

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO ĐẲNG

Tên chương trình:	Công nghệ kỹ thuật xây dựng Civil Engineering
Trình độ đào tạo:	Cao đẳng
Ngành đào tạo:	Công nghệ kỹ thuật xây dựng
Mã ngành:	51510103
Hình thức đào tạo:	Chính quy

*(Ban hành tại Quyết định số: ngày.....
của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang)*

I. Mục tiêu đào tạo

I.1 Mục tiêu chung

Chương trình đào tạo cao đẳng Công nghệ kỹ thuật xây dựng cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, đạo đức, tri thức, các kỹ năng cơ bản và cần thiết nhằm đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực chuyên môn, đáp ứng nhu cầu xã hội.

I.2 Mục tiêu cụ thể:

Sinh viên tốt nghiệp chương trình đào tạo cao đẳng Công nghệ kỹ thuật xây dựng có các phẩm chất, kiến thức và kỹ năng sau:

1. Hiểu biết chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, có ý thức tổ chức kỷ luật tốt, có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp và có ý thức học tập để nâng cao năng lực và trình độ
1. Cung cấp cho sinh viên kiến thức về công nghệ kỹ thuật xây dựng công trình, chú trọng đến công trình dân dụng và công trình công nghiệp.
2. Công trình dân dụng và công trình công nghiệp
2. Đào tạo sinh viên đạt được trình độ chuyên môn đủ để công tác trong lĩnh vực tư vấn thiết kế, thi công, giám sát thi công, quản lý xây dựng và thẩm định công trình.
3. Tư vấn thiết kế, thi công, giám sát thi công, quản lý xây dựng và thẩm định công trình.
3. Rèn luyện sinh viên về đạo đức, chính trị, tư tưởng và nếp sống lành mạnh.
4. Có các kỹ năng mềm, cụ thể là: khả năng tự học; giao tiếp và truyền đạt thông tin; làm việc theo nhóm; sử dụng ngoại ngữ (tiếng Anh tối thiểu đạt TOEIC 350 điểm hoặc tương đương) phục vụ công việc chuyên môn.
5. Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể tiếp tục học tập và phát triển trong lĩnh vực Xây dựng dân dụng và công nghiệp.

II. Thời gian đào tạo: 3 năm

III. Khối lượng kiến thức toàn khóa:

- Số tín chỉ: 90

PHÂN BỐ KIẾN THỨC

KHỐI KIẾN THỨC	Tổng		Kiến thức bắt buộc		Kiến thức tự chọn	
	Tín chỉ	Tỷ lệ %	Tín chỉ	Tỷ lệ %	Tín chỉ	Tỷ lệ %
I. Kiến thức giáo dục đại cương	31	34%	29	94%	2	6%
Kiến thức chung	20	22%	20	100%	0	0%
Khoa học xã hội và nhân văn	4	4%	2	50%	2	50%
Toán và khoa học tự nhiên	7	8%	7	100%	0	0%
II. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	59	66%	55	80%	4	20%
Kiến thức cơ sở ngành	32	36%	30	94%	2	6%
Kiến thức ngành	27	30%	25	93%	2	7%
Cộng	90	100%	84	93%	6	7%

IV. Đối tượng tuyển sinh:

Mọi công dân không phân biệt dân tộc, tôn giáo, tín ngưỡng, giới tính, nguồn gốc gia đình, địa vị xã hội, hoàn cảnh kinh tế nếu đủ điều kiện sau đây đều có thể dự thi vào ngành: Công nghệ kỹ thuật xây dựng. Cụ thể:

- Có bằng tốt nghiệp trung học phổ thông hoặc trung cấp

- Có đủ sức khỏe để học tập và lao động theo quy định tại Thông tư liên Bộ Y tế - Đại học, THCN&DN số 10/TT - LB ngày 18/8/1989 và Công văn hướng dẫn 2445/TS ngày 20/8/1990 của Bộ GDĐT.

V. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp:

Theo Quyết định số 197/2013/QĐ-ĐHNT ngày 28/02/2009 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang ban hành Quy định đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ của Trường Đại học Nha Trang.

VI. Thang điểm: 4

VII. Nội dung chương trình

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Phân bố theo tiết		Học phần	Phục vụ chuẩn đầu ra
			Lên lớp	Thực		

			Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận	hành	tiên quyết	
A	KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG	31						
I	Kiến thức chung	20						
1	Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 1	2	20		10			A1,B1
2	Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 2	3	35		10		1	A1,B1
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20		10		2	A1,B1
4	Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam	3	30		15		3	A1,B1
5	Tin học cơ sở	3	30			15		B3, C2.2
6	Tiếng Anh 1	3						B4, C2.2
7	Tiếng Anh 2	4					6	B4, C2.2
8	Giáo dục thể chất 1: điền kinh (bắt buộc)	2	8	10		12		A5
9	Giáo dục thể chất 2 (tự chọn)	2	8	10		12		A5
10	Giáo dục thể chất 3 (tự chọn)	2	8	10		12		A5
11	Giáo dục quốc phòng – an ninh 1	3						A1
12	Giáo dục quốc phòng – an ninh 2	3						A1
II	Khoa học xã hội và nhân văn	4						
II.1	Các học phần bắt buộc	2						
13	Pháp luật đại cương	2	30					A2,B2, C2.1
II.2	Các học phần tự chọn	2						
14	Nhập môn HC nhà nước	2	30					A2,B2,B5.4
15	Kỹ năng giao tiếp	2	30					C.2.1
16	Thực hành văn bản tiếng Việt	2	30					B3,C2.2
III.	Toán và khoa học tự nhiên	7						
III.1	Các học phần bắt buộc	7						
17	Đại số tuyến tính	3	30	15				B2
18	Giải tích	4	45	15				B2
III.2	Các học phần tự chọn	0						
B	KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP	59						
I	Kiến thức cơ sở	32						
I.1	Các học phần bắt buộc	30	32					
19	Cơ học lý thuyết	3	35	10				B5.1
20	Sức bền vật liệu	3	30	10		5	19	B5.1
21	Họa hình - Vẽ kỹ thuật	3	30	15				B5.1
22	Vẽ xây dựng	2	30	15			21	B5.1
23	Địa chất công trình	2	30	15				B5.1
24	Cơ học kết cấu 1	3	30	15			20	B5.1
25	Cơ học đất	3	30	15			23	B5.1
26	Trắc địa	3	30			15		B5.1
27	Vật liệu xây dựng	3	30			15		B5.1
28	Kiến trúc	3	35	10				B5.1

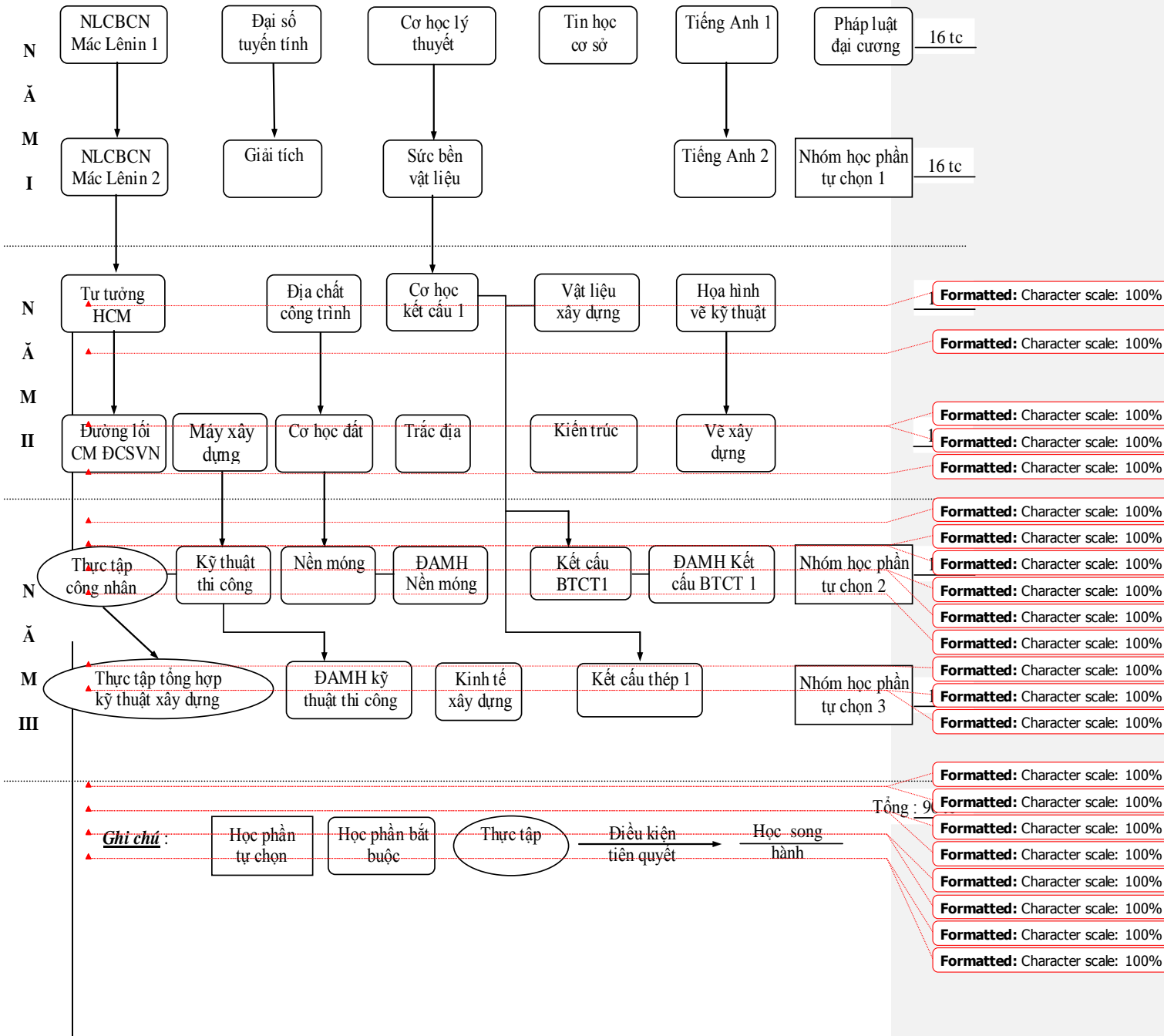
29	Máy xây dựng	2	25	5				B5.1, C1.3
I.2	Các học phần tự chọn	2						
30	Kỹ thuật điện	2	20			10		B5.1
31	An toàn lao động	2	20	5	5			B5.1, C1.2
32	Cấp thoát nước	2	30					B5.1
33	Thực hành vẽ xây dựng trên máy tính	2	15			15	5,22	B3, B5.1, B5.2, C2.2
II.	Kiến thức ngành	27						
II.1	Các học phần bắt buộc	25						
34	Nền móng	3	30	15			25	B5.2
35	ĐAMH Nền móng	1	15				34	B5.2, C1.1, C2.2
36	Kết cấu Bê tông cốt thép 1	3	30	15			27,24	B5.2
37	ĐAMH kết cấu BTCT 1	1	15				45	B5.2, C1.1, C2.2
38	Kết cấu thép 1	3	30	15			27,31	B5.2
39	Kỹ thuật thi công	4	35	10	15		29	B5.3, C1.2, C1.3
40	ĐAMH Kỹ thuật thi công	1	15				39	B5.3, C1.4, C2.2
41	Kinh tế xây dựng	2	30	5	10			B5.4, C1.2
42	Thực tập công nhân (5 tuần)	3					39	B5.3, C2.1
43	Thực tập tổng hợp kỹ thuật xây dựng (6 tuần)	4					42	B5.2, B5.3, B5.4, C2.1
II.2	Các nhóm học phần tự chọn	2						
44	Dự toán	2	20	10			39,41	B5.4, C1.2,
45	Luật xây dựng	2	30				13	A2, B5.4
46	Tin học ứng dụng trong xây dựng	2	15			15	5,24	B3, B5.2, C1.1, C2.2

VIII. Kế hoạch giảng dạy

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ
1 16TC	Các học phần bắt buộc		16
		Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 1	2
		Tin học cơ sở	3
		Tiếng Anh 1	3
		Giáo dục thể chất 1 (điền kinh)	
		Đại số tuyến tính	3
		Cơ học lý thuyết	3
		Pháp luật đại cương	2
2 13TC	Các học phần bắt buộc		11
		Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 2	3
		Tiếng Anh 2	4
		Giáo dục thể chất 2 (tự chọn)	
		Giải tích	4
	Các học phần tự chọn		2

	Nhập môn HC nhà nước	2		
	Kỹ năng giao tiếp	2		
	Thực hành văn bản tiếng Việt	2		
3 16TC	Các học phần bắt buộc		16	
		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	
		Giáo dục thể chất 3 (tự chọn)		
		Địa chất công trình	2	
		Cơ học kết cấu 1	3	
		Vật liệu xây dựng	3	
		Sức bền vật liệu	3	
		Họa hình - Vẽ kỹ thuật	3	
4 16TC	Các học phần bắt buộc		16	
		Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	3	
		Trắc địa	3	
		Máy xây dựng	2	
		Cơ học đất	3	
		Vẽ xây dựng	2	
		Kiến trúc	3	
5 15TC	Các học phần bắt buộc		13	
		Kết cấu Bê tông cốt thép 1	3	
		ĐAMH kết cấu BTCT 1	1	
		Nền móng	3	
		ĐAMH Nền móng	1	
		Kỹ thuật thi công	2	
		Thực tập công nhân	3	
		Các học phần tự chọn		2
		Kỹ thuật điện	2	
		An toàn lao động	2	
		Cấp thoát nước	2	
		Thực hành vẽ xây dựng trên máy tính	2	
	6 14TC	Các học phần bắt buộc		12
		Kinh tế xây dựng	4	
		ĐAMH Kỹ thuật thi công	1	
		Kết cấu thép 1	3	
		Thực tập tổng hợp kỹ thuật xây dựng	4	
		Các học phần tự chọn		2
		Dự toán	2	
		Luật xây dựng	2	
		Tin học ứng dụng trong xây dựng	2	

SƠ ĐỒ KẾ HOẠCH THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH



IX. Mô tả vắn tắt nội dung và khối lượng các học phần:

- Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lênin 1 (Basic principles of Marsism-Leninism 1)** **2 TC**

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản trong phạm vi Triết học của chủ nghĩa Mác – Lênin, đó là những nguyên lý cơ bản về thế giới quan và phương pháp luận chung nhất, bao gồm những nguyên lý của chủ nghĩa duy vật biện chứng với tư cách là hạt nhân lý luận của thế giới quan khoa học và chủ nghĩa duy vật lịch sử với tư cách là sự vận dụng, phát triển của chủ nghĩa duy vật và phép biện chứng vào việc nghiên cứu đời sống xã hội.

2. Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lênin 2 (Basic principles of Marxism-Leninism 2) 3 TC

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản Học thuyết kinh tế của chủ nghĩa Mác – Lênin về phương thức sản xuất tư bản chủ nghĩa bao gồm học thuyết của Mác về giá trị, giá trị thặng dư và học thuyết kinh tế của Lênin về chủ nghĩa tư bản độc quyền và chủ nghĩa tư bản độc quyền nhà nước. Đồng thời trang bị cho người học Chủ nghĩa xã hội khoa học một trong ba bộ phận hình thành chủ nghĩa Mác- Lênin.

3. Tư tưởng Hồ Chí Minh (Ho Chi Minh ideology) 2 TC

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản về hệ thống quan điểm lý luận cách mạng Hồ Chí Minh bao gồm: Mối liên hệ biện chứng trong sự tác động qua lại của tư tưởng độc lập, tự do với tư tưởng giải phóng dân tộc, giải phóng giai cấp, về độc lập dân tộc với chủ nghĩa xã hội, về các quan điểm cơ bản trong hệ thống tư tưởng Hồ Chí Minh.

4. Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam (Revolutionary strategies of Vietnam Communist Party) 3 TC

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản về hệ thống quan điểm, chủ trương, chính sách của Đảng trong tiến trình cách mạng Việt Nam, từ cách mạng dân tộc dân chủ đến cách mạng xã hội chủ nghĩa. Đặc biệt là đường lối của Đảng trên một số lĩnh vực cơ bản thời kỳ đổi mới.

5. Tin học cơ sở (Basic informatics) 3TC

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin: thông tin và xử lý thông tin, cấu trúc tổng quát của máy tính, mạng máy tính, virus, hệ điều hành và bộ phần mềm văn phòng của Microsoft.

Kết thúc học phần, người học có thể sử dụng được hệ điều hành Microsoft Windows XP; các phần mềm soạn thảo văn bản Microsoft Word; xử lý bảng tính Microsoft Excel; công cụ thuyết trình Microsoft PowerPoint; đồng thời, có thể sử dụng Internet trong việc tìm kiếm, trao đổi thông tin.

6. Tiếng Anh 1 (English 1) 3 TC

Học phần cung cấp cho người học từ vựng, các cấu trúc ngữ pháp và kỹ năng giao tiếp (nghe, nói, đọc, viết) trong các tình huống đơn giản liên quan đến 5 chủ đề: giới thiệu bản thân, mua sắm, công việc, sức khỏe, thể thao. Ngoài ra, học phần này hướng người học đến việc làm quen với bài kiểm tra TOEIC ngắn (100 câu trắc nghiệm nghe và đọc hiểu). Kết thúc học phần, người học có khả năng giao tiếp theo các chủ đề trên và làm bài thi TOEIC mô phỏng đạt từ 150 điểm trở lên.

7. Tiếng Anh 2 (English 2) 4 TC

Học phần cung cấp cho người học từ vựng, các cấu trúc ngữ pháp và kỹ năng giao tiếp (nghe, nói, đọc, viết) trong các tình huống liên quan đến 7 chủ đề: ngân hàng, nhà hàng khách sạn, nơi cư ngụ, giao thông, công nghệ thông tin, thời tiết và du lịch. Ngoài ra, học phần này hướng người học làm quen với bài kiểm tra TOEIC hoàn chỉnh (200 câu trắc nghiệm nghe và đọc hiểu). Kết thúc học phần, người học có khả năng giao tiếp bằng Tiếng Anh theo các chủ đề trên và làm bài thi TOEIC mô phỏng đạt từ 300 điểm trở lên.

8. Giáo dục thể chất 1 - Điền kinh (Physical education 1–Athletics) 2TC

Học phần trang bị cho người học:

- Phần lý thuyết bao gồm: lịch sử phát triển, các nội dung của bộ môn Điền kinh, luật và trọng tài thi đấu môn Điền kinh;

- Phần thực hành: kỹ năng chạy cự ly ngắn 100 mét nam và nữ, chạy cự ly trung bình nam 1500 mét, nữ 500 mét.

Nhằm giúp cho người học khả năng tự rèn luyện thể lực thông qua 2 nội dung chạy cự ly ngắn và cự ly trung bình.

9. Giáo dục thể chất 2 (Physical education 2) 2TC

Người học được tự chọn một trong các môn học sau: Bơi lội, Cầu lông, Bóng đá, Bóng chuyền, Bóng rổ, Võ thuật.

- Bơi lội:

Phần lý thuyết: các nội dung của bộ môn bơi lội, luật và trọng tài.

Phần thực hành: các bài tập cơ bản giành cho những người không biết bơi, kỹ thuật bơi trườn sấp, bơi ếch.

- Bóng đá:

Phần lý thuyết: các nội dung của bộ môn bóng đá, luật và trọng tài.

Phần thực hành: thực hiện động tác kỹ thuật đá bóng má trong bằng lòng bàn chân, kỹ thuật ném biên, kỹ năng kiểm soát bóng bằng việc dẫn bóng luôn cọc và tăng bóng.

- Bóng chuyền:

Phần lý thuyết: các nội dung của bộ môn bóng chuyền, luật và trọng tài.

Phần thực hành: các động tác kỹ thuật trong môn bóng chuyền gồm: chuyền bóng, đệm bóng, phát bóng cao và phát bóng thấp tay

- Bóng rổ:

Phần lý thuyết: các nội dung của bộ môn bóng rổ, luật và trọng tài.

Phần thực hành: thực hiện các kỹ năng động tác trong môn bóng rổ gồm: chuyền bóng, dẫn bóng, tại chỗ ném bóng vào rổ, di chuyển ném bóng vào rổ, kỹ thuật tấn công hai bước lên rổ

- Cầu lông:

Phần lý thuyết: các nội dung của bộ môn cầu lông, luật và trọng tài.

Phần thực hành: thực hiện được các kỹ thuật trong môn cầu lông gồm: kỹ thuật phát cầu thuận và nghịch tay, kỹ thuật nhận giao cầu, kỹ thuật di chuyển lùi sau thuận và nghịch, kỹ thuật di chuyển đánh cầu trên lưới thuận và nghịch tay

- Võ thuật:

Phần lý thuyết: các nội dung của bộ môn võ thuật, luật và trọng tài.

Phần thực hành: kỹ thuật cơ bản và bài quyền số 1 của môn võ Teakwondo gồm: kỹ thuật tấn, kỹ thuật tay – chân và các kỹ thuật tự vệ cơ bản

10. Giáo dục thể chất 3 (Physical education 3) 2TC

Người học được chọn một trong các môn học như giáo dục thể chất 2, nhưng không được chọn lại nội dung đã chọn ở giáo dục thể chất 2.

11. Giáo dục Quốc phòng 1: Đường lối quân sự của Đảng và nhiệm vụ công tác quốc phòng, an ninh (Party's military strategies and military – security tasks) 3TC

Học phần trang bị cho người học: quan điểm cơ bản của Đảng về đường lối quân sự, nhiệm vụ công tác quốc phòng - an ninh của Đảng, Nhà nước trong tình hình mới, đấu tranh phòng chống địch lợi dụng vấn đề dân tộc, tôn giáo chống phá cách mạng Việt Nam, xây dựng, bảo vệ chủ quyền biên giới, biển đảo, an ninh quốc gia, đấu tranh

phòng chống tội phạm và giữ gìn trật tự an toàn xã hội, lịch sử nghệ thuật quân sự Việt Nam qua các thời kỳ.

12. Giáo dục Quốc phòng 2: Chiến thuật và kỹ thuật trong quân sự (Military tactics and techniques) 3TC

Học phần trang bị cho người học những nội dung cơ bản về: bản đồ địa hình quân sự, các loại vũ khí bộ binh, thuốc nổ, vũ khí hạt nhân, hóa học, sinh học, vũ khí lửa, công tác thương chiến tranh, đội hình đội ngũ đơn vị, ba môn quân sự phối hợp, luyện tập bắn súng AK bài 1b, chiến thuật chiến đấu bộ binh, hành động của cá nhân trong chiến đấu tiên công và phòng ngự.

13. Pháp luật đại cương (Fundamentals of law) 2 TC

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản về: Nhà nước và Pháp luật, quy phạm pháp luật, các văn bản quy phạm pháp luật; hiện tượng vi phạm pháp luật và biện pháp cưỡng chế đối với các chủ thể vi phạm pháp luật; nội dung các ngành luật cơ bản và quan trọng của nhà nước Việt Nam hiện nay; nhằm rèn luyện cho người học sống và làm việc theo pháp luật.

14. Nhập môn hành chính nhà nước (Fundamentals of state administration) 2 TC

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản nhất về cơ cấu tổ chức và hoạt động của bộ máy hành chính nhà nước Việt Nam; nhằm giúp người học hiểu cách thức quản lý hành chính nhà nước và tạo thái độ tích cực cho người học đối với hoạt động quản lý Nhà nước.

15. Kỹ năng giao tiếp (Communication skills) 2 TC

Học phần trang bị cho người học những kiến thức và kỹ năng về các loại hình giao tiếp trong các tình huống khác nhau; nhằm phát triển kỹ năng giao tiếp của người học.

16. Thực hành văn bản Tiếng Việt (Practice for Vietnamese texts) 2 TC

Học phần cung cấp cho người học kiến thức cơ bản về văn bản và văn bản luật, văn bản dưới luật, văn bản hành chính thông thường, hệ thống các thao tác trong qui trình tiếp nhận và soạn thảo văn bản khoa học tiếng Việt ở cả dạng nói và viết; nhằm giúp sinh viên có khả năng thực hành văn bản tiếng Việt, làm phương tiện cho quá trình học tập, nghiên cứu và công tác.

17. Đại số tuyến tính (Linear algebra) 3TC

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản và ứng dụng về: ma trận, định thức, hệ phương trình tuyến tính, không gian vector, giá trị riêng, vector riêng, dạng toàn phương, dạng song tuyến tính; nhằm giúp người học phát triển khả năng tư duy logic, giải quyết các bài toán liên quan đến chuyên ngành.

18. Giải tích (Mathematical analysis) 4TC

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản và ứng dụng về: phép tính vi, tích phân, tích phân bội, tích phân đường, tích phân mặt, ứng dụng phép tính tích phân và vi phân vào hình học, phương trình vi phân, phép biến đổi Laplace, chuỗi số và chuỗi hàm; nhằm giúp người học phát triển khả năng tư duy logic, khả năng phân tích định lượng, giải quyết các bài toán liên quan đến chuyên ngành.

19. Cơ học lý thuyết (Theoretical mechanics) 3 TC

Học phần trang bị cho người học các kiến thức về các quy luật cân bằng, chuyển động và tương tác cơ học giữa các vật thể nhằm giúp người học nghiên cứu các bài toán kỹ thuật liên quan đến cân bằng và chuyển động của mô hình chất điểm, cơ hệ và vật rắn dưới tác dụng của ngoại lực.

20. Sức bền vật liệu (Strength of materials) 3 TC

Học phần trang bị cho người học các kiến thức về xác định nội lực và vẽ biểu đồ nội lực, tính ứng suất và biến dạng của thanh và hệ thanh trong những trường hợp chịu lực khác nhau, như tính thanh chịu kéo, nén, uốn xoắn; thanh chịu lực phức tạp, tính ổn định, tính chuyển vị, tính hệ siêu tĩnh bằng phương pháp lực, thanh cong phẳng, ống dày, tính tải trọng động, tính bền khi ứng suất thay đổi theo thời gian, giúp người học nắm vững phương pháp phân tích độ bền, độ cứng và độ ổn định của kết cấu.

21. Hình họa – Vẽ kỹ thuật (Descriptive geometry – Engineering drawing) 3 TC

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cần thiết trong xây dựng bản vẽ kỹ thuật bao gồm các tiêu chuẩn hình thành bản vẽ kỹ thuật, các kỹ thuật cơ bản của hình học họa hình, các yếu tố cơ bản của bản vẽ kỹ thuật, các quy ước và cách xây dựng các bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp; nhằm giúp người học có khả năng thiết lập và phân tích các bản vẽ kỹ thuật xây dựng.

22. Kỹ thuật điện (Electrical engineering) 3 TC

Học phần dành cho sinh viên không chuyên ngành điện, nhằm cung cấp các kiến thức cơ bản về mạch điện, cách tính toán mạch điện, nguyên lý cấu tạo, tính năng và ứng dụng các loại máy điện cơ bản; cung cấp khái quát về đo lường các đại lượng điện. Trên cơ sở đó có thể hiểu được các máy điện thường gặp trong sản xuất và đời sống.

23. Vẽ xây dựng (Engineering drawing) 2TC

Học phần trang bị cho sinh viên kiến thức để vẽ mặt bằng, mặt cắt và mặt đứng công trình, phương pháp trình bày các bản vẽ kết cấu bê tông cốt thép, kết cấu gỗ, kết cấu thép và các quy tắc cũng như ký hiệu các thiết bị trong công trình.

24. Cơ học kết cấu 1 (Mechanics of structure 1) 3 TC

Học phần trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ sở về cơ học kết cấu của hệ tĩnh định bao gồm: Phân tích cấu tạo hình học của hệ; Phân tích nội lực của hệ chịu tải bất động và di động; Lý thuyết về đường ảnh hưởng trong trường hợp kết cấu chịu tải trọng di động; Khái niệm hệ không gian; Xác định chuyển vị trong hệ thanh phẳng đàn hồi tuyến tính.

25. Cơ học đất (Soild mechanics) 3 TC

Học phần trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản để xác định tính chất vật lý của đất, phân loại đất, tính toán sự phân bố ứng suất trong đất, tính toán về biến dạng, độ lún của nền, cường độ và sức chịu tải của nền đất ...Thí nghiệm Cơ học đất nhằm giúp cho SV có những kiến thức về cách nhận dạng đất ở hiện trường và tất cả những phương pháp thông thường để xác định những chỉ tiêu cơ lý của đất trong phòng thí nghiệm

26. Trắc địa (Geomatics engineering) 3 TC

Hướng dẫn cho sinh viên các bài thực hành về: cấu tạo máy đo góc và cách đặt máy; Máy kinh vĩ và phương pháp đo góc phẳng; Phương pháp đo độ dài và đo góc đứng; Máy thăng bằng và phương pháp đo độ chênh cao; Phương pháp đo chi tiết địa hình và địa vật bản đồ tỷ lệ lớn.

27. Vật liệu xây dựng (Building materials) 3 TC

Học phần trang bị cho sinh viên các kiến thức về cấp phối vật liệu cho bê tông, bê tông mác cao, vữa xây trát... Giới thiệu cho sinh viên các tiêu chuẩn Việt Nam về cốt liệu đá, cát, cũng như quy trình đông kết của bê tông. Qua phần thực hành này, sinh viên sẽ được củng cố các kiến thức đã học đồng thời giới thiệu cho sinh viên các

phương pháp thí nghiệm hiện hành theo tiêu chuẩn Việt Nam như: quy cách đồ mẫu thí nghiệm, đo độ sụt ...

28. Kiến trúc (Architecture)

3 TC

Học phần trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ sở về kiến trúc dân dụng: trình tự thực hiện, bố cục kiến trúc, không gian chức năng, những đặt điểm về kinh tế kỹ thuật khi thiết kế những công trình dân dụng như nhà ở, chung cư, khách sạn, công trình công cộng... Đây là những kiến thức tối thiểu về kiến trúc dân dụng.

Kiến trúc công nghiệp bao gồm : nguyên lý thiết kế nhà công nghiệp, nguyên lý cấu tạo các bộ phận nhà công nghiệp các loại (một tầng, nhiều tầng), công nghiệp xây dựng, sản xuất vật liệu xây dựng, hóa chất ...

29. Địa chất công trình (Geology)

2 TC

Học phần giúp cho sinh viên hiểu được những điều cơ bản nhất của cơ sở địa chất, địa chất công trình và địa chất thủy văn. Trên cơ sở các hiểu biết đó, sinh viên sẽ lập được các phương án khảo sát địa chất công trình cho các công trình cụ thể. Đó là tài liệu cơ bản được sử dụng khi thiết kế nền móng công trình.

Với phần thực hành, sinh viên sẽ được hoàn chỉnh lại các kiến thức đã học ở môn địa chất công trình. Mục đích là biết cách nhận xét những khoáng vật và thạch học thông thường, đồng thời biết các quy trình khoan thăm dò ngoài hiện trường.

30. Máy xây dựng (Construction machine)

2 TC

Học phần trang bị cho sinh viên kiến thức về chức năng cũng như các thông số kỹ thuật chính của từng loại máy công cụ. Phương pháp tra biểu đồ để chọn thông số máy thích hợp như : máy đào gầu sấp, gầu ngược, máy vận thăng, cần trục ...

31. Cấp thoát nước (Water supply and sanitation)

2 TC

Học phần nhằm giới thiệu các vấn đề về cấp nước, thoát nước ở bên ngoài và bên trong nhà. Phần cấp nước sẽ đề cập đến các loại nguồn nước và các sơ đồ xử lý nước, hệ thống cấp nước cho khu vực và cho công trường xây dựng cũng như hệ thống cấp nước ngoài nhà, trong đó sẽ nhấn mạnh đến việc tính toán và thiết kế mạng lưới cấp nước. Phần thoát nước sẽ trình bày các vấn đề chủ yếu về hệ thống thoát nước cho khu vực và trong nhà cũng như các phương pháp xử lý nước thải.

32. Thực hành vẽ xây dựng trên máy tính (Computer-aided design)

2 TC

Học phần giúp sinh viên vận dụng các nguyên tắc thể hiện bản vẽ kết cấu xây dựng vào công trình cụ thể và trang bị cho sinh viên các công cụ trợ giúp việc thể hiện bản vẽ kết cấu một cách nhanh chóng, chính xác.

33. Luật xây dựng (Construction law)

2 TC

Học phần bao gồm các nội dung chính sau đây: Hệ thống văn bản pháp luật và quản lý nhà nước đối với các hoạt động đầu tư và xây dựng ở Việt Nam; Các định chế cơ bản và các quy phạm pháp luật chủ yếu về đầu tư và xây dựng ở Việt Nam; Đấu thầu và hợp đồng trong xây dựng; Một số vấn đề về luật xây dựng ở một số nước trên thế giới.

34. Tin học ứng dụng trong xây dựng (Practical computing)

2 TC

Học phần giới thiệu cho sinh viên các phần mềm tính toán kết cấu thông dụng hiện nay như: SAP2000, ETABS, SAFE ... Qua môn học này kết hợp với kiến thức lý thuyết đã học ở các môn học như: Cơ kết cấu, phương pháp Phần tử hữu hạn, sinh viên có thể hiểu và xử lý thành thạo các số liệu từ file kết quả.

35. Nền móng (Foundation)

3 TC

Trang bị cho sinh viên kiến thức về nguyên lý và trình tự thiết kế các loại móng cứng, móng mềm với những dạng kết cấu khác nhau: móng đơn, móng băng, móng bè, móng cọc, móng trụ ống, móng chịu tải trọng động ... cũng như những phương pháp

xử lý tổng quát cho nền khi gặp các loại đất yếu có chiều dày lớn. Kiến thức của môn học được ứng dụng rộng rãi cho tất cả các ngành thuộc lĩnh vực xây dựng.

36. ĐAMH Nền móng (Project of structural foundation) 1 TC

Học phần hệ thống hoá những kiến thức mà sinh viên đã được tiếp cận qua môn Cơ học đất và Nền móng, sinh viên phải thực hiện đồ án học phần này nhằm xác định những chi tiết cho hai phương án móng với những số liệu thực tế của kết cấu được cho trước. Trong đó có chú ý đến việc thiết kế những móng hiện đại, thường sử dụng cho nhà cao tầng chịu tải trọng lớn.

37. Kết cấu Bê tông Cốt thép 1 (Reinforced Concrete structure 1) 3 TC

Trang bị cho sinh viên kiến thức về bê tông cốt thép cho kỹ sư xây dựng. Học phần này nhằm mục đích phân tích các tính năng cơ lý chủ yếu của bê tông, tính toán tiết diện cấu kiện và lượng cốt thép cần thiết cũng như cách bố trí cốt thép hợp lý trong tiết diện khi chịu những trạng thái ứng suất đơn giản như ; uốn, kéo (nén) đúng tâm và lệch tâm. Việc tính toán theo hai trạng thái giới hạn là cơ sở bắt buộc để nghiên cứu việc tính toán kết cấu nhà cửa.

38. ĐAMH Kết cấu Bê tông Cốt thép 1 (Project of reinforced concrete structure 1) 1 TC

Trang bị cho sinh viên kiến thức về việc tính toán tương đối hoàn chỉnh sàn công tác bằng bê tông cốt thép, bao gồm việc tính các loại tải trọng, tổ hợp nội lực tổ hợp nội lực và tính toán chọn cốt thép, bố trí thép cho những bộ phận kết cấu sàn - dầm theo các phương án: bản làm việc một phương, hai phương.

39. Kết cấu thép 1 (Steel structure 1) 3 TC

Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ sở của kết cấu thép gồm: Vật liệu thép trong kết cấu xây dựng; Cách cấu tạo và tính toán các loại liên kết hàn, bu lông hay đinh tán; Tính toán và thiết kế những cấu kiện đơn giản bằng thép, các loại liên kết, thiết kế dầm, cột, dàn theo dạng định hình hay tổ hợp.

40. Kỹ thuật thi công (Construction engineering) 4 TC

Trang bị cho sinh viên kiến thức về kỹ thuật thi công các bộ phận cơ bản trong công trình (toàn khối hoặc lắp ghép): dầm, sàn, móng. Trong đó giúp cho sinh viên hiểu được các cấu tạo về cốt pha, cây chống, quy trình đổ bê tông, tính toán các khối lượng đào đắp cũng như các biện pháp về an toàn lao động, vệ sinh môi trường.

41. ĐAMH Kỹ thuật thi công (Project of construction engineering) 1 TC

Lập biện pháp kỹ thuật: sinh viên phải nêu được biện pháp kỹ thuật thi công với một công trình định trước. Bao gồm các biện pháp chống đỡ, cấu tạo cốt pha và đổ bê tông cho một công trình bê tông cốt thép toàn khối, lắp ghép hoặc nhà thép

42. Kinh tế xây dựng (Constructional economics) 2 TC

Trang bị cho sinh viên những kiến thức về tổ chức quản lý sản xuất - kinh doanh xây dựng. Đi sâu vào việc tổ chức quản lý ngành xây dựng, quản lý đầu tư xây dựng cơ bản và đánh giá hiệu quả kinh tế đầu tư. Xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật trong thiết kế và thi công, thiết lập được dự toán công trình, đồng thời đưa ra được các biện pháp hạ giá thành xây lắp trên cơ sở phân tích hoạt động kinh tế của doanh nghiệp xây lắp.

43. Dự toán (Building cost estimation) 2 TC

Trang bị cho sinh viên kiến thức về các phương pháp lập dự toán các thành phần chi phí trong tổng mức đầu tư xây dựng công trình: chi phí xây dựng, chi phí thiết bị, chi phí quản lý dự án ... Đồng thời giới thiệu về một số phần mềm lập dự toán xây dựng công trình đang được sử dụng rộng rãi hiện nay.

44. An toàn lao động (Occupational safety) 2 TC

Trang bị cho sinh viên những kiến thức về an toàn lao động; vệ sinh lao động và các kỹ thuật an toàn trên công trường.

45. Thực tập công nhân (Construction worker practicum) 3 TC

Trong học phần này sinh viên sẽ thực tập tại phòng thí nghiệm hoặc ra công trường hay kết hợp cả hai. Qua học phần này sinh viên sẽ biết được phương pháp xây, đổ bê tông, ghép ván khuôn, công tác cốt thép, phương pháp giác móng, đào móng, phương pháp tô trát, lấy mặt phẳng ...

46. Thực tập tổng hợp kỹ thuật xây dựng (Intergrated construction practicum) 4 TC

Học phần này giúp sinh viên bước đầu thâm nhập thực tế tìm hiểu công việc của một cán bộ kỹ thuật – lập kế hoạch, tổ chức quản lý, giám sát điều hành việc sản xuất xây dựng. Kết thúc đợt thực tập tốt nghiệp, sinh viên phải báo cáo công việc của mình qua bản thu hoạch.

X. Danh sách giảng viên thực hiện chương trình

TT	TÊN HỌC PHẦN	GIẢNG VIÊN	NĂM SINH	ĐƠN VỊ
1.	Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 1	Khoa Khoa học chính trị		
2.	Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 2			
3.	Tư tưởng Hồ Chí Minh			
4.	Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam			
5.	Tin học cơ sở	Khoa CNTT		
6.	Tiếng Anh 1	K.NNgữ		
7.	Tiếng Anh 2			
8.	Giáo dục thể chất 1	Trung tâm GDQP		
9.	Giáo dục thể chất 2&3			
10.	Giáo dục quốc phòng – an ninh			
11.	Pháp luật đại cương	Bộ môn KHXH&NV		K.KHCT
12.	Nhập môn HC nhà nước	Bộ môn KHXH&NV		K.KHCT
13.	Kỹ năng giao tiếp	Bộ môn KHXH&NV		K.Kinh tế
14.	Thực hành văn bản tiếng Việt	Bộ môn KHXH&NV		K.KHCT
15.	Đại số tuyến tính	Bộ môn Toán		K.CNTT
16.	Giải tích			
17.	Cơ học lý thuyết	Bộ môn cơ học – vật liệu		K. Xây dựng
18.	Sức bền vật liệu	Bộ môn cơ học – vật liệu		K. Xây dựng
19.	Họa hình - Vẽ kỹ thuật	Bộ môn cơ học – vật liệu		K. Xây dựng

20.	Kỹ thuật điện	Bộ môn điện công nghiệp		K. Xây dựng
21.	Vẽ xây dựng	Bộ môn cơ học – vật liệu		K. Xây dựng
22.	Cơ học kết cấu 1	Bộ môn cơ học – vật liệu		K. Xây dựng
23.	Cơ học đất	KS. Bạch Văn Sỹ KS. Lê Thái Sơn	1985 1988	BM KTXD
24.	Trắc địa	KS. Bạch Văn Sỹ KS. Lê Thái Sơn	1985 1988	BM KTXD
25.	Vật liệu xây dựng	Bộ môn cơ học – vật liệu		K. Xây dựng
26.	Kiến trúc	ThS. Nguyễn Hải Bình	1977	BM KTXD
27.	Địa chất công trình	ThS. Trần Quang Huy KS. Bạch Văn Sỹ	1982 1985	BM KTXD
28.	Máy xây dựng	ThS. Phạm Trọng Hợp	1981	BM KTXD
29.	Cấp thoát nước	ThS. Phạm Trọng Hợp	1981	BM KTXD
30.	Thực hành vẽ xây dựng trên máy tính	KS. Lê Thanh Cao KS. Đặng Quốc Mỹ	1986 1989	BM KTXD
31.	Luật xây dựng	Bộ môn KHXH&NV		BM HTTT
32.	Tin học ứng dụng trong xây dựng	KS. Lê Thanh Cao KS. Đặng Quốc Mỹ	1986 1989	BM KTXD
33.	Nền móng	KS. Bạch Văn Sỹ KS. Lê Thái Sơn	1985 1988	BM KTXD
34.	ĐAMH Nền móng	KS. Bạch Văn Sỹ KS. Lê Thái Sơn	1985 1988	BM KTXD
35.	Kết cấu Bê tông cốt thép 1	ThS. Phạm Bá Linh KS. Lê Thanh Cao	1977 1986	BM KTXD
36.	ĐAMH kết cấu BTCT 1	ThS. Phạm Bá Linh KS. Lê Thanh Cao	1977 1986	BM KTXD
37.	Kết cấu thép 1	ThS. Phan Thanh Dục KS. Phạm Xuân Tùng	1977 1989	BM KTXD
38.	ĐAMH kết cấu thép	ThS. Phan Thanh Dục KS. Phạm Xuân Tùng	1977 1989	BM KTXD

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

39.	Kỹ thuật thi công	ThS. Trần Quang Huy KS. Hồ Chí Hận	1982 1986	BM KTXD
40.	ĐAMH Kỹ thuật thi công	ThS. Trần Quang Huy KS. Hồ Chí Hận	1982 1986	BM KTXD
41.	Kinh tế xây dựng	ThS. Lê Công Lập	1983	BM KTXD
42.	Thực tập công nhân (5 tuần)	ThS. Lê Văn Bình	1960	BM KTXD
43.	Dự toán	KS. Đặng Quốc Mỹ	1982 1985	BM KTXD
44.	Thực tập tổng hợp kỹ thuật xây dựng (6 tuần)	Bộ môn kỹ thuật xây dựng	1978 1981	BM KTXD

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

Formatted: Character scale: 100%

XI. Cơ sở vật chất phục vụ giảng dạy và học tập

1. Các phương tiện, thiết bị giảng dạy lý thuyết.

Nhà trường đã trải qua hơn 53 năm xây dựng và phát triển có cơ sở vật chất giảng đường gồm hơn 80 phòng học có máy chiếu và nối mạng, thư viện với hàng ngàn đầu sách tạp chí và thư viện điện tử, mạng Internet, đủ điều kiện đáp ứng yêu cầu đào tạo ngành Kỹ thuật xây dựng.

2. Các phương tiện triển khai thực hành, thí nghiệm.

Thông kê các phòng thực hành, thí nghiệm hiện có:

TT	Tên phòng thực hành, xưởng, trại	Tổng diện tích phòng	Diện tích triển khai thực hành	Ghi chú
1	Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng	50m ²	50m ²	

Formatted: Character scale: 100%

3. Tài liệu

TT	Tên học phần	Giáo trình/bài giảng	Tác giả	Năm XB	Nhà XB
1	Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 1	Giáo trình môn Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin	Bộ Giáo dục và Đào tạo	2009	Chính trị quốc gia
		Giáo trình môn Triết học Mác - Lênin	Bộ Giáo dục và Đào tạo	2006	Chính trị quốc gia
		Giáo trình Triết học Mác - Lênin	Hội đồng TW	1999	Chính trị quốc gia
		Những chuyên đề Triết học	PGS.TS. Nguyễn Thế Nghĩa	2007	Khoa học Xã hội

		Từ điển Triết học giản yếu	Hữu Ngọc, Dương Phú Hiệp, Lê Hữu Tầng	1987	NXB ĐH & THCN
2	Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 2	Giáo trình những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin.	Bộ Giáo dục & Đào tạo.	2009	Chính trị Quốc gia
		Giáo trình kinh tế chính trị Mác – Lênin.	Bộ Giáo dục & Đào tạo.	2006	Chính trị Quốc gia
		Giáo trình chủ nghĩa xã hội khoa học.	Bộ Giáo dục & Đào tạo.	2006	Chính trị Quốc gia
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Giáo trình Tư tưởng Hồ Chí Minh (dùng trong các trường Đại học, Cao đẳng)	Bộ Giáo dục và Đào tạo	2009	Chính trị Quốc gia
		Giáo trình tư tưởng Hồ Chí Minh	Hội đồng TW	2003	Chính trị Quốc gia
		Chủ tịch Hồ Chí Minh - Tiểu sử và sự nghiệp	Ban nghiên cứu LSD Trung ương	2002	Chính trị Quốc gia
		Những tên gọi, bí danh, bút danh của Chủ tịch Hồ Chí Minh	Bảo tàng Hồ Chí Minh	2003	Chính trị Quốc gia
		Hồ Chí Minh ở Pháp năm 1946	Bảo tàng cách mạng Việt Nam	1995	Hà Nội
		Tìm hiểu phương pháp Hồ Chí Minh	Hoàng Chí Bảo	2002	Chính trị Quốc gia
		Đồng chí Hồ Chí Minh	E. Côtêlep	1985	Tiến bộ, Matxcova
		Tư tưởng Hồ Chí Minh và con đường cách mạng Việt Nam	Võ Nguyên Giáp	1997	Chính trị Quốc gia
		Tư tưởng Hồ Chí Minh với sự nghiệp đổi mới ở Việt Nam	Vũ Văn Hiến - Đinh Xuân Lý	2003	Chính trị Quốc gia
		Toàn tập (12 tập)	Hồ Chí Minh	1997	Chính trị Quốc gia
		Biên niên tiểu sử	Hồ Chí Minh	1997	Chính trị Quốc gia
		Tư tưởng triết học Hồ Chí Minh	Lê Hữu Nghĩa	2000	Lao động
		Tư tưởng ngoại giao Hồ Chí Minh	Nguyễn Duy Niên	2002	Chính trị Quốc gia
		Tập bài giảng tư tưởng Hồ Chí Minh	Học viện Chính trị quốc gia HCM	2001	Chính trị Quốc gia

		Sự hình thành tư tưởng Hồ Chí Minh về cách mạng giải phóng dân tộc (1911 - 1945)	Nguyễn Đình Thuận	2002	Chính trị Quốc gia
		Tư tưởng Hồ Chí Minh về Đảng Cộng sản Việt Nam	PGS - TS Mạnh Quang Thắng	1995	Chính trị Quốc gia
		Chủ tịch Hồ Chí Minh với việc giải quyết vấn đề dân tộc dân chủ trong CMVN (1930 - 1954)	Chu Đức Tính	2001	Chính trị Quốc gia
		Tư tưởng Hồ Chí Minh về xây dựng nhà nước kiểu mới ở VN	Nguyễn Anh Tuấn	2003	ĐHQG TP HCM
		Tìm hiểu thân thế - sự nghiệp và tư tưởng Hồ Chí Minh	Hoàng Trang - Nguyễn Khánh Bật	2000	Chính trị Quốc gia
		Nguyễn Ái Quốc tại PaRis (1917-1923)	Thu Trang	2002	Chính trị Quốc gia
4	Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam	GT đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản VN	Bộ giáo dục và đào tạo	2009	Chính trị Quốc gia
		Văn kiện đảng thời kỳ đổi mới (VI, VII, VIII, IX, X)	Đảng cộng sản Việt Nam	1987, 2005, 2006	Chính trị Quốc gia
		Cương lĩnh xây dựng đất nước trong thời kỳ quá độ lên CNXH	Đảng cộng sản Việt Nam	1991	NXBSTHN
		GT kinh tế chính trị	Bộ giáo dục và đào tạo	2006	Chính trị Quốc gia
		Một số định hướng đẩy mạnh CNH,HDH ở Việt Nam giai đoạn 2001- 2010	Nguyễn Xuân Dũng	2002	NXB, khoa học xã hội, Hà Nội
		Một số chuyên đề ĐLTCMĐCSVN	Đại học quốc gia HN	2008	NXBLLCT
		Chương trình môn học đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	Bộ giáo dục và đào tạo	2008	BGDĐT
		Quá trình vận động thành lập Đảng CSVN	Đình Xuân Lý	2008	Sự thật
		Bản án chế độ thực dân Pháp	Nguyễn Ái Quốc	2009	XB Trẻ

5	Tin học cơ sở	Bài giảng Tin học cơ sở (Lý thuyết)	BM Kỹ thuật phần mềm	2011	ĐH Nha Trang
		Thực hành Tin học cơ sở	BM Kỹ thuật phần mềm	2011	ĐH Nha Trang
		Giáo trình Windows XP, MS. Word, MS. Excel, MS. Power Point	TS. Nguyễn Đình Thuần	2008	ĐH Nha Trang
		Hướng dẫn sử dụng Internet	Nguyễn Thành Cương	2007	NXB Thống kê
6	Tiếng Anh 1	Effective for English communication (student's book)	IIG Vietnam	2010	ĐH Nha Trang
		Effective for English communication (workbook)	IIG Vietnam	2010	ĐH Nha Trang
		Starter TOEIC	Anne Taylor & Casey Malarcher	2007	Compass Media Inc.
		Longman preparation series for the New TOEIC test	Lin Lougheed	2008	Longman
7	Tiếng Anh 2	Effective for English communication (student's book)	IIG Vietnam	2010	ĐH Nha Trang
		Effective for English communication (workbook)	IIG Vietnam	2010	ĐH Nha Trang
		Developing skills for the TOEIC Test	Paul Edmunds – Anne Taylor	2007	Compass Media Inc.
		Starter TOEIC	Anne Taylor & Casey Malarcher	2007	Compass Media Inc.
		Longman preparation series for the New TOEIC test	Lin Lougheed	2008	Longman
8, 9, 10	Giáo dục thể chất 1: điền kinh (bắt buộc)	Bài giảng môn học Bóng đá	Doãn Văn Hương – Phù Quốc Mạnh		Lưu hành nội bộ
		Giáo án huấn luyện đội tuyển Bóng đá trường Đại học Nha Trang	Doãn Văn Hương		Lưu hành nội bộ
		Bài giảng môn học Bơi lội	Nguyễn Hồ Phong		Lưu hành nội bộ
		Bài giảng môn học Bóng chuyền	Trần Văn Tự		Lưu hành nội bộ
		Bài giảng môn học Điền kinh	Nguyễn Hữu Tập – Phù Quốc		Lưu hành nội bộ

			Mạnh		
		Bài giảng môn học Cầu lông	Trương Hoài Trung		Lưu hành nội bộ
		Bài giảng môn học Taekwondo	Giang Thị Thu Trang		Lưu hành nội bộ
11	Giáo dục quốc phòng – an ninh 1	Giáo dục quốc phòng – an ninh 1 (giáo trình)	Nguyễn Tiến hải	2001	NXB Giáo dục
12	Giáo dục quốc phòng – an ninh 2	Giáo dục quốc phòng – an ninh 2 (giáo trình)	Nguyễn Tiến hải	2001	NXB Giáo dục
13	Pháp luật đại cương	Pháp luật Đại cương	Lê Minh Toàn	2011	Chính trị Quốc gia
		Giáo trình Lý luận NN&PL	Trường ĐH Luật Hà Nội	2009	Tư Pháp
		Tập bài giảng Pháp luật đại cương – Theo học chế tín chỉ	Lê Việt Phương, Nguyễn Thị Lan	2011	lưu hành nội bộ
		Hệ thống câu hỏi và các tình huống pháp luật nêu vấn đề	Lê Việt Phương, Nguyễn Thị Lan	2011	Nội bộ
		Hiến pháp	Quốc Hội	2001	Chính trị Quốc gia
		Bộ luật Hình sự	Quốc Hội	2010	Chính trị Quốc gia
		Bộ luật Dân sự	Quốc Hội	2005	Chính trị Quốc gia
		Luật Hôn nhân và gia đình	Quốc Hội	2000	Chính trị Quốc gia
		Luật Nuôi con nuôi	Quốc Hội	2000	Chính trị Quốc gia
		Luật Doanh nghiệp	Quốc Hội	2005	Chính trị Quốc gia
		Bộ luật lao động	Quốc Hội	2009	Chính trị Quốc gia
		Các VB khác liên quan	Chính phủ, Các Bộ		
14	Nhập môn HC nhà nước	Nhập môn hành chính nhà nước	Học viện Chính trị quốc gia Hồ Chí Minh	2001	Chính trị quốc gia
		Nhà nước và quản lý hành chính nhà nước	Nguyễn Trọng Điều	2002	Lao động xã hội
		Quản lý nhà nước đối với các thành phần kinh tế	Võ Hành Vị	2004	Chính trị quốc gia

17	Kỹ năng giao tiếp	Nghệ thuật giao tiếp	Chu Sĩ Chiêu	2009	NXB TP HCM
		Ngữ dụng học	Nguyễn Đức Dân	1998	NXB Giáo dục
		Nghệ thuật giao tiếp	Dale Carnegie, Biên dịch: Đoàn Doãn	2001	NXB Thanh Niên
		Giao tiếp và giao tiếp văn hoá	Nguyễn Quang	2002	NXB ĐHQGHN
18	Thực hành văn bản tiếng Việt	Tiếng Việt thực hành (Q1)	Nguyễn Minh Thuyết, Nguyễn Văn Hiệp	2004	NXB Giáo dục
		Tiếng Việt thực hành (Q2)	Bùi M. Toán, Lê A, Đỗ V. Hùng	2002	NXB Giáo dục
		Bài giảng, BT thực hành VBKH	Dương Thanh Huyền		
		Hệ thống liên kết văn bản tiếng Việt	Trần Ngọc Thêm,	1985	KHXH
19	Đại số tuyến tính	Toán cao cấp tập I	Nguyễn Đình Trí	2000	NXB Giáo dục
		Bài tập toán cao cấp tập I	Nguyễn Đình Trí	2000	NXB Giáo dục
		Đại số tuyến tính	Nguyễn Hữu Việt Hưng	2001	NXB ĐHQGHN
		Đại số tuyến tính trong kỹ thuật	Trần Văn Hãn	1994	NXB ĐH&THCNHN
		Bài giảng và Bài tập Đại số	Phạm Gia Hưng	2009	ĐH Nha trang
		Đại số tuyến tính	Ngô Việt Trung	2002	NXB ĐHQGHN
		Đại số tuyến tính qua các ví dụ & bài tập.	Lê Tuấn Hoa	2006	NXB ĐHQGHN
		Bài tập đại số cao cấp. T1 & T2	Hoàng Kỳ - Vũ Tuấn	1978	NXB Giáo dục
		Linear Algebra.	V.A.Illin- E.G.Poznyak	1986	Moscow
		Đại số tập 1,2	Jean Marie Monier	1997	NXB Giáo dục
20	Giải tích	Toán cao cấp tập II, III	Nguyễn Đình Trí	2000	NXB Giáo dục
		Bài tập toán cao cấp tập II, III	Nguyễn Đình Trí	2000	NXB Giáo dục

		Cơ sở giải tích toán học tập I,II	G.M.Fichtengon	1994	NXB ĐH&THCN
		Phép Tính Vi Tích Phân tập I,II	Phan Quốc Khánh	2001	NXB Giáo dục
		Giải tích toán học – Các ví dụ và các bài toán.tập I, II	Y.Y. Liasko	1979	NXB ĐH&THCN
		Modern Analysis	E. Nikolsky	1986	Moscow
		Bài giảng và Bài tập Giải tích	Phạm Gia Hưng	2009	ĐH Nha Trang
		Bài giảng Giải tích 1&2	Phạm Gia Hưng	2009	ĐH Nha Trang
		Applied calculus	Laurence D.Hoffmann	2005	Mc Grow hill
		Giải tích tập 1,2,3,4	Jean Marie Monier	1997	NXBGD
24	Cơ học lý thuyết	Bài giảng Cơ lý thuyết	Phạm Bá Linh	2012	Lưu hành nội bộ
		Cơ học lý thuyết	Đỗ Sanh	2009	NXB KH Kỹ Thuật
		Cơ học kỹ thuật	Nguyễn Văn Khang	2009	NXB Giáo dục
		Engineering Mechanics 1: Statics	Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall, Nimal Rajapakse	2009	Springer
		Engineering Mechanics: Dynamics	Gary Gray, Francesco Costanzo, Michael Plesha	2009	McGraw-Hill
		Bài tập cơ học	Nguyễn Nhật Lệ	2006	NXB KH Kỹ Thuật
25	Sức bền vật liệu	Bài tập sức bền vật liệu	Phạm Ngọc Khánh	2010	NXB Xây dựng
		Giáo trình Sức bền vật liệu	Đỗ Kiến Quốc và các tác giả	2007	NXB ĐHQG HCM
		Sức bền vật liệu	Trần Văn Liên	2009	NXB Xây dựng
		Strength of Materials	R. K. Bansal	2007	Laxmi Publications, Ltd.
		Strength of Materials	Assoc Prof, Dr Nhu Phương Mai	2006	BK Hà Nội

		Sức bền vật liệu tập 1,2,3	Lê Quang Minh, Nguyễn Văn Vượng	2002	NXB Giáo dục
		Sức bền vật liệu	Nguyễn Văn Ba	1994	Nông nghiệp
27	Họa hình - Vẽ kỹ thuật	Bài giảng Hình học – họa hình	Đỗ Đình May, Trần An Xuân	2011	Lưu hành nội bộ
		Hình học họa hình, T1,2	Nguyễn Đình Điện	2006	NXB Giáo dục
		Hình học họa hình	Dương Thọ	2004	ĐH Đà Nẵng
		Hình học họa hình	Nguyễn Đình Điện, Đỗ Mạnh Môn	2001	NXB Giáo dục
		Vẽ kỹ thuật cơ khí tập 1,2	Trần Hữu Quế, Đặng Văn Cứ, Nguyễn Văn Tuấn	2000	NXB Giáo dục
28	Kỹ thuật điện	Giáo trình khí cụ điện	Hồ Xuân Thanh	2010	ĐHQG TPHCM
		Kỹ thuật điện	Đặng Văn Đào, Lê Văn Doanh	2003	NXB Giáo dục
		Kỹ thuật điện : Phần bài tập	Đặng Văn Đào, Lê Văn Doanh	1991	NXB KH Kỹ Thuật
		Bài tập Kỹ thuật điện	Đặng Văn Đào, Lê Văn Doanh	2008	NXB Giáo dục
29	Vẽ xây dựng	Giáo Trình Vẽ Xây Dựng	Nguyễn Xuân Phong	2008	NXB Xây dựng
		Bản vẽ xây dựng tiêu chuẩn quốc tế	Trần Hữu Quế, Nguyễn Văn Tuấn	2003	NXB Giáo dục
30	Cơ học kết cấu 1 và 2	Bài giảng cơ kết cấu	Nguyễn Văn Ba	2012	Lưu hành nội bộ
		Cơ học kết cấu tập 1	Lều Thọ Trình	2007	NXB KH Kỹ Thuật
		Bài tập cơ học kết cấu tập 1	Lều Thọ Trình	2007	NXB KH Kỹ Thuật
		Cơ học kết cấu tập 2	Lều Thọ Trình	2007	NXB KH Kỹ Thuật
		Bài tập cơ học kết cấu tập 2	Lều Thọ Trình	2007	NXB KH Kỹ Thuật
31	Cơ học đất	Bài giảng cơ học đất	Bạch Văn Sỹ	2012	Lưu hành nội bộ
		Cơ học đất	Lê Quý An	1988	NXB xây dựng

		Cơ học đất	Phan Hồng Quân	2006	NXB Xây dựng
		Bài tập cơ học đất	Tạ Đức Thịnh	2011	NXB Xây dựng
32	Trắc địa	Bài giảng trắc địa	Nguyễn Thạc Dũng	2001	Lưu hành nội bộ
		Trắc địa đại cương	Lê Hoàng Sơn	1991	Lưu hành nội bộ
		Trắc địa đại cương	Phạm Văn Chuyên	2012	NXB Xây dựng
		Trắc địa xây dựng	Vũ Thặng	2005	NXB Xây dựng
33	Vật liệu xây dựng	Tập bài giảng	Lê Văn Bình	2012	Lưu hành nội bộ
		Vật liệu xây dựng	Phùng Văn Lự	2010	NXB Giáo dục
		Giáo trình vật liệu xây dựng	Phan Thế Vinh	2009	NXB Xây dựng
34	Kiến trúc	Tập bài giảng	Nguyễn Hải Bình	2012	Lưu hành nội bộ
		Sách Nguyên lý thiết kế kiến trúc	Tạ Trường Xuân	1994	NXB KH Kỹ Thuật
		Cấu tạo kiến trúc	Phan Tấn Hải	2001	NXB xây dựng
		Nguyên lý thiết kế kiến trúc nhà dân dụng	Nguyễn Đức Thiềm	2007	NXB KH Kỹ Thuật
		Giáo trình cấu tạo kiến trúc	Bộ xây dựng	2008	NXB Xây dựng
35	Địa chất công trình	Bài giảng địa chất công trình	Trần Quang Huy	2012	Lưu hành nội bộ
		Sách Địa chất công trình	Nguyễn Thi Kim Thạch	1992	NXB KH Kỹ Thuật
		Địa chất công trình	Phạm Hữu Sy		NXB Xây dựng
36	Máy xây dựng	Tập bài giảng	Phạm Trọng Hợp	2012	Lưu hành nội bộ
		Vật liệu xây dựng	Phùng Văn Lự	2010	NXB Giáo dục
		Giáo trình vật liệu xây dựng	Phan Thế Vinh	2009	NXB Xây dựng
38	Cấp thoát nước	Tập bài giảng	Phạm Trọng Hợp	2012	Lưu hành nội bộ
		Giáo trình Cấp thoát nước	Nguyễn Thông	2005	NXB xây dựng

		Giáo trình Cấp thoát nước	Hoàng Huệ	2005	NXB xây dựng
		Cấp thoát nước	Trần Hiếu Nhuệ	2007	NXB KH Kỹ Thuật
39	Thực hành vẽ xây dựng trên máy tính	Tập bài giảng	Lê Thanh Cao	2012	Lưu hành nội bộ
		AutoCAD Structural Detailing - Reinforcement		2011	Autodesk.com
		AutoCAD Structural Detailing - Formwork		2011	Autodesk.com
41	Luật xây dựng	Tập bài giảng	Lê Việt Phương	2012	Lưu hành nội bộ
		Luật Xây Dựng	Lương Xuân Hùng	2004	NXB Tp.HCM
		Giáo trình luật pháp về xây dựng	Bùi Mạnh Hùng, Lê Kiều	2001	NXB xây dựng
42	Tin học ứng dụng trong xây dựng	Tập bài giảng	Lê Thanh Cao	2012	Lưu hành nội bộ
		GT HD sử dụng Sap2000	Trần Quang Hiền	2000	NXB Tp. HCM
		Thiết kế kết cấu nhà cao tầng bằng etabs 9.0.4	Nguyễn Khánh Hùng	2007	NXB Thống kê
		Ứng dụng ETABS & SAFE trong thiết kế kết cấu công trình	Trần Hành, Nguyễn Khánh Hùng	2011	NXB Lao động
43	Nền móng	Tập bài giảng	Bạch Văn Sỹ	2012	Lưu hành nội bộ
		Tính toán nền móng theo trạng thái giới hạn	Hoàng Văn Tân	1998	NXB Khoa học và kỹ thuật
		Nền và móng	Phan Hồng Quân	2006	NXB Giáo dục
		Nền móng công trình	Đậu Văn Ngo, Nguyễn Việt Kỳ	2009	ĐH QG TPHCM
		Nền móng nhà cao tầng	Nguyễn Văn Quảng	2007	NXB KH Kỹ Thuật
44	ĐAMH Nền móng	Hướng dẫn đồ án nền móng	Nguyễn Văn Quảng	1998	NXB xây dựng

		Giáo trình nền móng	Vũ Công Ngữ	1990	NXB KH Kỹ Thuật
		Ví dụ đồ án nền và móng	Nguyễn Đình Tiến	2006	Trường Đại học Xây dựng
45	Kết cấu Bê tông cốt thép 1	Tập bài giảng	Phạm Bá Linh	2012	Lưu hành nội bộ
		Kết cấu Bê tông cốt thép	Ngô Thế Phong	2006	NXB KH Kỹ Thuật
		Kết cấu Bê tông cốt thép tập 1	Võ Bá Tầm	2009	ĐH QG TP HCM
47	ĐAMH kết cấu BTCT 1	Tập bài giảng	Lê Thanh Cao	2012	Lưu hành nội bộ
		Hướng dẫn đồ án Bê tông cốt thép	Nguyễn Đình Công	1998	NXB KH Kỹ Thuật
		Đồ án môn học sàn sườn toàn khối loại bản dầm	Võ Bá Tầm	2009	NXB xây dựng
49	Kết cấu thép 1	Tập bài giảng	Nguyễn Văn Ba	2012	Lưu hành nội bộ
		Kết cấu thép	Đoàn Định Kiến	1990	NXB KH Kỹ Thuật
		Kết cấu thép phần Cấu kiện cơ bản	Phạm Văn Hội	2006	NXB KH Kỹ Thuật
52	Kỹ thuật thi công	Tập bài giảng	Trần Quang Huy	2012	Lưu hành nội bộ
		Kỹ thuật thi công	Lê Công Chính	2006	NXB xây dựng
		Giáo trình kỹ thuật thi công	Đỗ Đình Đức	2006	NXB xây dựng
53	ĐAMH Kỹ thuật thi công	Tập bài giảng	Trần Quang Huy	2012	Lưu hành nội bộ
		Kỹ thuật thi công & Tổ chức thi công	Lê Văn Kiểm	1986	Lưu hành nội bộ
55	Kinh tế xây dựng	Tập bài giảng	Lê Công Lập	2012	Lưu hành nội bộ
		Giáo trình kinh tế xây dựng	Bùi Mạnh Hùng	2009	NXB xây dựng
		Kinh tế xây dựng	Nguyễn Văn Thát	2010	NXB xây dựng
56	Thực tập công nhân (5 tuần)	Tập bài giảng	Lê Văn Bình	2012	Lưu hành nội bộ
58	Dự toán	Giáo trình dự toán xây dựng cơ bản	Bộ Xây dựng	2011	NXB Xây dựng

		Giáo trình định mức - đơn giá dự toán xây dựng cơ bản	Bộ Xây dựng	2000	NXB Xây dựng
		Dự toán xây dựng công trình	Nguyễn Thế Anh	2012	Viện Kinh tế Xây dựng - bộ Xây dựng
59	Thực tập tổng hợp kỹ thuật xây dựng (6 tuần)	Đề cương môn học	Bộ môn Kỹ thuật xây dựng	2012	Lưu hành nội bộ
62	An toàn lao động	Tập bài giảng	Hồ Chí Hận	2012	Lưu hành nội bộ
		Giáo trình An toàn lao động	Hồ Sỹ Minh	2002	NXB xây dựng

Khánh Hòa, ngày tháng năm 2013

HIỆU TRƯỞNG

CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG NGÀNH

TS.Vũ Văn Xứng

Formatted: Character scale: 100%