

**BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC**  
**TRƯỜNG CAO ĐẲNG Y TẾ VÀ THIẾT BỊ VIỆT ĐỨC**

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 16/QĐ-CDYT&TB ngày 23 tháng 3 năm 2022  
của Trường Cao đẳng y tế và Thiết bị Việt Đức)*

<b>Trình độ đào tạo</b>	<b>Cao đẳng</b>
<b>Ngành đào tạo</b>	<b>Kỹ thuật Hình ảnh y học</b>
<b>Mã ngành</b>	<b>6720601</b>
<b>Hình thức đào tạo</b>	<b>Chính quy</b>

*Hà Nội, năm 2022*

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC  
TRƯỜNG CAO ĐẲNG Y TẾ  
VÀ THIẾT BỊ VIỆT ĐỨC

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 16 /QĐ – CDYT&TBVD

Hà Nội, ngày 23 tháng 3 năm 2022

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt và ban hành chương trình đào tạo  
trình độ cao đẳng chuyên ngành Kỹ thuật hình ảnh y học

### GIÁM ĐỐC BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

Căn cứ Thông tư 03/2017/TT-BLĐTBXH ngày 01/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội quy định về quy trình xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình; tổ chức biên soạn, lựa chọn, thẩm định giáo trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng;

Căn cứ Quyết định số 216/QĐ-VĐ ngày 26/01/2021 của Giám đốc Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức về việc ban hành Quy chế Tổ chức và hoạt động của Trường Cao đẳng Y tế và Thiết bị Việt Đức;

Căn cứ Quyết định số 07/QĐ - CDYTTBVD ngày 11/3/2022 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Y tế và Thiết bị Việt Đức về việc thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ cao đẳng các chuyên ngành Điều dưỡng; Kỹ thuật hình ảnh y học; Kỹ thuật xét nghiệm y học; Kỹ thuật phục hồi chức năng;

Căn cứ Kết luận của Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo trình độ cao đẳng chuyên ngành Kỹ thuật hình ảnh y học tại biên bản họp ngày 19/3/2022.

Theo đề nghị của Trường phòng Đào tạo.

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Phê duyệt và ban hành chương trình đào tạo trình độ cao đẳng chuyên ngành Kỹ thuật hình ảnh y học (chương trình đào tạo theo phụ lục đính kèm).

**Điều 2.** Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký.

**Điều 3.** Các Ông, bà Trường phòng Đào tạo, Trường phòng Công tác sinh viên, Khảo thí và Đảm bảo chất lượng, Trường phòng Hành chính tổng hợp và các Bộ môn chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /A

### Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Lưu VT; PĐT.



Nguyễn Mạnh Khánh

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số 16/QĐ-CDYT&TB ngày 23 tháng 3 năm 2022  
của Trường Cao đẳng y tế và Thiết bị Việt Đức)

Tên ngành, nghề	: Kỹ thuật Hình ảnh y học
Mã ngành, nghề	: 6720601
Trình độ đào tạo	: Cao đẳng
Hình thức đào tạo	: Chính quy
Đối tượng tuyển sinh	: Tốt nghiệp Trung học phổ thông và tương đương
Thời gian đào tạo	: 3 năm

### 1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

#### 1.1. Mục tiêu tổng quát:

Đào tạo người Kỹ thuật viên Hình ảnh y học có kiến thức về khoa học cơ bản, y học cơ sở, kiến thức và kỹ năng chuyên ngành ở trình độ cao đẳng để thực hiện các kỹ thuật hình ảnh y học phục vụ yêu cầu chẩn đoán và điều trị bệnh. Có khả năng nghiên cứu khoa học và tự học tập để vươn lên.

#### 1.2 Mục tiêu cụ thể:

Chương trình đào tạo cung cấp cho người học

##### 1.2.1. Kiến thức:

- Trình bày được về cấu tạo, hoạt động và chức năng của cơ thể con người trong trạng thái bình thường và bệnh lý;
- Trình bày được các nguyên lý, kỹ thuật của kỹ thuật hình ảnh y học
- Có kiến thức luật pháp, chính sách của nhà nước về công tác chăm sóc, bảo vệ và nâng cao sức khỏe của nhân dân;
- Phương pháp luận khoa học trong công tác chăm sóc, phòng bệnh, chữa bệnh và nghiên cứu khoa học;

##### 1.2.2. Kỹ năng

- Thực hiện được các kỹ thuật chụp X quang quy ước và một số kỹ thuật X quang có dùng thuốc cản quang. Phân tích được chất lượng hình ảnh.
- Nhận biết được các biểu hiện bất thường hay gặp trên phim để bộc lộ tổn thương rõ hơn khi chụp.
- Thực hiện được một số kỹ thuật chụp cắt lớp vi tính và cộng hưởng từ;
- Thực hiện được các biện pháp đảm bảo an toàn phóng xạ;
- Tham gia tổ chức và quản lý khoa chẩn đoán hình ảnh ở tuyến huyện;
- Tham gia đào tạo và nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực chuyên ngành.

##### 1.2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

- Thể hiện thái độ tỷ mỉ, chính xác, thận trọng và tôn trọng người bệnh khi thực hành các kỹ thuật hình ảnh y học;
- Thể hiện ý thức bảo vệ, an toàn phóng xạ cho bản thân và những người chung quanh.

#### 1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Học xong chương trình này, người học có đủ điều kiện chuyên môn để được tuyển dụng vào làm việc tại:

- Phòng chụp Xquang, phòng chụp cắt lớp vi tính, phòng chụp cộng hưởng từ tại khoa Chẩn đoán hình ảnh của các cơ sở y tế của Nhà nước hoặc các cơ sở y tế ngoài công lập, các cơ sở đào tạo về hình ảnh y học.

#### **1.4. Khả năng học tập, nâng cao trình độ**

- Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp ngành, nghề Kỹ thuật hình ảnh y học trình độ cao đẳng có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo.

#### **2. Khối lượng kiến thức và thời gian khoá học:**

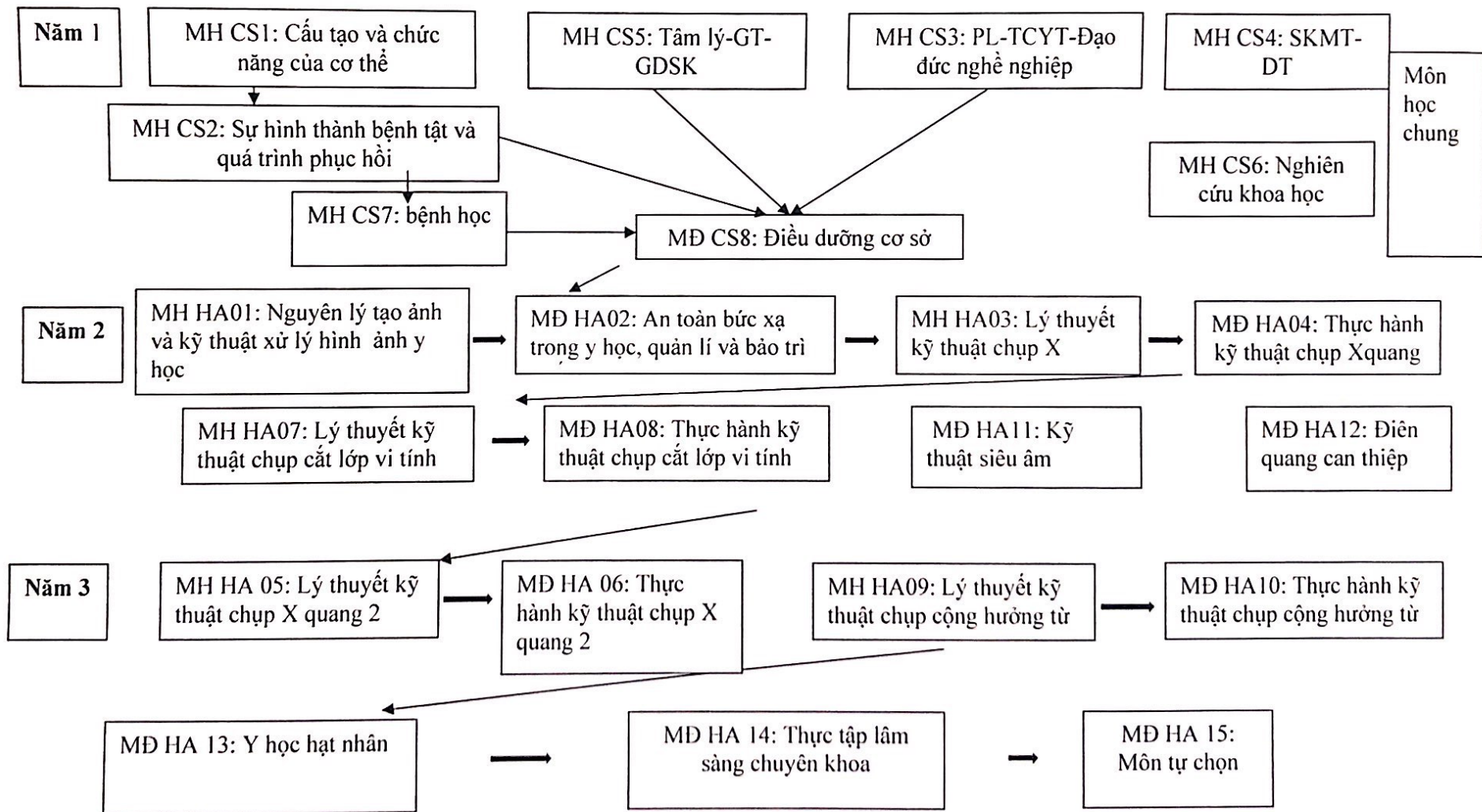
- Số lượng môn học: 29 môn
- Khối lượng kiến thức toàn khoá học: 102 tín chỉ (2695 giờ)
- Khối lượng các môn học chung/ đại cương: 21 tín chỉ (435 giờ)
- Khối lượng các môn học cơ sở: 21 tín chỉ (360 giờ)
- Khối lượng môn học chuyên ngành: 60 tín chỉ (1900 giờ)
- Khối lượng môn học tự chọn: 4 tín chỉ (180 giờ)
- Khối lượng lý thuyết: 820 giờ;
- Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1852 giờ

### 3. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

Mã MH/ MĐ	Tên môn học/mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/thí nghiệm/bài tập/thảo luận	Thi/ Kiểm tra
<b>I</b>	<b>Các môn chung</b>	<b>21</b>	<b>435</b>	<b>157</b>	<b>255</b>	<b>23</b>
MH CH 1	Giáo dục chính trị	4	75	41	29	5
MH CH 2	Tin học	3	75	15	58	2
MH CH 3	Ngoại ngữ (Tiếng Anh)	6	120	42	72	6
MH CH 4	Pháp luật	2	30	18	10	2
MH CH 5	Giáo dục thể chất	2	60	5	51	4
MH CH 6	Giáo dục quốc phòng và An ninh	4	75	36	35	4
<b>II</b>	<b>Các môn học, mô đun chuyên môn</b>					
<b>II.1</b>	<b>Môn học, mô đun cơ sở</b>	<b>21</b>	<b>360</b>	<b>258</b>	<b>85</b>	<b>17</b>
MH CS 1	Cấu tạo và chức năng của cơ thể	4	75	43	29	3
MH CS 2	Sự hình thành bệnh tật và quá trình phục hồi	3	45	42	0	3
MH CS 3	Pháp luật y tế và đạo đức nghề nghiệp	2	30	29	0	1
MH CS 4	Sức khỏe môi trường và dịch tễ học	2	30	28	0	2
MH CS 5	Tâm lý - Giao tiếp - GDSK	2	30	29	0	1
MH CS 6	Nghiên cứu khoa học	2	30	29	0	1
MH CS 7	Bệnh học cơ sở	2	30	29	0	1
MĐ CS 8	Điều dưỡng cơ sở	4	90	29	56	5
<b>II.2</b>	<b>Môn học, mô đun chuyên môn</b>	<b>60</b>	<b>1900</b>	<b>379</b>	<b>1435</b>	
MH HA 01	Nguyên lý tạo ảnh và xử lý hình ảnh y học	2	30	27	0	3
MĐ HA 02	An toàn bức xạ trong y học và tổ chức quản lý - bảo trì thiết bị khoa CDHA	2	60	12	45	3

MH HA 03	Lý thuyết kỹ thuật chụp X-quang 1	5	75	71	0	4
MĐ HA 04	Thực hành kỹ thuật chụp X quang 1	5	225	0	215	10
MH HA 05	Lý thuyết kỹ thuật chụp X-quang 2	4	60	56	0	4
MĐ HA 06	Thực hành kỹ thuật chụp X quang 2	4	180	0	172	8
MH HA 07	Lý thuyết kỹ thuật chụp cắt lớp vi tính	5	75	71	0	4
MĐ HA 08	Thực hành kỹ thuật chụp cắt lớp vi tính	5	225	0	215	10
MH HA 09	Lý thuyết kỹ thuật chụp cộng hưởng từ	5	75	71	0	4
MĐ HA10	Thực hành kỹ thuật chụp cộng hưởng từ	5	225	0	215	10
MĐ HA11	Kỹ thuật siêu âm	3	75	28	41	6
MĐ HA12	Điện quang can thiệp	2	60	13	41	6
MĐ HA13	Y học hạt nhân	3	75	28	43	4
MĐ HA14	Thực tập lâm sàng các chuyên khoa	6	280	0	272	8
<b>II.3</b>	<b>Môn học, mô đun tự chọn</b>	<b>4</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>4</b>
MĐ HA15A	Thực hành kỹ thuật điện quang can thiệp dưới CLVT	2	90	0	88	2
MĐ HA15B	Thực hành kỹ thuật điện quang can thiệp dưới DSA	2	90	0	88	2
MĐ HA15C	Thực hành kỹ thuật chụp cộng hưởng từ chuyên sâu	2	90	0	88	2
MĐ HA15D	Thực hành kỹ thuật chụp CLVT chuyên sâu	2	90	0	88	2

## TRÌNH TỰ THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO



#### 4. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH

4.1. Các môn học chung bắt buộc thực hiện theo hướng dẫn của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội.

- Môn Anh văn thực hiện theo thông tư số 03/2019/TT-BLĐTBXH ngày 17/01/2019 của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội về việc Ban hành chương trình môn học Tiếng Anh thuộc khối các môn học chung trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng.

- Môn Tin học thực hiện theo thông tư số 11/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26/9/2018 của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội về việc ban hành chương trình môn học Tin học thuộc khối các môn học chung trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng;

- Môn Giáo dục thể chất thực hiện theo thông tư số 12/2018/TT- BLĐTBXH ngày 26/9/2018 của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội về việc ban hành chương trình môn học Giáo dục thể chất thuộc khối các môn học chung trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng;

- Môn học Pháp luật thực hiện theo thông tư số 13/2018/TT- BLĐTBXH ngày 26/9/2018 của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội về việc ban hành chương trình môn học Pháp luật thuộc khối các môn học chung trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng;

- Môn học Giáo dục chính trị thực hiện theo thông tư số 24/2018/TT- BLĐTBXH ngày 06/12/2018 của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội về việc ban hành chương trình môn học Giáo dục chính trị thuộc khối các môn học chung trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng;

- Môn Giáo dục Quốc phòng và An ninh thực hiện theo thông tư số 10/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26/9/2018 của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội.

4.2. Hướng dẫn xác định thời gian và nội dung hoạt động ngoại khoá: căn cứ điều kiện cụ thể, khả năng của trường, kế hoạch đào tạo hàng năm theo từng khoá học, lớp học và hình thức tổ chức đào tạo trong chương trình đào tạo, Hiệu trưởng sẽ có quyết định ban hành vào đầu mỗi khoá học.

4.3. Tổ chức thi/ kiểm tra hết môn học/ mô đun: Áp dụng Quy định về thực hiện chương trình đào tạo theo thông tư 09/2017/TT-BLĐTBXH của Bộ Lao động, Thương binh và Xã hội ngày 13/3/2017 và được cụ thể hoá bằng trong nội dung chi tiết từng môn học.

4.4. Tổ chức thi/ kiểm tra/ xét công nhận tốt nghiệp: Áp dụng Quy định thi, kiểm tra và xét công nhận tốt nghiệp theo thông tư 09/2017/TT-BLĐTBXH của Bộ Lao động, Thương binh và Xã hội ngày 13/3/2017, cụ thể:

Đối với đào tạo theo niên chế:

- Người học phải học hết chương trình đào tạo và có đủ điều kiện thì sẽ được dự thi tốt nghiệp.

- Nội dung thi tốt nghiệp bao gồm: môn Chính trị; Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp; Thực hành nghề nghiệp.

+ Thi môn Chính trị: thi viết, thời gian thi không quá 180 phút



- + Thi Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp: thi viết, thời gian thi không quá 180 phút.
- + Thi Thực hành nghề nghiệp: thực hiện được một số kỹ thuật thực hành trên bệnh nhân tại khoa Chẩn đoán hình ảnh – Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức.
- Nội dung và khối lượng kiến thức thi tốt nghiệp do Hiệu trưởng quyết định và công bố vào đầu kì cuối cùng của khoá học.
- Hiệu trưởng các trường căn cứ vào kết quả thi tốt nghiệp của người học và các quy định liên quan để xét công nhận tốt nghiệp, cấp bằng tốt nghiệp theo quy định của trường và công nhận danh hiệu cử nhân thực hành.

#### 4.5. Chú ý khác (nếu có):

- Chương trình đào tạo này được sử dụng để giảng dạy tại trường Cao đẳng Y tế và thiết bị Việt Đức hệ cao đẳng theo hình thức Đào tạo theo niên chế.
- Có thể sử dụng CTĐT này để giảng dạy ở các trình độ thấp hơn theo nhu cầu của người học.