

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH**



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO
THEO HỆ THỐNG TÍN CHỈ**

*(Ban hành theo quyết định số 2033/QĐ-ĐHV ngày 10/9/2021
của Hiệu trưởng Trường Đại học Vinh)*

Nghệ An, năm 2021

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC TIẾP CẬN CDIO

Ngành: Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông

(Ban hành theo Quyết định số 2033/QĐ-ĐHV ngày 10/9/2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Vinh)

TT	Mã học phần	Tên học phần	TC	(1) Lý thuyết/ (2) Thực hành, thực tập / (3) Thảo luận, Bài tập/ (4) Học phần dự án/ (5) Thực tập TN/ (6) Đồ án TN						Học kỳ	Loại học phần	Đơn vị phụ trách (Khoa/Viện)
				1	2	3	4	5	6			
		KIẾN THỨC BẮT BUỘC										
1	CON20002	Nhập môn nhóm ngành Xây dựng	4				60			1	Bắt buộc	Xây dựng
2	MAT20013	Giải tích (nhóm ngành Xây dựng)	5	60		15				1	Bắt buộc	Toán học
3	CHE20002	Hóa học đại cương	4	45	15					1	Bắt buộc	Hóa học
4	CON20021	Tin học nhóm ngành Xây dựng	4	30	30					1	Bắt buộc	Xây dựng
5	CON20001	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	4				60			2	Bắt buộc	Xây dựng
6	ENGI0001	Tiếng Anh 1	3	30		15				2	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
7	POL11001	Triết học Mác - Lênin	3	30		15				2	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
8		Tự chọn 1	3							2	Tự chọn	
9	PHY22001	Vật lý đại cương	4	45		15				2	Bắt buộc	Vật lý
	NAP11001	Giáo dục quốc phòng 1 (Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam)	(2)	30						(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
	NAP11002	Giáo dục quốc phòng 2 (Công tác quốc phòng và an ninh)	(2)	30						(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
	NAP11003	Giáo dục quốc phòng 3 (Quản sự chung)	(2)	15	15					(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
	NAP11004	Giáo dục quốc phòng 4 (Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và Chiến thuật)	(2)	4	26					(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
	SPO10001	Giáo dục thể chất	(5)	15	60					(1-3)	Bắt buộc	Giáo dục thể chất
10	CON30001	Cơ học cơ sở	3	30		15				3	Bắt buộc	Xây dựng
11	MAT22002	Đại số tuyến tính (nhóm ngành Xây dựng)	3	30		15				3	Bắt buộc	Toán học
12	POL11002	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	20		10				3	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
13	ENGI0002	Tiếng Anh 2	4	45		15				3	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
14		Tự chọn 2	2							3	Tự chọn	
15	CON30004	Vật liệu xây dựng	4				60			3	Bắt buộc	Xây dựng
16	POL11003	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	20		10				4	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
17	CON30007	Sức bền vật liệu 1	3	30		15				4	Bắt buộc	Xây dựng
18	CON30059	Thiết kế hình học đường	4				60			4	Bắt buộc	Xây dựng
19	CON30002	Trắc địa	3	30	15					4	Bắt buộc	Xây dựng
20		Tự chọn 3	3							4	Tự chọn	
21	MAT20015	Xác suất và thống kê (nhóm ngành Xây dựng)	3	30		15				4	Bắt buộc	Toán học
22	CON30008	Cơ kết cấu 1	3	30		15				5	Bắt buộc	Xây dựng
23	CON30005	Địa kỹ thuật công trình	5	45	15	15				5	Bắt buộc	Xây dựng
24	CON31010	Kết cấu bê tông cốt thép	4				60			5	Bắt buộc	Xây dựng
25	POL11004	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	20		10				5	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
26	CON30020	Sức bền vật liệu 2	2	15		15				5	Bắt buộc	Xây dựng
27		Tự chọn 4	3							5	Tự chọn	
28	CON30060	Cơ học nền mặt đường	3	30		15				6	Bắt buộc	Xây dựng
29	CON31015	Cơ kết cấu 2	2	20		10				6	Bắt buộc	Xây dựng
30	CON30018	Kết cấu thép 1	3	30		15				6	Bắt buộc	Xây dựng
31	CON31019	Nền móng công trình	4				60			6	Bắt buộc	Xây dựng
32	CON30012	Thực tập công nhân và tham quan	4		60					6	Bắt buộc	Xây dựng
33	POL10002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20		10				6	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
34	CON31062	Đồ án thiết kế và xây dựng đường	4				60			7	Bắt buộc	Xây dựng
35	CON30030	Thiết kế cầu bê tông cốt thép	3	30		15				7	Bắt buộc	Xây dựng
36	CON31031	Thiết kế cầu thép	4				60			7	Bắt buộc	Xây dựng
37		Tự chọn 5	3							7	Tự chọn	
38	CON31052	Xây dựng đường	3	30		15				7	Bắt buộc	Xây dựng

39	CON31063	Đồ án thiết kế và xây dựng cầu	4				60			8	Bắt buộc	Xây dựng
40	CON30011	Thí nghiệm công trình giao thông	2	15	15					8	Bắt buộc	Xây dựng
41	CON30013	Thủy văn	3	30	15					8	Bắt buộc	Xây dựng
42		Tự chọn 6	2							8	Tự chọn	
43	CON31051	Xây dựng cầu	3	30	15					8	Bắt buộc	Xây dựng
44	CON31056	Thực tập và Đồ án tốt nghiệp	12				60	120		9	Bắt buộc	Xây dựng
		Tổng	150									

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong 2 học phần)

1	CON20003	Ứng dụng Phần mềm AUTOCAD	3	30	15					2	Tự chọn	Xây dựng
2	CON20004	Ứng dụng phần mềm REVIT	3	30	15					2	Tự chọn	Xây dựng

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 2 học phần)

1	CON30061	Mô trụ cầu	2	20	10					3	Tự chọn	Xây dựng
2	CON30043	Máy xây dựng	2	20	10					3	Tự chọn	Xây dựng

Tự chọn 3 (Chọn 1 trong 2 học phần)

1	CON31050	Ứng dụng tin học trong thiết kế đường	3	15	30					4	Tự chọn	Xây dựng
2	CON31049	Ứng dụng tin học trong thiết kế cầu	3	15	30					4	Tự chọn	Xây dựng

Tự chọn 4 (Chọn 1 trong 2 học phần)

1	CON31034	Cấp thoát nước	3	30	15					5	Tự chọn	Xây dựng
2	CON30046	Thủy lực công trình	3	30	15					5	Tự chọn	Xây dựng

Tự chọn 5 (Chọn 1 trong 3 học phần)

1	COE30016	Đầu thầu trong xây dựng	3	30	15					7	Tự chọn	Xây dựng
2	CON30041	Kinh tế và luật xây dựng	3	30	15					7	Tự chọn	Xây dựng
3	CON21020	Sáng tạo và khởi nghiệp	3	30	15					7	Tự chọn	Xây dựng

Tự chọn 6 (Chọn 1 trong 3 học phần)

1	CON30039	Khai thác, kiểm định cầu	2	20	10					8	Tự chọn	Xây dựng
2	CON30040	Khai thác, kiểm định đường	2	20	10					8	Tự chọn	Xây dựng
3	CON20019	Môi trường và phát triển bền vững	2	20	10					8	Tự chọn	Xây dựng


GS.TS. Nguyễn Huy Bằng