

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

PHỤ LỤC 2: QUY ĐỊNH KỸ THUẬT VỀ DỮ LIỆU DÙNG CHO HỆ THỐNG CƠ SỞ DỮ LIỆU NGÀNH VỀ GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

(Kèm theo Quyết định số 501/QĐ-BGDĐT ngày 21 tháng 02 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

I. Quy định chung

1. Phạm vi điều chỉnh

Quy định này quy định kỹ thuật về trường dữ liệu, kiểu dữ liệu, độ dài dữ liệu đối với các nhóm dữ liệu về dữ liệu trường, hội đồng trường, ban giám hiệu, ngành/chương trình đào tạo, dữ liệu đội ngũ (cán bộ quản lý, giảng viên), dữ liệu học viên, dữ liệu về quản lý nghiên cứu khoa học, cơ sở vật chất, phòng phòng thí nghiệm, xưởng thực hành, dữ liệu chung về tài chính và các dữ liệu khác.

2. Đối tượng áp dụng

- Cơ quan quản lý nhà nước về giáo dục và đào tạo, các cơ sở giáo dục đại học, dự bị đại học, cao đẳng sư phạm, các tổ chức, doanh nghiệp có liên quan đến việc xây dựng, cập nhật, khai thác hệ thống cơ sở dữ liệu ngành về giáo dục đại học.

- Các tổ chức, cá nhân khác có liên quan đến việc kết nối, chia sẻ dữ liệu với hệ thống cơ sở dữ liệu ngành về giáo dục đại học.

II. Quy định kỹ thuật về dữ liệu giáo dục đại học

1. Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với Thông tin cơ sở đào tạo

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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
	Cấp độ: Cấp 1							
TTT.1.1	Thông tin chung							
		ID	ID	Số nguyên	Integer	20	X	
		Mã đơn vị	MA	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Tên đơn vị	TEN_DON_VI	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		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	X	
		Loại hình trường	LOAI_HINH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	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		QCVN 102:2016/BTTTT
		Tên Đại học mà	TEN_DON_VI_CHA	Chuỗi ký tự	String	255		

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

		cấp						
		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		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		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		QCVN 102:2016/BTTTT

								TTT
		Thời hạn kiểm định	THOI_HAN_KIEM_DINH	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Mô tả, giới thiệu khác	MO_TA	Chuỗi ký tự	String	Max		
Cấp độ: Cấp 2								
TTT.2.1	Lịch sử đổi tên trường							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration			
		Tên trường cũ	TEN_TRUONG_CU	Chuỗi ký tự	String	255		
		Tên trường cũ tiếng anh	TEN_TRUONG_CU_TIENG_ANH	Chuỗi ký tự	String	255		
		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		QCVN 102:2016/BTTTT
TTT.2.2	Danh sách đầu mối liên hệ							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Mã đầu mối liên hệ	DAU_MOI_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_DAU_MOI_LIEN_HE
		Số điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	50	X	

		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	255	X	
--	--	-------	-------	-------------	--------	-----	---	--

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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
CDGV.1.1	Cổ đông góp vốn							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Tên cá nhân tổ chức góp vốn	TEN_TO_CHUC_CA_NHAN	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		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	255	X	
		Cơ quan công tác	CO QUAN_CONG_TAC	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Tỷ lệ góp vốn	TY_LE_GOP_VON	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Ghi chú	GHI_CHU	Chuỗi ký tự	String	255		

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

tin	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
HDT.1.1	Hội đồng trường							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	X	QCVN 109:2017/BTTTT
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration			Nếu là nhân sự thuộc đơn vị
		Giới tính	GIOI_TINH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_GIOI_TINH
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT
		Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước/Thẻ căn cước	CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	X	
		Mã Quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_NUOC
		Chức danh khoa học	CHUC_DANH_KHOA_HOC_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CHUC_DANH_KHOA_HOC
		Trình độ được đào tạo	TRINH_DO_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TRINH_DO_DAO_TAO

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			
								TAO
		Chuyên môn được đào tạo	CHUYEN_MON_DUOC_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Chức danh hội đồng	CHUC_DANH_HOI_DONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CHUC_DANH_HOI_DONG
		Số quyết định	SO QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Ngày ban hành quyết định	NGAY QUYET DINH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT
		Nhiệm kỳ	NHIEM_KY	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Thuộc tiểu ban	THUOC_TIEU_BAN	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Cơ quan công tác	CO QUAN CONG TAC	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Chức vụ cơ quan công tác	CHUC_VU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CHUC_VU
		Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	255		
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	255		
		Điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	255		
		Nhiệm kỳ từ ngày	NHIEM_KY_TU	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT

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			
								TTT
		Nhiệm kỳ đến ngày	NHIEM_KY_DEN	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BT TTT

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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
HDKH.1.1	Hội đồng khoa học							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	X	QCVN 109:2017/BT TTT
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration			Nếu là nhân sự thuộc đơn vị
		Giới tính	GIOI_TINH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_GIOI_TINH
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN

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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
								102:2016/BTTTT
		Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước	CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	X	
		Mã Quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_NUOC
		Chức danh nghề nghiệp	CHUC_DANH_NGHE_NGHIEP_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CHUC_DANH_NGHE_NGHIEP
		Chức danh giảng viên	CHUC_DANH_GIANG_VIEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CHUC_DANH_GIANG_VIEN
		Trình độ được đào tạo	TRINH_DO_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TRINH_DO_DAO_TAO
		Chuyên môn được đào tạo	CHUYEN_MON_DUOC_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Chức danh hội đồng	CHUC_DANH_HOI_DONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CHUC_DANH_HOI_DONG
		Số quyết định	SO QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Ngày ban hành	NGAY QUYET DINH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN

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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		quyết định						102:2016/BT TTT
		Cơ quan công tác	CO_QUAN_CONG_TA_C	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Chức vụ cơ quan công tác	CHUC_VU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CHUC_VU
		Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	255		
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	255		
		Điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	255		

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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
BKS.1.1	Ban kiểm soát							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	X	QCVN 109:2017/BT TTT
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration			Nếu là nhân sự thuộc đơn

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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
								vị
		Giới tính	GIOI_TINH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_GIOI_TINH
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT
		Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước	CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	X	
		Mã Quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_NUOC
		Chức danh khoa học	CHUC_DANH_KHOA_HOC_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CHUC_DANH_KHOA_HOC
		Trình độ được đào tạo	TRINH_DO_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TRINH_DO_DAO_TAO
		Chuyên môn được đào tạo	CHUYEN_MON_DUOC_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Chức danh trong phòng ban	CHUC_DANH_TRONG_BAN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CHUC_DANH_PHONG_BAN
		Số quyết định thành lập	SO_QD_THANH_LAP	Chuỗi ký tự	String	50	X	

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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Ngày ban hành quyết định thành lập	NGAY_QD_THANH_LAP	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT
		Cơ quan công tác	CO QUAN_CONG_TAC	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Chức vụ cơ quan công tác	CHUC_VU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CHUC_VU
		Địa chỉ	DIA_CHI	Chuỗi ký tự	String	255		
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	255		
		Điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	255		

1.6	Tên nhóm dữ liệu: Ban giám hiệu							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
BGH.1.1	Ban giám hiệu							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	X	QCVN 109:2017/BTTTT

1.6	Tên nhóm dữ liệu: Ban giám hiệu							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1				Nếu là nhân sự thuộc đơn vị
		Giới tính	GIOI_TINH_ID	Số nguyên	Integer		X	DM_GIOI_TINH
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT
		Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước	CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	X	
		Mã Quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Số nguyên			X	DM_NUOC
		Chức danh khoa học	CHUC_DANH_KHOA_HOC_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CHUC_DANH_KHOA_HOC
		Trình độ được đào tạo	TRINH_DO_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TRINH_DO_DAO_TAO
		Chuyên môn được đào tạo	CHUYEN_MON_DUOC_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Chức vụ cơ quan công tác	CHUC_VU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CHUC_VU
		Số quyết định	SO QUYET DINH	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Ngày ban hành	NGAY QUYET DINH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN

1.6	Tên nhóm dữ liệu: Ban giám hiệu							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		quyết định						102:2016/BT TTT
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	255		
		Điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	255		

1.7	Tên nhóm dữ liệu: Văn bản							
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			
VB.1.1	Văn bản							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Tên văn bản	TEN	Chuỗi ký tự	String	1000	X	
		Nội dung	NOI_DUNG	Chuỗi ký tự	String	Max	X	
		Tóm tắt	TOM_TAT	Chuỗi ký tự	String	500	X	
		Số ký hiệu	SO_KY_HIEU	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Tệp đính kèm	TEP_DINH_KEM	Chuỗi ký tự	String	255		
		Ngày ban hành	NGAY_BAN_HANH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BT TTT
		Ngày hiệu lực	NGAY_HIEU_LUC	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BT

1.7	Tên nhóm dữ liệu: Văn bản							
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			
								TTT
		Ngày hết hiệu lực	NGAY_HET_HIEU_LUC	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Người ký	NGUOI_KY	Chuỗi ký tự	String	255		
		Cơ quan ban hành	CO QUAN_BAN_HANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CO_QUAN_BAN_HANH
		Loại văn bản	LOAI_VAN_BAN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_LOAI_VAN_BAN
		Lĩnh vực văn bản	LINH_VUC_VAN_BAN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_LINH_VUC_VAN_BAN

1.8	Tên nhóm dữ liệu: Khóa/Đợt bồi dưỡng tập huấn chuyên môn nghiệp vụ							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
BDTH.1.1	Khóa/Đợt bồi dưỡng tập huấn chuyên							

1.8	Tên nhóm dữ liệu: Khóa/Đợt bồi dưỡng tập huấn chuyên môn nghiệp vụ							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
	môn nghiệp vụ							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Tên khóa bồi dưỡng, tập huấn	TEN	Chuỗi ký tự	String	500	X	
		Đơn vị tổ chức	DON_VI_TO_CHUC	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Địa điểm tổ chức	DIA_DIEM_TO_CHUC	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Thời gian bắt đầu	THOI_GIAN_BAT_DA U	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BT TTT
		Thời gian kết thúc	THOI_GIAN_KET_THU C	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BT TTT
		Nguồn kinh phí	NGUON_KINH_PHI	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Chứng chỉ	CHUNG_CHI	Chuỗi ký tự	String	255	X	

2. Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với Thông tin ngành đào tạo

2.1	Tên nhóm dữ liệu: Ngành đào tạo trường được cấp phép					
Mã thông	Phân cấp thông tin	Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt	Mô tả

tin	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		buộc	
	Cấp độ: Cấp 1							
NDT.1.1	Thông tin ngành đào tạo của đơn vị							
		Mã ngành đào tạo	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_NGANH
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Mã Trình độ đào tạo	TRINH_DO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TRINH_DO
		Số quyết định/văn bản cho phép mở ngành	SO_QD_MO_NGANH	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Ngày ban hành quyết định/văn bản cho phép mở ngành	NGAY_QD_MO_NGANH	Ngày tháng	Date	10	X	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		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 cho phép đào tạo từ xa	NGAY_QD_DAO_TAO_TU_XA	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Hình thức đào tạo theo chuyên ngữ	IS_CHUYEN_NGU	Đúng/sai	Boolean	1		
Cấp độ: Cấp 2								
NDT.2.1	Các loại hình đào tạo khác được cho phép mở ngành							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Mã ngành đào tạo	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_NGANH
		Loại hình đào tạo	LOAI_HINH_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_LOAI_HINH_DAO_TAO
		Số quyết định/văn bản cho phép	SO_QD_PHE_DUYET	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Ngày ban hành	NGAY_QD_PHE_DUYE	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN

		quyết định/văn bản cho phép	T					102:2016/BT TTT
NDT.2.2	Liên kết đào tạo	(liên kết đào tạo VLVH/Đặt trạm ĐTTX/đào tạo thạc sĩ ngoài cơ sở)						
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Mã ngành đào tạo	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_NGANH
		Số quyết định/văn bản cho phép	SO_QD_PHE_DUYET	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Ngày ban hành quyết định/văn bản cho phép	NGAY_QD_PHE_DUYET	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BT TTT
		Địa điểm liên kết đào tạo	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	255	X	

3. Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với Thông tin chương trình đào tạo

3.1	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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
	Cấp độ: Cấp 1							
CTDT.1.1	Chương trình đào tạo							
		ID	ID	Số nguyên	Integer	20	X	

		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumera tion		X	
		Mã ngành đào tạo	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumera tion		X	DM_NGAN H
		Tên chương trình	TEN	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Số quyết định/văn bản phê duyet	SO_QD_PHE_DUYET	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Ngày ban hành quyết định/văn bản phê duyệt	NGAY_QD_PHE_DUYE T	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BT TTT
		Năm bắt đầu tuyển sinh	NAM_TUYEN_SINH	Số nguyên	Integer	4	X	
		Quy mô học viên đang theo học	QUY_MO_HOC_VIEN_ DANG_THEO_HOC	Chuỗi ký tự	String	255		
		Loại hình chương trình đào tạo	LOAI_HINH_CTDT_ID	Danh mục liệt kê	Enumera tion		X	DM_LOAI_ HINH_CHU ONG_TRIN H
		Loại chương trình đào tạo	LOAI_CHUONG_TRIN H_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumera tion		X	DM_LOAI_ CHUONG_T RINH_DAO TAO
		Loại hình đào tạo	LOAI_HINH_DAO_TAO _ID	Danh mục liệt kê	Enumera tion		X	DM_LOAI_ HINH_DAO TAO
		Hình thức đào tạo	HINH_THUC_DAO_TA O_ID	Danh mục liệt kê	Enumera tion		X	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		
		Địa điểm đào tạo	DIA_DIEM_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	255		
		Học chế đào tạo (niên chế/tín chỉ/kết hợp)	HOC_CHE_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Tổng số tín chỉ/đơn vị học trình	TONG_SO_TIN_CHI	Số nguyên	Integer	3	X	
		Mã khung năng lực ngoại ngữ	KHUNG_NLUC_NNGU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_KHUNG_NLUC_NNGU
		Tổ chức kiểm định	TO_CHUC_KIEM_DINH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TO_CHUC_KIEM_DINH
		Kết quả kiểm định	KET_QUA_KIEM_DINH	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Ngày cấp chứng nhận kiểm định	NGAY_CHUNG_NHAN_KIEM_DINH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT
		Thời hạn kiểm định	THOI_HAN_KIEM_DINH	Ngày tháng	Date	10	X	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
CTDT.1.2	Chương trình liên kết đào tạo							
		Mã chương trình đào tạo	CHUONG_TRINH_DAO TAO_ID	Tham chiếu CTDT.1.1	Enumera tion		X	
		Tên chương trình bằng tiếng Anh	TEN_TIENG_ANH	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Tên cơ sở đào tạo nước ngoài	TEN_CO_SO_DAO_TA O	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Quốc gia của trường nước ngoài đặt trụ sở chính	QUOC_GIA_ID	Danh mục liệt kê	Enumera tion		X	DM_NUOC
		Đơn vị cấp bằng	DON_VI_CAP_BANG	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Cách thức xây dựng chương trình đào tạo	CACH_THUC_XAY_DU NG	Chuỗi ký tự	String	255		1. 100% chương trình của CSGD đôi 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	255		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	255		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	TRANG_THAI_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TRAN

		chương trình		kê	tion			G_THAI_CH UONG_TRI NH
		Đơn vị thực hiện chương trình	DON_VI_THUC_HIEN	Chuỗi ký tự	String	255		Khoa/Viện/T rường 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_NA M	Chuỗi ký tự	String	255		
		Website giới thiệu về chương trình	WEBSITE_GIOI_THIEU	Chuỗi ký tự	String	255		
		Học phí cả khóa học cho năm tuyển sinh báo cáo	HOC_PHI_KHOA_HOC	Số nguyên	Integer	20		Đơn vị: VNĐ
Cấp độ: Cấp 2								
CTDT.2.1	Gia hạn chương trình đào tạo							
		Mã chương trình đào tạo	CHUONG_TRINH_DAO TAO_ID	Tham chiếu CTDT.1.1	Enumera tion		X	
		Số quyết định gia	SO_QD_GIA_HAN	Chuỗi ký tự	String	50	X	

		hạn						
		Ngày ban hành văn bản gia hạn	NGAY_GIA_HAN	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT
		Gia hạn lần thứ	LAN_GIA_HAN	Số nguyên	Integer	2	X	
CTDT.2.2	Ngôn ngữ giảng dạy							
		Mã chương trình đào tạo	CHUONG_TRINH_DAO_TAO_ID	Tham chiếu CTDT.1.1	Enumeration		X	
		Ngôn ngữ giảng dạy	NGON_NGU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_NGOAI_NGU

4. Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với Thông tin tuyển sinh

4.1	Tên nhóm dữ liệu: Chỉ tiêu tuyển sinh							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
TTTS.1.1	Chỉ tiêu tuyển sinh theo ngành							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Loại hình đào tạo	LOAI_HINH_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_LOAI_HI NH_DAO_TAO

4.1	Tên nhóm dữ liệu: Chỉ tiêu tuyển sinh							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Mã ngành đào tạo	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_NGANH
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer	4	X	
		Chỉ tiêu	CHI_TIEU	Số nguyên	Integer	4	X	
TTTS.1.2	Chỉ tiêu tuyển sinh theo khối ngành							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Loại hình đào tạo	LOAI_HINH_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_LOAI_HINH_DAO_TAO
		Khối ngành đào tạo	KHOI_NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_KHOI_NGANH
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer	4	X	
		Chỉ tiêu	CHI_TIEU	Số nguyên	Integer	4	X	

5. Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với Thông tin đội ngũ

5.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin Viên chức lãnh đạo, quản lý, giảng viên, nghiên cứu viên và người lao động						
Mã thông	Phân cấp thông tin	Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt	Mô tả	

tin	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		buộc	
Cấp độ: Cấp 1								
CBGV.1.1	Thông tin chung							
		ID	ID	Số nguyên	Integer	20	X	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	X	QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT
		Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước	CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	X	
		Mã Quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_NUOC
		Mã giới tính	GIOI_TINH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_GIOI_TINH
		Ngày tuyển dụng/hợp đồng lao động	NGAY_TUYEN_DUNG	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT
		Mã hình thức hợp đồng	HINH_THUC_HOP_DONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_HINH_THUC_HOP_DONG
		Mã học hàm	HOC_HAM_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_HOC_HAM

5.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin Viên chức 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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Trình độ được đào tạo	TRINH_DO_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TRINH_DO_DAO_TAO
		Chuyên môn được đào tạo	CHUYEN_MON_DUOC_C_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_BAO_HIEM	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Mã Tỉnh/Thành phố nơi cư trú	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TINH
		Mã Quận/Huyện nơi cư trú	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_HUYEN
		Mã Xã/phường nơi cư trú	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_XA
		Thôn xóm	THON_XOM	Chuỗi ký tự	String	50		
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	50		

5.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin Viên chức 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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20		
		Mã dân tộc	DAN_TOC_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_DAN_TOC
		Mã tôn giáo	TON_GIAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_TON_GIAO
		Mã vị trí làm việc	VI_TRI_VIEC_LAM_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_VI_TRI_VIEC_LAM
		Mã trạng thái làm việc	TRANG_THAI_CAN_BO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TRANG_THAI_CAN_BO
		Mã chức vụ	CHUC_VU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_CHUC_VU
		Mã ngạch/hạng công chức, viên chức	NGACH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_NGACH
		Cơ quan công tác (GV 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

5.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin Viên chức 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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		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		QCVN 102:2016/BTTTT
		Ngày vào đảng chính thức	NGAY_VAO_DANG_CHINH_THUC	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Ngày nhập ngũ	NGAY_NHAP_NGU	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT

5.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin Viên chức 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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
								T
		Ngày xuất ngũ	NGAY_XUAT_NGU	Ngày tháng	Date	10		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
		Chiều cao	CHIEU_CAO	Số thập phân	Decimal	(6.2)		Tính bằng đơn vị mét
		Cân nặng	CAN_NANG	Số thập phân	Decimal	(6.2)		Tính bằng đơn vị kilôgam
		Mã Nhóm máu	NHOM_MAU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_NHOM_MAU
		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
		Mã đánh giá	DANH_GIA_VIEN_CH	Danh mục	Enumeration			DM_DG_VIEN

5.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin Viên chức 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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		viên chức	UC_ID	liệt kê				CHUC
	Cấp độ: Cấp 2							
CBGV.2.1	Ngành giảng dạy							
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		X	
		Mã Trình độ giảng dạy	TRINH_DO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TRINH_DO
		Mã ngành giảng dạy	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_NGANH
		Mã chương trình đào tạo	CHUONG_TRINH_DAO_TAO_ID	Tham chiếu CTDT.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	Đơn vị thỉnh giảng							
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		X	
		Đơn vị thỉnh giảng	DON_VI_THINH_GIANG_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration			
		Số hợp đồng	SO_HD_THINH_GIAN	Chuỗi ký tự	String	50		

5.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin Viên chức 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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		thỉnh giảng	G					
		Thời gian bắt đầu	THOI_GIAN_BAT_DA U_THINH_GIANG	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Thời gian kết thúc	THOI_GIAN_KET_TH UC_THINH_GIANG	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer	4		
CBGV.2.3	Phụ cấp							
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		X	
		Phụ cấp thu hút nghề	PHU_CAP_THU_HUT _NGHE	Chuỗi ký tự	String	10		
		Phụ cấp thâm niên	PHU_CAP_THAM_NI EN	Chuỗi ký tự	String	10		
		Phụ cấp ưu đãi nghề	PHU_CAP_UU_DAI_N GHE	Chuỗi ký tự	String	10		
		Phụ cấp chức vụ	PHU_CAP_CHUC_VU	Chuỗi ký tự	String	10		
		Phụ cấp khác	PHU_CAP_KHAC	Chuỗi ký tự	String	10		
		Mã Bạc lương	BAC_LUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_BAC_LU ONG
		Phần trăm vượt khung	PHAN_TRAM_VUOT_KHUNG	Số nguyên	Integer	10		

5.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin Viên chức 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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Hệ số lương	HE_SO_LUONG	Chuỗi ký tự	String	10	X	
		Ngày hưởng lương	NGAY_HUONG	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer	4	X	
CBGV.2.4	Diễn biến lương							
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBOGV.1.1	Enumeration		X	
		Ngày tháng	THANG_NAM	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Mã Bậc lương	BAC_LUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_BAC_LUONG
		Hệ số lương	HE_SO_LUONG	Chuỗi ký tự	String	10		
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer	4		
CBGV.2.5	Quá trình đào tạo							
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBOGV.1.1	Enumeration		X	
		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

5.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin Viên chức 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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Cơ sở đào tạo	CO_SO_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	500		
		Chuyên môn được đào tạo	CHUYEN_MON_DUOC_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	200		
		Thời gian bắt đầu	THOI_GIAN_BAT_DAU	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Thời gian kết thúc	THOI_GIAN_KET_THUC	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Chuyên ngành đào tạo	CHUYEN_NGANH_DAO_TAO	Chuỗi ký tự	String	500		
		Năm tốt nghiệp	NAM_TOT_NGHIEP	Số nguyên	Integer	4		
		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	255		
		Ngày cấp bằng/chứng chỉ	NGAY_CAP_BANG	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Văn bằng	VAN_BANG_ID	Tham chiếu VBTN.1.1	Enumeration			

5.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin Viên chức 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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Vai trò tham gia	VAI_TRO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_VAI_TRO KHOA_HOC
CBGV.2.6	Khóa bồi dưỡng tập huấn tham gia							
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBOGV.1.1	Enumeration		X	
		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_DA U	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Thời gian kết thúc	THOI_GIAN_KET_TH UC	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Nguồn kinh phí	NGUON_KINH_PHI	Chuỗi ký tự	String	200		
		Chứng chỉ	CHUNG_CHI	Chuỗi ký tự	String	200		

5.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin Viên chức 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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
CBGV.2.7	Hướng dẫn thành công NCS/HV							
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		X	
		Tên bài báo	TEN	Chuỗi ký tự	String	500		
		Đối tượng	DOI_TUONG	Chuỗi ký tự	String	100		
		Trách nhiệm hướng dẫn	TRACH_NHIEM_HUONG_DAN	Chuỗi ký tự	String	100		
		Thời gian bắt đầu	TG_BAT_DAU	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Thời gian kết thúc	TG_KET_THUC	Ngày tháng	Date	10		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		QCVN 102:2016/BTTTT
CBGV.2.8	Biên soạn sách							
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		X	

5.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin Viên chức 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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		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		QCVN 102:2016/BTTTT
		Số tác giả	SO_TAC_GIA	Số nguyên	Integer	2		
		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.2.9	Khen thưởng							
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBOGV.1.1	Enumeration		X	
		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	NGAY QUYET DINH	Ngày tháng	Date	10		QCVN

5.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin Viên chức 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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		định						102:2016/BTTTT
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer	4		
CBGV.2.10	Kỷ luật							
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		X	
		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		QCVN 102:2016/BTTTT
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer	4		

6. Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với Thông tin học viên

6.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học viên					
Mã thông	Phân cấp thông tin	Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt	Mô tả

tin	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		buộc	
	Cấp độ: Cấp 1							
HV.1.1	Thông tin chung							
		ID	ID	Số nguyên	Integer	20	X	
		Họ tên	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	X	QCVN 109:2017/BTT TT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTT TT
		Mã Giới tính	GIOI_TINH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_GIOI_TINH
		Email	EMAIL	Chuỗi ký tự	String	100		
		Điện thoại	DIEN_THOAI	Chuỗi ký tự	String	20		
		Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước	CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	X	
		Số sổ bảo hiểm	SO_BAO_HIEM	Chuỗi ký tự	String	20		
		Mã Quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_NUOC
		Mã Dân tộc	DAN_TOC_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_DAN_TOC
		Mã Tôn giáo	TON_GIAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_TON_GIAO

6.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học viên							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Mã Loại khuyết tật	KHUYET_TAT_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_LOAI_KHUYET_TAT
		Mã Tỉnh/thành phố nơi cư trú	TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TINH
		Mã Quận/Huyện nơi cư trú	QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_HUYEN
		Mã Xã/Phường nơi cư trú	XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_XA
		Thôn xóm	THON_XOM	Chuỗi ký tự	String	50		
		Mã Tỉnh/thành phố nơi sinh	NOI_SINH_TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TINH
		Mã Quận/Huyện nơi sinh	NOI_SINH_QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_HUYEN
		Mã Xã/Phường nơi sinh	NOI_SINH_XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_XA
		Mã Tỉnh/thành	QUE_QUAN_TINH_THANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_TINH

6.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học viên							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		phố quê quán						
		Mã Quận/Huyện quê quán	QUE_QUAN_QUAN_HUYEN_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_HUYEN
		Mã Xã/Phường quê quán	QUE_QUAN_XA_PHUONG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_XA
		Ngày vào đoàn	NGAY_VAO_DOAN	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTT TT
		Đã học lớp cảm tình đảng	Đúng/Sai	Boolean	1			
		Ngày vào đảng	NGAY_VAO_DANG	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTT TT
		Ngày vào đảng chính thức	NGAY_VAO_DANG_CHINH_THUC	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTT TT
		Họ tên cha	TEN_CHA	Chuỗi ký tự	String	50		QCVN 109:2017/BTT TT
		Năm sinh cha	NAM_SINH_CHA	Số nguyên	Integer	4		
		Nghề nghiệp	NGHE_NGHIEP_CHA	Chuỗi ký tự	String	100		

6.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học viên							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		cha						
		Họ tên mẹ	TEN_ME	Chuỗi ký tự	String	50		QCVN 109:2017/BTT TT
		Nghề nghiệp mẹ	NGHE_NGHIEP_ME	Chuỗi ký tự	String	100		
		Năm sinh mẹ	NAM_SINH_ME	Số nguyên	Integer	4		
		Họ tên người đỡ đầu	TEN_NGUOI_DO_DA U	Chuỗi ký tự	String	50		QCVN 109:2017/BTT TT
		Nghề nghiệp người đỡ đầu	NGHE_NGHIEP_NGU OI DO DAU	Chuỗi ký tự	String	100		
		Năm sinh người đỡ đầu	NAM_SINH_NGUOI_ DO DAU	Số nguyên	Integer	4		
	Cấp độ: Cấp 2							
HV.2.1	Thông tin học tập, nghiên cứu							
		ID	ID	Số nguyên	Integer	20	X	
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		Mã học viên	HOC_VIEN_ID	Tham chiếu HV.1.1	Enumeration		X	

6.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học viên							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		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		X	DM_NGANH
		Mã Hình thức đào tạo	HINH_THUC_DAO_TAO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	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		

6.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học viên							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		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	255		
		Đang ở nội trú	Đúng/Sai	Boolean	1			
		Thời gian nhập học	THOI_GIAN_NHAP_HOC	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTT TT
		Thời gian tốt nghiệp	THOI_GIAN_TOT_NGHIEP	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTT TT
		Mã Trạng thái học	TRANG_THAI_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TRANG_THAI_HOC_VIEN
		Ngày chuyển trạng thái	NGAY_CHUYEN_TRANG_THAI	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTT TT
		Mã Loại tốt nghiệp	LOAI_TOT_NGHIEP_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_TOT_NGHIEP
		Số quyết	SO_QD_NHAP_HOC	Chuỗi ký tự	String	50		

6.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học viên							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		định nhập học						
		Ngày quyết định nhập học	NGAY_QD_NHAP_HOC	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTT TT
		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		QCVN 102:2016/BTT TT
HV.2.2	Thông tin học tập, nghiên cứu của học viên cao học, nghiên cứu sinh							
		Thông tin	THONG TIN_HOC_T	Tham chiếu	Enumeration		X	

6.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học viên							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		học tập, nghiên cứu	AP_ID	HV.2.1				
		Tên luận văn/luận án	TEN_LUAN_AN	Chuỗi ký tự	String			
		Tên người hướng dẫn chính	TEN_NGUOI_HD_CHINH	Chuỗi ký tự	String	50		QCVN 109:2017/BTTT
		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	255		QCVN 109:2017/BTTT
		Tên người hướng dẫn phụ	TEN_NGUOI_HD_PHU	Chuỗi ký tự	String	50		QCVN 109:2017/BTTT
		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	255		QCVN 109:2017/BTTT

6.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học viên							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Ngày bảo vệ luận văn/luận án	NGAY_BAO_VE_LUA_N_AN	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTT TT
		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		QCVN 102:2016/BTT TT
		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		QCVN 102:2016/BTT TT
		Số quyết định công nhận học vị tiến sĩ/ thạc sĩ	SO_QD_CONG_NHAN_HOC_VI	Chuỗi ký tự	String	50		
		Ngày ban	NGAY_	Ngày tháng	Date	10		QCVN

6.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học viên							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		hành quyết định học vị tiến sĩ/ thạc sĩ	QD_CONG_NHAN_HOC_VI					102:2016/BTTT
	Cấp độ: Cấp 3							
HV.3.1	Khen thưởng							
		Thông tin học tập, nghiên cứu	THONG_TIN_HOC_TAP_ID	Tham chiếu HV.2.1	Enumeration		X	
		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		QCVN 102:2016/BTTTT
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer	4		
HV.3.2	Kỷ luật							
		Thông tin học tập,	THONG_TIN_HOC_TAP_ID	Tham chiếu HV.2.1	Enumeration		X	

6.1	Tên nhóm dữ liệu: Thông tin học viên							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		nguyên cứu						
		Mã Loại kỹ luật	LOAI_KY_LUAT_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_HINH_TH UC_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		QCVN 102:2016/BTTTT
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer	4		

7. Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với Thông tin văn bằng

7.1	Tên nhóm dữ liệu: Văn bằng							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
	Cấp độ: Cấp 1							
VB.TN.1.1	Văn bằng							
		ID	ID	Số nguyên	Integer	20	X	
		Thông tin	THONG TIN HOC T	Tham chiếu	Enumeration			

7.1	Tên nhóm dữ liệu: Văn bằng							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		học tập, nghiên cứu	AP_ID	HV.2.1				
		Tên văn bằng	TEN_VAN_BANG	Chuỗi ký tự	String	255	X	Thông tư số 27/2019/TT-BGDĐT
		Họ tên người được cấp văn bằng	HO_TEN	Chuỗi ký tự	String	50	X	Thông tư số 27/2019/TT-BGDĐT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTT TT
		Giới tính	GIOI_TINH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_GIOI_TINH
		Mã Dân tộc	DAN_TOC_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_DAN_TOC
		Mã Quốc tịch	QUOC_TICH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_NUOC
		Tên ngành đào tạo	TEN_NGANH	Chuỗi ký tự	String	255	X	Thông tư số 27/2019/TT-BGDĐT
		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	255	X	

7.1	Tên nhóm dữ liệu: Văn bằng							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration		X	
		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		QCVN 102:2016/BTT TT
		Năm tốt nghiệp	NAM_TOT_NGHIEP	Số nguyên	Integer	4	X	
		Loại tốt nghiệp	LOAI_TOT_NGHIEP	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Mã Loại tốt nghiệp	LOAI_TOT_NGHIEP_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_TOT_NG HIEP
		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	SO_QD_THANH_LAP_HOI_DONG	Chuỗi ký tự	String	50		

7.1	Tên nhóm dữ liệu: Văn bản							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		lập hội đồng đánh giá luận văn/luận án						
		Ngày bảo vệ	NGAY_BAO_VE	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTT TT
		File Scan	FILE_SCAN_BANG	Chuỗi ký tự	String	Max		

8. Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với Thông tin cơ sở vật chất

8.1	Tên nhóm dữ liệu: Đất đai							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
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	255	X	
		Địa điểm	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	500	X	
		Diện tích đất	DIEN_TICH_DAT	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Diện tích xây dựng	DIEN_TICH_XAY_DUNG	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Hình thức sở	SO_HUU_ID	Danh mục	Enumeration		X	DM_HINH_T

8.1	Tên nhóm dữ liệu: Đất đai							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		hữu		liệt kê				HUC_SO_HU U
		Tên người sở hữu	TEN_NGUOI_SO_HU U	Chuỗi ký tự	String	255	X	QCVN 109:2017/BTT TT
		Minh chứng quyền sở hữu đất đai	MINH_CHUNG_QUYE N_SO_HUU	Chuỗi ký tự	String	255		
		Mục đích sử dụng đất	MUC_DICH_SU_DUN G_DAT	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Công trình xây dựng	CONG_TRINH_XAY_ DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Năm bắt đầu sử dụng	NAM_BAT_DAU_SU_ DUNG	Số nguyên	Integer	4	X	
		Thời gian sử dụng	THOI_GIAN_SU_DUN G	Số nguyên	Integer	4	X	

8.2	Tên nhóm dữ liệu: Phòng học							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
PH.1.1	Phòng học							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration			

8.2	Tên nhóm dữ liệu: Phòng học							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Tên phòng	TEN_PHONG	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Diện tích	DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Số lượng	SO_LUONG	Số nguyên	Integer	20	X	
		Tổng diện tích	TONG_DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Tình trạng	TINH_TRANG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TINH_TRANG_SO_HUU

8.3	Tên nhóm dữ liệu: Ký túc xá							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
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_TAO	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Số chỗ	SO_CHO	Số nguyên	Integer	5	X	

8.4	Tên nhóm dữ liệu: Phòng thí nghiệm							
Mã	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt	Mô tả

thông tin	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		buộc	
	Cấp độ: Cấp 1							
PTN.1.1	Thông tin phòng thí nghiệm							
		ID	ID	Số nguyên	Integer	20	X	
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration			
		Tên phòng thí nghiệm	TEN	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Loại phòng thí nghiệm	LOAI_PHONG_THI_NGHIEM_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_LOAI_PHONG_THI_NGHIEM
		Số lượng phòng	SO_LUONG_PHONG	Số nguyên	Integer	20	X	
		Mục đích sử dụng	MUC_DICH_SU_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Đối tượng sử dụng	DOI_TUONG_SU_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Diện tích sàn	DIEN_TICH_SAN	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Vốn ban đầu	VON_BAN_DAU	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Vốn đầu tư	VON_DAU_TU	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Phục vụ ngành	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_NGANH
		Tình trạng	TINH_TRANG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TINH_TRANG_SO_HUU
		Sở hữu	SO_HUU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_HINH_THUC_SO_HUU

8.4	Tên nhóm dữ liệu: Phòng thí nghiệm							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Địa điểm	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	255	X	
	Cấp độ: Cấp 2							
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	X	
		Năm sản xuất	NAM_SAN_XUAT	Số nguyên	Integer	4	X	
		Nơi sản xuất	NOI_SAN_XUAT	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Hãng sản xuất	HANG_SAN_XUAT	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		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	20	X	
		Nguyên giá	NGUYEN_GIA	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Mã tài sản	TAI_SAN_ID	Tham chiếu TS.1.1	Enumeration			

8.5	Tên nhóm dữ liệu: Phòng/xưởng thực hành							
Mã	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt	Mô tả

thông tin	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh		buộc	
	Cấp độ: Cấp 1							
PXTH.1.1	Phòng/xưởng thực hành							
		ID	ID	Số nguyên	Integer	20	X	
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration			
		Tên phòng/xưởng	TEN	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Số lượng	SO_LUONG	Số nguyên	Integer	20	X	
		Địa điểm	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Mục đích sử dụng	MUC_DICH_SU_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Đối tượng sử dụng	DOI_TUONG_SU_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Diện tích sàn xây dựng	DIEN_TICH_SAN_XAY_DUNG	Số nguyên	Integer	20	X	
		Vốn đầu tư ban đầu	VON_DAU_TU_BAN_DAU	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Nguồn vốn đầu tư	NGUON_VON_DAU_TU	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Phục vụ ngành	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_NGANH
		Tình trạng	TINH_TRANG_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_TINH_TRANG_SO_HUU
		Sở hữu	SO_HUU_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_HINH_THUC_SO_HUU

8.5	Tên nhóm dữ liệu: Phòng/xưởng thực hành							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
	Cấp độ: Cấp 2							
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	X	
		Số lượng	SO_LUONG	Số nguyên	Integer	20	X	
		Năm sản xuất	NAM_SAN_XUAT	Số nguyên	Integer	4	X	
		Nơi sản xuất	NOI_SAN_XUAT	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Hãng sản xuất	HANG_SAN_XUAT	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Phục vụ ngành	NGANH_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_NGANH
		Mã tài sản	TAI_SAN_ID	Tham chiếu TS.1.1	Enumeration			

8.6	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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
TVHL.1.1	Thư viện trung tâm							

8.6	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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
	học liệu							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration			
		Tên	TEN	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Địa điểm	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Năm đưa vào sử dụng	NAM_DUA_VAO_SU_DUNG	Số nguyên	Integer	4	X	
		Tổng diện tích	TONG_DIEN_TICH	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Tổng diện tích phòng đọc	TONG_DIEN_TICH_PHONG_DOC	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Số phòng đọc	SO_PHONG_DOC	Số nguyên	Integer	20	X	
		Số lượng máy tính	SL_MAY_TINH	Số nguyên	Integer	20	X	
		Số lượng chỗ ngồi đọc sách	SL_CHO_NGOI_DOC	Số nguyên	Integer	20	X	
		Số lượng sách	SL_DAU_SACH	Số nguyên	Integer	20	X	
		Số lượng tạp chí	SL_DAU_TAP_CHI	Số nguyên	Integer	20	X	
		Số lượng sách điện tử	SL_DAU_SACH_DIEN_TU	Số nguyên	Integer	20	X	
		Số lượng tạp chí điện tử	SL_DAU_TAP_CHI_DIEN_TU	Số nguyên	Integer	20	X	
		Số thư viện liên kết trong nước	SL_THU_VIEN_LIEN_KET_TRONG_NUOC	Số nguyên	Integer	20	X	

8.6	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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Số lượng thư viện điện tử liên kết nước ngoài	SL_THU_VIEN_LIEN_KET_NUOC_NGOAI	Số nguyên	Integer	20	X	

8.7	Tên nhóm dữ liệu: Công trình khác							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
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	X	
		Địa điểm	DIA_DIEM	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Số lượng	SO_LUONG	Số nguyên	Integer	20	X	
		Tổng diện tích sàn xây dựng	TONG_DT_SAN_XAY_DUNG	Số thập phân	Decimal	(18.2)		
		Tổng diện tích sàn sử dụng	TONG_DT_SAN_SU_DUNG	Số thập phân	Decimal	(18.2)		
		Năm đưa vào sử dụng	NAM_DUA_VAO_SU_DUNG	Số nguyên	Integer	4		
		Tình trạng	TINH_TRANG_ID	Danh mục	Enumeration		X	DM_TINH_TR

8.7	Tên nhóm dữ liệu: Công trình khác							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
				liệt kê				ANG SO HUU
		Vốn đầu tư	VON_DAU_TU	Số thập phân	Decimal	(18.2)		
		Đơn vị hợp tác đầu tư	DON_VI_HOP_TAC_DAU_TU	Chuỗi ký tự	String	255		
		Hình thức sử dụng	HINH_THUC_SU_DUNG	Chuỗi ký tự	String	255		
		Ghi chú	GHI_CHU	Chuỗi ký tự	String	255		

9. Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với Thông tin tài chính, tài sản

9.1	Tên nhóm dữ liệu: Tài chính							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
	Cấp độ: Cấp 1							
TC.1.1	Danh mục loại thu chi							
		ID	ID	Số nguyên	Integer	20	X	
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration			
		Tên danh mục	TEN	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Mã	MA	Chuỗi ký tự	String	50	X	

9.1	Tên nhóm dữ liệu: Tài chính							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Mô tả	MO_TA	Chuỗi ký tự	String	500	X	
		Danh mục cha	PARENT_ID	Tham chiếu TC.1.1	Enumeration			
	Cấp độ: Cấp 2							
TC.2.1	Thông tin chi tiết khoản thu chi							
		Tên khoản thu chi	TEN	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		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		X	
		Số tiền	SO_TIEN	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Năm báo cáo	NAM_BAO_CAO	Số nguyên	Integer	4	X	

9.2	Tên nhóm dữ liệu: Tài sản							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
	Cấp độ: Cấp 1							

9.2	Tên nhóm dữ liệu: Tài sản							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
TS.1.1	Danh mục loại tài sản của đơn vị							
		ID	ID	Số nguyên	Integer	20	X	
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration			
		Tên danh mục	TEN	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Mã	MA	Chuỗi ký tự	String	50	X	
		Mô tả	MO_TA	Chuỗi ký tự	String	500	X	
		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	255	X	
		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		X	
		Nguyên giá	NGUYEN GIA	Số thập phân	Decimal	(18.2)	X	
		Chủ sở hữu	CHU_SO_HUU	Chuỗi ký tự	String	255	X	

9.2	Tên nhóm dữ liệu: Tài sản							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
		Năm báo cáo	NAM_BAO_CAO	Số nguyên	Integer	4	X	

10. Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với Thông tin nghiên cứu khoa học

10.1	Tên nhóm dữ liệu: Giải pháp sáng chế của đơn vị							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
Cấp độ: Cấp 1								
GPSC.1.1	Thông tin giải pháp sáng chế của đơn vị							
		ID	ID	Số nguyên	Integer	20	X	
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration			
		Tên	TEN	Chuỗi ký tự	String	1000	X	
		Tên tổ chức	TEN TO CHUC	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Loại giải pháp	LOAI_GIAI_PHAP_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_LOAI_GI AI PHAP
		Năm được cấp bằng	NAM_DUOC_CAP_BA NG	Số nguyên	Integer	4	X	

		Tổ chức cấp bằng	TO_CHUC_CAP_BAN G	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Người chủ trì	NGUOI_CHU_TRI	Chuỗi ký tự	String	50	X	
Cấp độ: Cấp 2								
GVTG.2.1	Cán bộ tham gia							
		Giải pháp sáng chế	GIAI_PHAP_SANG_CHE_ID	Tham chiếu GPSC.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	X	QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT
		Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước	CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	X	
		Vai trò	VAI_TRO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_VAI_TRO KHOA_HOC

10.2	Tên nhóm dữ liệu: Dự án chuyển giao công nghệ							
Mã thông tin	Phân cấp thông tin		Ký hiệu trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Độ dài	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			

Cấp độ: Cấp 1								
CGCN.1.1	Dự án chuyển giao công nghệ							
		ID	ID	Chuỗi ký tự	Integer	20	X	
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration			
		Tên	TEN	Chuỗi ký tự	String	1000	X	
		Tổng chi phí thực hiện	TONG_CHI_PHI_THUC_HIEN	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Tổng thời gian thực hiện	THOI_GIAN_THUC_HIEN	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Đơn vị chủ trì	DON_VI_CHU_TRI	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Đơn vị phối hợp	DON_VI_PHOI_HOP	Chuỗi ký tự	String	255		
		Đơn vị nhận chuyển giao	DON_VI_NHAN_CHUYEN_GIAO	Chuỗi ký tự	String	255	X	
Cấp độ: Cấp 2								
GVTG.2.1								
		Dự án 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	X	QCVN 109:2017/BTTTT
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN

								102:2016/BTTTT
		Số CMTND/Hộ chiếu/Thẻ căn cước	CMTND	Chuỗi ký tự	String	12	X	
		Vai trò	VAI_TRO_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	

10.3	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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
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		
		Người chủ trì	NGUOI_CHU_TRI	Chuỗi ký tự	String	50		

		Vai trò	VAI_TRO_NGUOI_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		QCVN 102:2016/BTTTT
		Thời gian kết thúc	TG_KET_THUC	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT
		Kết quả đánh giá	KET_QUA_DANH_GIA	Chuỗi ký tự	String	200		
		Năm	NAM	Số nguyên	Integer	4		
NCKHGV. 1.2	Giải pháp sáng chế							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration			
		Mã cán bộ	CAN_BO_ID	Tham chiếu CBGV.1.1	Enumeration		X	
		Tên giải pháp	TEN	Chuỗi ký tự	String	500		
		Tên tổ chức	TEN_TO_CHUC	Chuỗi ký tự	String	200		
		Mã Loại giải pháp	LOAI_GIAI_PHAP_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration			DM_LOAI_GIAI_PHAP
		Năm cấp bằng	NAM_DUOC_CAP_BANG	Số nguyên	Integer	4		
		Tổ chức cấp bằng	TO_CHUC_CAP_BANG	Chuỗi ký tự	String	200		

		Năm	NAM	Số nguyên	Integer	4		
		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_KHOA_HOC
NCKHGV. 1.3	Đào tạo chuyển 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		X	
		Tên đào tạo chuyển giao công nghệ	TEN	Chuỗi ký tự	String	500		
		Tổng chi phí	TONG_CHI_PHI_THU_C_HIEN	Số thập phân	Decimal	(18.2)		
		Thời gian thực hiện	THOI_GIAN_THUC_HIEN	Chuỗi ký tự	String	50		
		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 giao	DON_VI_NHAN_CHUYEN_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		X	
		Tên bài báo khoa học	TEN	Chuỗi ký tự	String	500		
		Số tác giả	SO_TAC_GIA	Số nguyên	Integer	10		
		Tên tạp chí	TEN_TAP_CHI	Chuỗi ký tự	String	200		
		Vai trò tham gia	VAI_TRO_TRONG_B AI_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	10		
		Trang	TRANG	Số nguyên	Integer	10		
		Năm công bố	NAM_CONG_BO	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTTTT

10.4	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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
	Cấp độ: Cấp 1							
NCKHHV.	Đề tài							

1.1	ngiên cứu							
		ID	ID	Số nguyên	Integer	20	X	
		Thông tin học tập, nghiên cứu	THONG_TIN_HOC_TAP_ID	Tham chiếu HV.2.1	Enumeration		X	
		Tên đề tài	TEN_DE_TAI	Chuỗi ký tự	String	1000		
Cấp độ: Cấp 2								
NCKHHV. 2.1	Thông tin người hướng dẫn đề tài							
		Đề tài	DE_TAI_ID	Tham chiếu NCKHHV.1.1	Enumeration		X	
		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	X	
		Ngày sinh	NGAY_SINH	Ngày tháng	Date	10		QCVN 102:2016/BTT TT
		Chức danh	CHUC_DANH	Chuỗi ký tự	String	200		
		Cơ quan công tác	CO_QUAN	Chuỗi ký tự	String	500		

11. Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với Thông tin hợp tác quốc tế

11.1	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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
HTQT.1.1	Hợp tác quốc tế							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu TTT.1.1	Enumeration			
		Tên	TEN	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Quốc gia	QUOC_GIA_ID	Danh mục liệt kê	Enumeration		X	DM_NUOC
		Nội dung	NOI_DUNG	Chuỗi ký tự	String	Max	X	
		Ngày ký kết	NGAY_KY_KET	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT
		Kết quả	KET_QUA	Chuỗi ký tự	String	2000	X	
		Loại tổ chức	LOAI_TO_CHUC	Chuỗi ký tự	String	255	X	

12. Quy định kỹ thuật về dữ liệu đối với Thông tin hợp tác doanh nghiệp

12.1	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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
HTDN.1.1	Hợp tác doanh nghiệp							
		Đơn vị	DON_VI_ID	Tham chiếu	Enumeration			

12.1	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	Bắt buộc	Mô tả
	Đối tượng thông tin	Trường dữ liệu		Tiếng Việt	Tiếng Anh			
				TTT.1.1				
		Tên	TEN	Chuỗi ký tự	String	255	X	
		Nội dung	NOI_DUNG	Chuỗi ký tự	String	Max	X	
		Ngày ký kết	NGAY_KY_KET	Ngày tháng	Date	10	X	QCVN 102:2016/BTTTT
		Kết quả	KET_QUA	Chuỗi ký tự	String	2000	X	
		Loại tổ chức	LOAI_TO_CHUC	Chuỗi ký tự	String	255	X	

III. Tổ chức thực hiện

1. Cục Công nghệ thông tin (Bộ Giáo dục và Đào tạo) có trách nhiệm hướng dẫn các quy định kỹ thuật về dữ liệu dùng cho hệ thống cơ sở dữ liệu ngành về giáo dục đại học; hướng dẫn kỹ thuật về kỹ thuật kết nối, trao đổi dữ liệu; thường xuyên rà soát, cập nhật các quy định kỹ thuật phù hợp với điều kiện thực tế.

2. Các cơ sở giáo dục đại học, dự bị đại học, cao đẳng sư phạm có trách nhiệm thực hiện các quy định kỹ thuật về dữ liệu này.

3. Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc, các cơ quan, tổ chức, cá nhân phản ánh về Bộ Giáo dục và Đào tạo (qua Cục Công nghệ thông tin) để kịp thời hỗ trợ, giải quyết.