

## **1. Tên chương trình: KỸ THUẬT IN**

Ngành Kỹ thuật in đào tạo kỹ sư thiết kế, sản xuất và quản lý các sản phẩm truyền thông bằng các phương tiện in ấn, web và thông tin di động. Chương trình học cung cấp sự cân bằng giữa sáng tạo, kỹ thuật và thương mại của lĩnh vực in truyền thông với nội dung tập trung về thiết kế đồ họa, in ấn và quản lý.

Nhờ cấu trúc linh hoạt, sinh viên có thể tự thiết kế khóa học để phát triển hướng đi riêng trong các lĩnh vực in sách báo, tạp chí, bao bì, truyền thông quảng cáo, quản lý ứng dụng trong truyền thông.

Sinh viên được tham gia chương trình phát triển kỹ năng tại Xưởng in Trường ĐHBK Hà Nội để có thu nhập và tích lũy kinh nghiệm. Sinh viên có cơ hội thực tập tại Nhật và các công ty in, truyền thông.

## **2. Kiến thức, kỹ năng đạt được sau tốt nghiệp**

### ***a. Kiến thức***

- Có kiến thức khoa học tổng hợp và chuyên sâu: máy tính, màu sắc, vật liệu, công nghệ thông tin, điều khiển tự động, quản lý.
- Có kiến thức kỹ thuật (thiết kế đồ họa, chế bản điện tử, công nghệ in, trang trí hoàn thiện) để sáng tạo, thiết kế, vận hành và kiểm soát các hệ thống sản xuất sản phẩm sách báo, bao bì, tem nhãn, giấy tờ tài chính và truyền thông quảng cáo...

### ***b. Kỹ năng***

Có kỹ năng nghề nghiệp để điều hành, quản lý và phát triển 1 cơ sở sản xuất công nghiệp.

Có các phẩm chất cá nhân để sáng tạo, nghiên cứu, sử dụng phương tiện hiện đại và lãnh đạo nhóm.

### ***c. Ngoại ngữ***

Sử dụng hiệu quả ngôn ngữ tiếng Anh trong giao tiếp và công việc, đạt TOEIC từ 500 điểm trở lên.

## **3. Thời gian đào tạo và khả năng học lên bậc học cao hơn**

- Đào tạo Cử nhân: 4 năm
- Đào tạo Kỹ sư: 5 năm
- Đào tạo tích hợp Cử nhân - Thạc sĩ: 5,5 năm
- Đào tạo tích hợp Cử nhân - Thạc sĩ – Tiến sĩ: 8,5 năm

## **4. Danh mục học phần và thời lượng học tập:**

Chương trình đào tạo có thể được điều chỉnh hàng năm để đảm bảo tính cập nhật với sự phát triển của khoa học, kỹ thuật và công nghệ; tuy nhiên đảm bảo nguyên tắc không gây ảnh hưởng ngược tới kết quả người học đã tích lũy.

## NGÀNH KỸ THUẬT IN

TT	MÃ SỐ	TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG (Tín chỉ)
<b>Lý luận chính trị + Pháp luật đại cương</b>			<b>12</b>
1	SSH1110	Những NLCB của CN Mác-Lênin I	2(2-1-0-4)
2	SSH1120	Những NLCB của CN Mác-Lênin II	3(2-1-0-6)
3	SSH1050	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2(2-0-0-4)
4	SSH1130	Đường lối CM của Đảng CSVN	3(2-1-0-6)
5	EM1170	Pháp luật đại cương	2(2-0-0-4)
<b>Giáo dục thể chất (5TC)</b>			
6	PE1014	Lý luận thể dục thể thao (bắt buộc)	1(0-0-2-0)
7	PE1024	Bơi lội (bắt buộc)	1(0-0-2-0)
8	Tự chọn trong danh mục	Tự chọn thể dục 1	1(0-0-2-0)
9		Tự chọn thể dục 2	1(0-0-2-0)
10		Tự chọn thể dục 3	1(0-0-2-0)
<b>Giáo dục Quốc phòng - An ninh (165 tiết)</b>			
11	MIL1110	Đường lối quân sự của Đảng	0(3-0-0-6)
12	MIL1120	Công tác quốc phòng, an ninh	0(3-0-0-6)
13	MIL1130	QS chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC)	0(3-0-2-8)
<b>Tiếng Anh</b>			<b>6</b>
14	FL1100	Tiếng Anh I	3(0-6-0-6)
15	FL1101	Tiếng Anh II	3(0-6-0-6)
<b>Khối kiến thức Toán và Khoa học cơ bản</b>			<b>33</b>
16	MI1112	Giải tích I	3(2-2-0-6)
17	MI1122	Giải tích II	3(2-2-0-6)
18	MI1132	Giải tích III	3(2-2-0-6)
19	MI1142	Đại số	3(2-2-0-6)
20	MI2021	Xác suất thống kê	2(2-0-0-4)
21	PH1111	Vật lý đại cương I	2(2-0-1-4)
22	PH1121	Vật lý đại cương II	2(2-0-1-4)
23	IT1110	Tin học đại cương	4(3-1-1-8)
24	PH1130	Vật lý đại cương III	3(2-1-1-6)
25	CH1017	Hóa học	3(2-1-1-6)
26	CH3008	Hóa lý	2(2-1-0-4)
27	CH3007	Thí nghiệm Hóa lý	1(0-0-2-2)
28	EE2016	Kỹ thuật điện - điện tử	3(3-1-0-6)
<b>Cơ sở và cốt lõi ngành</b>			<b>47</b>

29	CH2004	Nhập môn Kỹ thuật in và truyền thông	3(3-1-0-6)
30	IT3087	Máy tính và mạng máy tính	3(2-1-1-6)
31	CH4728	Ảnh kỹ thuật số	2(2-1-0-4)
32	CH3612	Lý thuyết phục chế màu	3(3-1-0-6)
33	CH3613	Thí nghiệm màu	1(0-0-2-2)
34	CH3631	Vật liệu ngành in	3(3-1-0-6)
35	CH3632	Thí nghiệm Vật liệu	1(0-0-2-2)
36	CH3009	Hóa học trong CN in	2(2-1-0-4)
37	CH3650	Thiết kế xuất bản phẩm	2(1-2-0-4)
38	CH3651	Thiết kế bao bì	2(1-2-0-4)
39	CH2005	Thực tập nhập môn Kỹ thuật in	1(0-0-2-2)
40	CH2006	ĐA nhập môn Kỹ thuật in	2(0-0-4-4)
41	CH3641	Kỹ thuật chế bản điện tử	2(2-1-0-6)
42	CH3642	TN chế bản điện tử	1(0-0-2-2)
43	CH4714	Quản lý màu	2(2-1-0-4)
44	CH4720	Kỹ thuật chế khuôn in	2(2-1-0-4)
45	CH4721	Thí nghiệm chế khuôn	1(0-0-2-2)
46	CH5700	Kỹ thuật in offset	3(3-1-0-6)
47	CH4749	Thí nghiệm in offset	1(0-0-2-2)
48	CH4671	Kỹ thuật in số	2(2-1-0-4)
49	CH4722	Thí nghiệm in số	1(0-0-2-2)
50	CH4674	Tổ chức và quản lý SX	2(2-1-0-4)
51	CH4727	Thiết bị và dụng cụ đo	2(2-1-0-4)
52	CH4751	Kỹ thuật in flexo và in lõm	3(3-1-0-6)
<b>Kiến thức bổ trợ</b>			<b>9</b>
53	EM1010	Quản trị học đại cương	2(2-1-0-4)
54	EM1180	Văn hóa kinh doanh và tinh thần khởi nghiệp	2(2-1-0-4)
55	ED3280	Tâm lý học ứng dụng	2(1-2-0-4)
56	ED3220	Kỹ năng mềm	2(1-2-0-4)
57	ET3262	Tư duy công nghệ và thiết kế kỹ thuật	2(1-2-0-4)
58	TEX3123	Thiết kế mỹ thuật công nghiệp	2(1-2-0-4)
59	CH2020	Technical Writing and Presentation	3(2-2-0-6)
<b>Tự chọn theo định hướng ứng dụng (chọn theo mô đun)</b>			<b>16</b>
<b>Mô đun 1: Kỹ thuật in</b>			
60	ME2040	Cơ học kỹ thuật	3(3-1-0-6)
61	ME3060	Nguyên lý máy	3(3-0-1-6)
62	CH4723	Kỹ thuật gia công đóng sách	2(2-1-0-4)
63	CH4724	Kỹ thuật gia công bao bì	2(2-1-0-4)
64	CH4725	Thí nghiệm gia công	1(0-0-2-4)
65	CH4726	Đồ án tổ chức sản xuất sản phẩm in	3(0-0-6-6)
66	CH4672	An toàn lao động & môi trường ngành in	2(2-1-0-4)
<b>Mô đun 2: Đồ họa truyền thông</b>			

67	CH4729	Kỹ thuật đồ họa	2(1-2-0-4)
68	CH4739	Kỹ thuật chụp ảnh	2(1-2-0-4)
69	CH4730	Truyền thông đa phương tiện	2(2-1-0-4)
70	CH4731	Công nghệ web	2(2-1-0-4)
71	CH4732	Thực hành thiết kế web	1(0-0-2-2)
72	CH4733	Thực hành thiết kế sản phẩm in	2(0-0-2-2)
73	CH5705	Xuất bản điện tử	2(2-1-0-4)
74	CH4734	Đồ án thiết kế sản phẩm truyền thông	3(0-0-6-6)
<b>Thực tập kỹ thuật và Đồ án tốt nghiệp Cử nhân</b>			<b>8</b>
75	CH4692	Thực tập kỹ thuật	2(0-0-4-4)
76	CH4902	Đồ án tốt nghiệp cử nhân	6(0-0-12-12)
<b>Khối kiến thức kỹ sư</b>			<b>35</b>
		Tự chọn kỹ sư	19
		Thực tập kỹ sư	4
		Đồ án tốt nghiệp kỹ sư	12