NGAY_VAO_DANG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Ngày vào đảng chính thức	NGAY_VAO_DANG_C HINH_THUC	Ngày tháng	Date	10	





Cấp độ: Cấp 2							
NH.2.1	Thông tin học tập, nghiên cứu						
		ID (Mã định danh)	ID	Tham chiếu NH.1.1	Integer		
		Đơn vị (Cơ sở đào tạo)	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Đối tượng đầu vào	DOI_TUONG_DAU_VAO	Chuỗi ký tự	String	80	- Đối với ĐH: Cử tuyển, Tốt nghiệp THPT, Tốt nghiệp TC, Tốt nghiệp CĐ, Tốt nghiệp ĐH - Đối với ThS: Tốt nghiệp THPT, ĐH Đối với NCS: Cử nhân, Specilist, ThS
		Mã Chương trình đào tạo	CHUONG_TRINH_DAO_TAO_ID	Tham chiếu CTDT.1.1	Enumeration		
		Mã ngành đào tạo	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NGANH
		Mã Hình thức đào tạo	HINH_THUC_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HINH_THUC_DAO_TAO
		Khóa học	KHOA_HOC	Chuỗi ký tự	String	80	
		Khoa	KHOA	Chuỗi ký tự	String	80	
		Lớp sinh hoạt/Lớp niên chế	LOP_SINH_HOAT	Chuỗi ký tự	String	80	
		Mã học viên tại trường	MA_HOC_VIEN_TAI_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	50	

	Bằng tốt nghiệp liên thông	BANG_TOT_NGHIEP_LIEN_THONG	Chuỗi ký tự	String	100	
	Đang ở nội trú	DANG_O_NOI_TRU	Đúng/Sai	Boolean	1	
	Ngày nhập học	THOI_GIAN_NHAP_HOC	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Ngày tốt nghiệp	THOI_GIAN_TOT_NGHIEP	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Mã Trạng thái học	TRANG_THAI_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRANG_THAI_NGHOI_HOC
	Ngày chuyển trạng thái	NGAY_CHUYEN_TRANG_THAI	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Mã Loại tốt nghiệp	LOAI_TOT_NGHIEP_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TOT_NGHIEP
	Số quyết định nhập học	SO_QD_NHAP_HOC	Chuỗi ký tự	String	50	
	Ngày quyết định nhập học	NGAY_QD_NHAP_HOC	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Kết quả tuyển sinh	KET_QUA_TUYEN_SINH	Chuỗi ký tự	String	20	
	Số quyết định tốt nghiệp	SO_QD_TOT_NGHIEP	Chuỗi ký tự	String	50	
	Ngày ban hành quyết định công nhận tốt nghiệp	NGAY_QD_CONG_NHAN_TOT_NGHIEP	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Tên luận văn/luận án	TEN_LUAN_AN	Chuỗi ký tự	String		
	Tên người hướng dẫn chính	TEN_NGHOI_HD_CHINH	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT

	Mã học hàm người hướng dẫn chính	HOC_HAM_NGUOI_HD_CHINH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HOC_HAM
	Cơ quan công tác người hướng dẫn chính	CO QUAN_NGUOI_HD_CHINH	Chuỗi ký tự	String	100	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
	Tên người hướng dẫn phụ	TEN_NGUOI_HD_PHU	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
	Mã học hàm người hướng dẫn phụ	HOC_HAM_NGUOI_HD_PHU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HOC_HAM
	Cơ quan công tác người hướng dẫn phụ	CO QUAN_NGUOI_HD_PHU	Chuỗi ký tự	String	100	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
	Ngày bảo vệ luận văn/luận án	NGAY_BAO_VE_LUAN_AN	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Số QĐ thành lập Hội đồng bảo vệ cấp cơ sở	SO_QD_THANH_LAP_HD_CAP_CO_SO	Chuỗi ký tự	String	50	
	Ngày QĐ thành lập Hội đồng bảo vệ cấp cơ sở	NGAY_QD_THANH_LAP_HD_CAP_CO_SO	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Số QĐ thành lập Hội đồng bảo vệ cấp trường	SO_QD_THANH_LAP_HD_CAP_TRUONG	Chuỗi ký tự	String	50	
	Ngày QĐ thành lập Hội đồng bảo vệ cấp trường	NGAY_QD_THANH_LAP_HD_CAP_TRUONG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
	Số quyết định công nhận học vị tiến sĩ/ thạc sĩ	SO_QD_CONG_NHAN_HOC_VI	Chuỗi ký tự	String	50	

		Ngày ban hành quyết định học vị tiến sĩ/ thạc sĩ	NGAY_QD_CONG_NHAN_HO_C_VI	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
NH.2.2	Thông tin về văn bằng						
		ID (Mã định danh)	ID	Tham chiếu NH.1.1	Integer		
		Thông tin học tập, nghiên cứu	THONG_TIN_HOC_TAP_ID	Tham chiếu NH.2.1	Enumeration		
		Tên văn bằng	TEN_VAN_BANG	Chuỗi ký tự	String	100	Thông tư số 27/2019 /TT-BGDĐT
		Tên ngành đào tạo	TEN_NGANH	Chuỗi ký tự	String	100	Thông tư số 27/2019 /TT-BGDĐT
		Mã ngành đào tạo	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NGANH
		Mã Chương trình đào tạo	CHUONG_TRINH_DAO_TAO_ID	Tham chiếu CTDT.1.1	Enumeration		
		Tên đơn vị cấp bằng	TEN_DON_VI	Chuỗi ký tự	String	100	
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Mã Trình độ được đào tạo	TRINH_DO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TRINH_DO
		Ngày cấp bằng	NGAY_CAP_BANG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Năm tốt nghiệp	NAM_TOT_NGHIEP	Số nguyên	Integer		
		Hạng tốt nghiệp	HANG_TOT_NGHIEP	Chuỗi ký tự	String	100	
		Mã Loại tốt nghiệp	LOAI_TOT_NGHIEP_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TOT_NGHIEP



		Số quyết định công nhận tốt nghiệp	SO_QD_CONG_NHAN_TOT_NGHIEP	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số hiệu văn bằng	SO_HIEU_VAN_BANG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số vào sổ gốc cấp văn bằng	SO_VAO_SO_GOC	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số quyết định thành lập hội đồng đánh giá luận văn/luận án	SO_QD_THANH_LAP_HOI_DONG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày bảo vệ	NGAY_BAO_VE	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		File Scan	FILE_SCAN_BANG	Chuỗi ký tự	String	Max	
NH.2.3	Thông tin về việc làm						
		ID (Mã định danh)	ID	Tham chiếu NH.1.1	Integer		
		Mã ngành đào tạo	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NGANH
		Tên đơn vị cấp bằng	TEN_DON_VI	Chuỗi ký tự	String	100	
		Khoá học	KHOA_HOC	Chuỗi ký tự	String	10	
		Thời gian tốt nghiệp	THOI_GIAN_TOT_NGHIEP	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Đơn vị tuyển dụng	DON_VI_TUYEN_DUNG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Hình thức tuyển dụng	HINH_THUC_TUYEN_DUNG	Chuỗi ký tự	String	20	
		Thời gian tuyển dụng	THOI_GIAN_TUYEN_DUNG	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Vị trí việc làm	VI_TRI_VIEC_LAM	Chuỗi ký tự	String	50	
<b>Cấp độ: Cấp 3</b>							

NH.3.1	Khen thưởng						
		ID (Mã định danh)	ID	Tham chiếu NH.1.1	Integer		
		Thông tin học tập, nghiên cứu	THONG TIN_HOC_TAP_ID	Tham chiếu NH.2.1	Enumeration		
		Mã Loại khen thưởng	LOAI_KHEN_THUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HINH_THUC_KHEN_THUONG
		Lý do	LY_DO	Chuỗi ký tự	String	500	
		Cấp quyết định	CAP QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	200	
		Số quyết định	SO QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày quyết định	NGAY QUYET DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer		
NH.3.2	Kỷ luật						
		ID (Mã định danh)	ID	Tham chiếu NH.1.1	Integer		
		Thông tin học tập, nghiên cứu	THONG TIN_HOC_TAP_ID	Tham chiếu NH.2.1	Enumeration		
		Mã Loại kỷ luật	LOAI_KY_LUAT_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HINH_THUC_KY_LUAT
		Lý do	LY_DO	Chuỗi ký tự	String	500	
		Cấp quyết định	CAP QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	200	
		Số quyết định	SO QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày quyết định	NGAY QUYET DINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer		

## 6.6 Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với thông tin cơ sở vật chất

6.6.1		Tên nhóm dữ liệu: Đất đai					
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
DD.1.1	Đất đai						
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên cơ sở đào tạo	TEN_CO_SO_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	100	
		Địa điểm	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	500	
		Diện tích đất	DIEN_TICH_DAT	Số thập phân	Decimal		
		Diện tích xây dựng	DIEN_TICH_XAY_DUNG	Số thập phân	Decimal		
		Hình thức sở hữu	SO_HUU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HINH_THUC_SO_HUU
		Tên người sở hữu	TEN_NGUOI_SO_HUU	Chuỗi ký tự	String	100	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Minh chứng quyền sở hữu đất đai	MINH_CHUNG QUYEN_SO_HUU	Chuỗi ký tự	String	255	
		Mục đích sử dụng đất	MUC_DICH_SU_DUNG_DAT	Chuỗi ký tự	String	255	
		Công trình xây dựng	CONG_TRINH_XAY_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	

		Năm bắt đầu sử dụng	NAM_BAT_DAU_SU_DUNG	Số nguyên	Integer		
		Thời gian sử dụng	THOI_GIAN_SU_DUNG	Số nguyên	Integer		

<b>6.6.2</b>	<b>Tên nhóm dữ liệu: Phòng học</b>						
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
PH.1.1	Phòng học						
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên phòng	TEN_PHONG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Diện tích	DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		
		Số lượng	SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
		Tổng diện tích	TONG_DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal		
		Tình trạng	TINH_TRANG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH_TRANG_SO_HUU

<b>6.6.3</b>	<b>Tên nhóm dữ liệu: Ký túc xá</b>						
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							





KTX.1.1	Ký túc xá						
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên cơ sở đào tạo	TEN_CO_SO_DAO_TA O	Chuỗi ký tự	String	100	
		Số chỗ	SO_CHO	Số nguyên	Integer		

6.6.4		Tên nhóm dữ liệu: Phòng thí nghiệm					
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
PTN.1.1	Thông tin phòng thí nghiệm						
		Phòng thí nghiệm	PHONG_THI_NGHIEM_ID		Enumeration		
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên phòng thí nghiệm	TEN	Chuỗi ký tự	String	50	
		Loại phòng thí nghiệm	LOAI_PHONG_THI_NGHIEM_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_LOAI_PHONG_THI_NGHIEM
		Số lượng phòng	SO_LUONG_PHONG	Số nguyên	Integer		
		Mục đích sử dụng	MUC_DICH_SU_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	
		Đối tượng sử dụng	DOI_TUONG_SU_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	
		Diện tích sàn	DIEN_TICH_SAN	Số thập phân	Decimal	(18.2)	

		Vốn ban đầu	VON BAN DAU	Số thập phân	Decimal		
		Vốn đầu tư	VON DAU TU	Số thập phân	Decimal		
		Phục vụ ngành	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NGANH
		Tình trạng	TINH_TRANG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH_TRANG_SO_HUU
		Sở hữu	SO_HUU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HINH_THUC_SO_HUU
		Địa điểm	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	100	
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
PTN.2.1	Thông tin thiết bị trong phòng thí nghiệm						
		Phòng thí nghiệm	PHONG_THI_NGHIEM_ID	Tham chiếu PTN.1.1	Enumeration		
		Tên thiết bị	TEN	Chuỗi ký tự	String	100	
		Năm sản xuất	NAM_SAN_XUAT	Số nguyên	Integer	4	
		Nơi sản xuất	NOI_SAN_XUAT	Chuỗi ký tự	String	100	
		Hãng sản xuất	HANG_SAN_XUAT	Chuỗi ký tự	String	100	
		Tính năng sử dụng	TINH_NANG_SU_DUNG	Chuỗi ký tự	String	1000	
		Phục vụ ngành	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NGANH
		Số lượng	SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
		Nguyên giá	NGUYEN_GIA	Số thập phân	Decimal		
		Mã tài sản	TAI_SAN_ID	Tham chiếu TS.1.1	Enumeration		

<b>6.6.5</b>	<b>Tên nhóm dữ liệu: Phòng/xưởng thực hành</b>				
<b>Mã thông tin</b>	<b>Phân cấp thông tin</b>	<b>Ký hiệu trường dữ liệu</b>	<b>Kiểu dữ liệu</b>		<b>Mô tả</b>

	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh	Độ dài	
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
PXTH.1.1	Phòng/xưởng thực hành						
		ID (Mã phòng xưởng)	ID	Số nguyên	Integer		
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên phòng/xưởng	TEN	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số lượng	SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
		Địa điểm	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	100	
		Mục đích sử dụng	MUC_DICH_SU_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	
		Đối tượng sử dụng	DOI_TUONG_SU_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	
		Diện tích sàn xây dựng	DIEN_TICH_SAN_XAY_DUNG	Số nguyên	Integer		
		Vốn đầu tư ban đầu	VON_DAU_TU_BAN_DAU	Số thập phân	Decimal		
		Nguồn vốn đầu tư	NGUON_VON_DAU_TU	Số thập phân	Decimal		
		Phục vụ ngành	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NGANH
		Tình trạng	TINH_TRANG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_TINH_TRANG_SO_HUU
		Sở hữu	SO_HUU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_HINH_THUC_SO_HUU
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							



PXTH.2.1	Thiết bị trong phòng/xưởng thực hành						
		Xưởng thực hành	XUONG_THUC_HANH_ID	Tham chiếu PXTH.1.1	Enumeration		
		Tên thiết bị	TEN	Chuỗi ký tự	String	50	
		Số lượng	SO_LUONG	Số nguyên	Integer		
		Năm sản xuất	NAM_SAN_XUAT	Số nguyên	Integer		
		Nơi sản xuất	NOI_SAN_XUAT	Chuỗi ký tự	String	100	
		Hãng sản xuất	HANG_SAN_XUAT	Chuỗi ký tự	String	100	
		Phục vụ ngành	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NGANH
		Mã tài sản	TAI_SAN_ID	Tham chiếu TS.1.1	Enumeration		

6.6.6	Tên nhóm dữ liệu: Thư viện trung tâm học liệu						
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
TVHL.1.1	Thư viện trung tâm học liệu						
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên	TEN	Chuỗi ký tự	String	50	
		Địa điểm	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	100	
		Năm đưa vào sử dụng	NAM_DUA_VAO_SU_DUNG	Số nguyên	Integer		



		Tổng diện tích	TONG DIEN TICH	Số thập phân	Decimal		
		Tổng diện tích phòng đọc	TONG_DIEN_TICH_PHONG_DOC	Số thập phân	Decimal		
		Số phòng đọc	SO PHONG DOC	Số nguyên	Integer		
		Số lượng máy tính	SL_MAY_TINH	Số nguyên	Integer		
		Số lượng chỗ ngồi đọc sách	SL_CHO_NGOI_DOC	Số nguyên	Integer		
		Số lượng sách	SL_DAU_SACH	Số nguyên	Integer		
		Số lượng tạp chí	SL_DAU_TAP_CHI	Số nguyên	Integer		
		Số lượng sách điện tử	SL_DAU_SACH_DIEN_TU	Số nguyên	Integer		
		Số lượng tạp chí điện tử	SL_DAU_TAP_CHI_DIEN_TU	Số nguyên	Integer		
		Số thư viện liên kết trong nước	SL_THU_VIEN_LIEN_KET_TRONG_NUOC	Số nguyên	Integer		
		Số lượng thư viện điện tử liên kết nước ngoài	SL_THU_VIEN_LIEN_KET_NUOC_NGOAI	Số nguyên	Integer		

6.6.7		Tên nhóm dữ liệu: Công trình khác					
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
CTK.1.1	Công trình khác						
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên công trình khác	TEN	Chuỗi ký tự	String	50	

		Địa điểm	DIA DIEM	Chuỗi ký tự	String	100	
		Số lượng	SO LUONG	Số nguyên	Integer		
		Tổng diện tích sàn xây dựng	TONG_DT_SAN_XAY_DUNG	Số thập phân	Decimal		
		Tổng diện tích sàn sử dụng	TONG_DT_SAN_SU_DUNG	Số thập phân	Decimal		
		Năm đưa vào sử dụng	NAM_DUA_VAO_SU_DUNG	Số nguyên	Integer		
		Tình trạng	TINH_TRANG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM TINH TRANG SO HUU
		Vốn đầu tư	VON DAU TU	Số thập phân	Decimal		
		Đơn vị hợp tác đầu tư	DON_VI_HOP_TAC_DAU_TU	Chuỗi ký tự	String	100	
		Hình thức sử dụng	HINH_THUC_SU_DUNG	Chuỗi ký tự	String	100	
		Ghi chú	GHI CHU	Chuỗi ký tự	String	255	

### 6.7 Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với thông tin tài chính, tài sản

6.7.1		Tên nhóm dữ liệu: Tài chính					
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
TC.1.1	Danh mục loại thu chi						
		ID	ID	Số nguyên	Integer		
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên danh mục	TEN	Chuỗi ký tự	String	50	
		Mã	MA	Chuỗi ký tự	String	50	
		Mô tả	MO_TA	Chuỗi ký tự	String	500	

		Danh mục cha	PARENT_ID	Tham chiếu TC.1.1	Enumeration		
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
TC.2.1	Thông tin chi tiết khoản thu chi						
		Tên khoản thu chi	TEN	Chuỗi ký tự	String	100	
		Mã loại thu chi	LOAI_THU_CHI_ID	Tham chiếu TC.1.1	Enumeration		
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Số tiền	SO_TIEN	Số thập phân	Decimal		
		Năm báo cáo	NAM_BAO_CAO	Số nguyên	Integer		
6.7.2	<b>Tên nhóm dữ liệu: Tài sản</b>						
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
TS.1.1	Danh mục loại tài sản của đơn vị						
		ID	ID	Số nguyên	Integer		
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên danh mục	TEN	Chuỗi ký tự	String	50	
		Mã	MA	Chuỗi ký tự	String	50	
		Mô tả	MO_TA	Chuỗi ký tự	String	500	
		Danh mục cha	PARENT_ID	Tham chiếu TS.1.1	Enumeration		

Cấp độ: Cấp 2							
TS.2.1	Thông tin chi tiết tài sản						
		Tên tài sản	TEN	Chuỗi ký tự	String	100	
		Mã loại tài sản	LOAI_TAI_SAN_ID	Tham chiếu TS.1.1	Enumeration		
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Nguyên giá	NGUYEN GIA	Số thập phân	Decimal		
		Chủ sở hữu	CHU SO HUU	Chuỗi ký tự	String	100	
		Năm báo cáo	NAM_BAO_CAO	Số nguyên	Integer		

### 6.8 Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với thông tin nghiên cứu khoa học

6.8.1 Tên nhóm dữ liệu: Sáng chế, giải pháp của đơn vị							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
Cấp độ: Cấp 1							
SCGP.1.1	Thông tin sáng chế, giải pháp của đơn vị						
		ID	ID	Số nguyên	Integer		
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên	TEN	Chuỗi ký tự	String	1000	
		Tên tổ chức	TEN_TO_CHUC	Chuỗi ký tự	String	100	
		Mã Loại sáng chế, giải pháp	LOAI_SANG_CHE_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_LOAI_GIAI_PHAP



		Năm được cấp bằng	NAM_DUOC_CAP_BANG	Số nguyên	Integer		
		Tổ chức cấp bằng	TO_CHUC_CAP_BANG	Chuỗi ký tự	String	100	
		Số bằng	SO_BANG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày cấp	NGAY_CAP	Ngày tháng	Date	10	
		Số đơn	SO_DON	Chuỗi ký tự	String	50	
		Công bố bằng	CONG_BO_BANG	Chuỗi ký tự	String	50	
		IPC	IPC	Chuỗi ký tự	String	50	
		Chủ bằng	CHU_BANG	Chuỗi ký tự	String	100	
		Tác giả sáng chế/giải pháp	TAC_GIA_SANG_CHE	Chuỗi ký tự	String	300	
		Tóm tắt sáng chế/giải pháp	TOM_TAT_SANG_CHE	Chuỗi ký tự	String	3000	
		Người chủ trì	NGUOI_CHU_TRI	Chuỗi ký tự	String	50	
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
GVTG.2.1	Cán bộ tham gia						
		Sáng chế, giải pháp	SANG_CHE_GIAI_PHAP_ID	Tham chiếu SCGP.1.1	Enumeration		
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		Nếu là nhân sự thuộc đơn vị
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT

		Số CMTND/ Hộ chiếu/ Thẻ căn cước	SO_CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	
		Vai trò	VAI_TRO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_VAI_TRO_KHOA_HOC
		Tóm tắt	TOM_TAT	Chuỗi ký tự	String	3000	

6.8.2		Tên nhóm dữ liệu: Chuyển giao công nghệ					
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
CGCN.1.1	Chuyển giao công nghệ						
		ID	ID	Chuỗi ký tự	Integer		
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên	TEN	Chuỗi ký tự	String	1000	
		Tổng chi phí thực hiện	TONG_CHI_PHI_THUC_HIEN	Chuỗi ký tự	String	100	
		Tổng thời gian thực hiện	THOI_GIAN_THUC_HIEN	Chuỗi ký tự	String	100	
		Hình thức chuyển giao công nghệ	HINH_THUC	Chuỗi ký tự	String	255	
		Phương thức chuyển giao công nghệ	PHUONG_THUC	Chuỗi ký tự	String	255	
		Chủ sở hữu	CHU_SO_HUU	Chuỗi ký tự	String	100	

P

		Đơn vị chủ trì	DON_VI_CHU_TRI	Chuỗi ký tự	String	100	
		Đơn vị phối hợp	DON_VI_PHOI_HOP	Chuỗi ký tự	String	100	
		Đơn vị nhận chuyển giao	DON_VI_NHAN_CHUYEN_GIAO	Chuỗi ký tự	String	100	
		Tóm tắt	TOM_TAT	Chuỗi ký tự	String	3000	
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
GVTG.2.1							
		Chuyển giao công nghệ	DA_CGCN_ID	Tham chiếu CGCN.1.1	Enumeration		
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		Nếu là nhân sự thuộc đơn vị
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	Tham chiếu QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Số CMTND/ Hộ chiếu/ Thẻ căn cước	SO_CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	
		Vai trò	VAI_TRO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		
		Tóm tắt	TOM_TAT	Chuỗi ký tự	String	3000	

**6.8.3 Tên nhóm dữ liệu: Hoạt động và kết quả nghiên cứu khoa học của cán bộ, giảng viên**

Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
NCKHGV.1.1	Đề tài khoa học						



		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration	20	
		Tên đề tài	TEN	Chuỗi ký tự	String	500	
		Mã loại đề tài	LOAI_DE_TAI_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_LOAI_DE_TAI_KHOA_HOC
		Mã lĩnh vực đề tài	LINH_VUC_DE_TAI_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_LINH_VUC_DE_TAI
		Mã đề tài	MA_DE_TAI	Chuỗi ký tự	String	50	
		Cấp đề tài	CAP_DE_TAI	Chuỗi ký tự	String	200	
		Tổ chức chủ trì	TO_CHUC_CHU_TRI	Chuỗi ký tự	String	500	
		Chủ nhiệm	CHU_NHIEM	Chuỗi ký tự	String	50	
		Vai trò	VAI_TRO_NGUYEN_THAM_GIA	Chuỗi ký tự	String	200	
		Cơ quan quản lý	CO QUAN QUAN LY	Chuỗi ký tự	String	500	
		Kinh phí	KINH_PHI_THUC_HIEN	Số thập phân	Decimal	(18,2)	
		Thời gian bắt đầu	TG_BAT_DAU	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Thời gian kết thúc	TG_KET_THUC	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Kết quả đánh giá	KET_QUA_DANH_GIA	Chuỗi ký tự	String	200	
		Sản phẩm đề tài	SAN_PHAM_DE_TAI	Chuỗi ký tự	String	3000	
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer		
NCKHGV.1.2	Sáng chế/ giải pháp						
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		



		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		
		Tên sáng ché/giải pháp	TEN	Chuỗi ký tự	String	500	
		Tên tổ chức	TEN_TO_CHUC	Chuỗi ký tự	String	200	
		Mã Loại sáng ché/giải pháp	LOAI_SANG_CHE_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_LOAI_GIAI_ PHAP
		Năm cấp bằng	NAM_DUOC_CAP_BAN G	Số nguyên	Integer		
		Tổ chức cấp bằng	TO_CHUC_CAP_BANG	Chuỗi ký tự	String	200	
		Số bằng	SO_BANG	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày cấp	NGAY_CAP	Ngày tháng	Date	10	
		Số đơn	SO_DON	Chuỗi ký tự	String	50	
		Công bố bằng	CONG_BO_BANG	Chuỗi ký tự	String	50	
		IPC	IPC	Chuỗi ký tự	String	50	
		Chủ bằng	CHU_BANG	Chuỗi ký tự	String	100	
		Tác giả sáng ché/giải pháp	TAC_GIA_SANG_CHE	Chuỗi ký tự	String	300	
		Tóm tắt sáng ché/giải pháp	TOM_TAT_SANG_CHE	Chuỗi ký tự	String	3000	
		Người chủ trì	NGUOI_CHU_TRI	Chuỗi ký tự	String	50	
		Vai trò tham gia	VAI_TRO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_VAI_TRO_K HOA_HOC
NCKHGV.1.3	Đào tạo chuyên giao công nghệ						
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		

		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		
		Tên đào tạo chuyển giao công nghệ	TEN	Chuỗi ký tự	String	500	
		Tổng chi phí	TONG_CHI_PHI_THUC HIEN	Số thập phân	Decimal		
		Thời gian thực hiện	THOI_GIAN_THUC_HI EN	Chuỗi ký tự	String	50	
		Hình thức chuyển giao công nghệ	HINH_THUC	Chuỗi ký tự	String	255	
		Phương thức chuyển giao công nghệ	PHUONG_THUC	Chuỗi ký tự	String	255	
		Chủ sở hữu	CHU_SO_HUU	Chuỗi ký tự	String	100	
		Tóm tắt	TOM_TAT	Chuỗi ký tự	String	3000	
		Đơn vị chủ trì	DON_VI_CHU_TRI	Chuỗi ký tự	String	200	
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer	4	
		Đơn vị phối hợp	DON_VI_PHOI_HOP	Chuỗi ký tự	String	200	
		Đơn vị nhận chuyển giáo	DON_VI_NHAN_CHUY EN_GIAO	Chuỗi ký tự	String	200	
NCKHGV.1.4	Bài báo khoa học đã công bố						
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		



		Tên bài báo khoa học	TEN	Chuỗi ký tự	String	500	
		Số tác giả	SO_TAC_GIA	Số nguyên	Integer		
		Tên tạp chí	TEN_TAP_CHI	Chuỗi ký tự	String	200	
		Vai trò tham gia	VAI_TRO_TRONG_BAI_BAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_VAI_TRO_TRONG_BAI_BAO
		Tạp chí quốc tế	TAP_CHI_QUOC_TE	Chuỗi ký tự	String	200	
		Số trích dẫn bài báo	SO_TRICH_DAN_BAI_BAO	Chuỗi ký tự	String	200	
		Tập số	TAP_SO	Số nguyên	Integer		
		Trang	TRANG	Số nguyên	Integer		
		Tóm tắt bài báo	TOM_TAT_BAI_BAO	Chuỗi ký tự	String	3000	
		Năm công bố	NAM_CONG_BO	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016 /BTTTT

6.8.4 Tên nhóm dữ liệu: Hoạt động và kết quả nghiên cứu khoa học của người học							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
NCKHHV.1.1	Đề tài nghiên cứu						
		ID	ID	Số nguyên	Integer		
		Thông tin học tập, nghiên cứu	THONG_TIN_HOC_TAP_ID	Tham chiếu HV.2.1	Enumeration		
		Tên đề tài	TEN_DE_TAI	Chuỗi ký tự	String	1000	
		Mã đề tài	MA_DE_TAI	Chuỗi ký tự	String	50	



		Thời gian bắt đầu	TG_BAT_DAU	Ngày tháng	Date	10	
		Thời gian kết thúc	TG_KET_THUC	Ngày tháng	Date	10	
		Sản phẩm đề tài	SAN_PHAM_DE_TAI	Chuỗi ký tự	String	3000	
<b>Cấp độ: Cấp 2</b>							
NCKHHV.2.1	Thông tin người hướng dẫn đề tài						
		Đề tài	DE_TAI_ID	Tham chiếu NCKHHV.1.1	Enumeration		
		Mã cán bộ hướng dẫn	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		
		Tên người hướng dẫn	TEN_NGUOI_HUONG_DAN	Chuỗi ký tự	String	50	
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Chức danh	CHUC_DANH	Chuỗi ký tự	String	200	
		Cơ quan công tác	CO QUAN	Chuỗi ký tự	String	500	
		Thời gian bắt đầu	TG_BAT_DAU	Ngày tháng	Date	10	
		Thời gian kết thúc	TG_KET_THUC	Ngày tháng	Date	10	
		Sản phẩm đề tài	SAN_PHAM_DE_TAI	Chuỗi ký tự	String	3000	



## 6.9 Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với thông tin hợp tác quốc tế

Tên nhóm dữ liệu: Hợp tác quốc tế							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
Cấp độ: Cấp 1							
HTQT.1.1	Hợp tác quốc tế						
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên	TEN	Chuỗi ký tự	String	100	
		Quốc gia	QUOC_GIA_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		DM_NUOC
		Nội dung	NOI_DUNG	Chuỗi ký tự	String	Max	
		Ngày ký kết	NGAY_KY_KET	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Kết quả	KET_QUA	Chuỗi ký tự	String	2000	
		Loại tổ chức	LOAI_TO_CHUC	Chuỗi ký tự	String	100	

## 6.10 Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với thông tin hợp tác doanh nghiệp

Tên nhóm dữ liệu: Hợp tác doanh nghiệp							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		
<b>Cấp độ: Cấp 1</b>							
HTDN.1.1	Hợp tác doanh nghiệp						
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		
		Tên	TEN	Chuỗi ký tự	String	100	
		Nội dung	NOI_DUNG	Chuỗi ký tự	String	Max	
		Ngày ký kết	NGAY_KY_KET	Ngày tháng	Date	10	Tham chiếu QCVN 102:2016/BTTTT
		Kết quả	KET_QUA	Chuỗi ký tự	String	2000	
		Loại tổ chức	LOAI_TO_CHUC	Chuỗi ký tự	String	100	

(Ghi chú: mọi thắc mắc về quy định kỹ thuật và hỗ trợ kết nối kỹ thuật với cơ sở dữ liệu về giáo dục và đào tạo vui lòng liên hệ Cục Công nghệ thông tin – Bộ Giáo dục và Đào tạo qua địa chỉ email [CucCNTT@moet.gov.vn](mailto:CucCNTT@moet.gov.vn))