

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành đào tạo: **QUẢN LÝ XÂY DỰNG**

Tên tiếng Anh: Construction Management

Mã ngành: 7580302

Loại hình đào tạo: Chính quy

Khóa đào tạo: K20

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước (a), tiên quyết (b), song hành (c)	Ghi chú
<b>Học kỳ 1</b>				<b>17</b>		
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>17</b>		
1	2120405	Giáo dục thể chất 1 Physical Education 1		2(0,4,4)		
2	2132001	Kỹ năng làm việc nhóm * Teamwork Skills		2(1,2,4)		
3	2130401	Nhập môn ngành xây dựng Introduction to Construction		2(2,0,4)		AV1
4	2131678	Pháp luật đại cương General laws		3(3,0,6)		
5	2113431	Toán cao cấp 1 Calculus 1		2(2,0,4)		
6	2112012	Triết học Mác - Lênin Philosophy of Marxism and Leninism		3(3,0,6)		
7	2130596	Vẽ kỹ thuật xây dựng Civil Engineering Drawing		3(3,0,6)		
<b>Học kỳ 2</b>				<b>25</b>		
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>22</b>		
1	2112014	Chủ nghĩa xã hội khoa học Scientific Socialism		2(2,0,4)	2112012(a)	
2	2120503	Giáo dục Quốc phòng và An Ninh National Defence Education and Security		8(6,4,16)		
3	2120406	Giáo dục thể chất 2 Physical Education 2		2(0,4,4)		
4	2112013	Kinh tế chính trị Mác - Lênin Political Economics of Marxism and Leninism		2(2,0,4)		

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước (a), tiên quyết (b), song hành (c)	Ghi chú
5	2111108	Tiếng Anh 1 English 1		3(3,0,6)		
6	2113432	Toán cao cấp 2 Calculus 2		2(2,0,4)		
7	2130518	Vật liệu xây dựng Construction Materials		3(2,2,6)		
<b>Học phần tự chọn</b> <i>(Sinh viên chọn 1 trong các học phần sau đây)</i>				<b>3</b>		
1	2113436	Hàm phức và phép biến đổi Laplace Complex Analysis and Laplace Transform		3(3,0,6)		
2	2113438	Logic học Logics		3(3,0,6)		
3	2113435	Phương pháp tính Numerical Analysis		3(3,0,6)		
4	2113434	Toán ứng dụng Applied Mathematics		3(3,0,6)		
5	2113437	Vật lý đại cương General Physics		3(3,0,6)		
<b>Học kỳ 3</b>				<b>20</b>		
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>14</b>		
1	2112015	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party		2(2,0,4)	2112012(a)	
2	2130583	Ngoại ngữ trong xây dựng English for Construction		2(2,0,4)		
3	2113433	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học Research Methodology		2(2,0,4)		
4	2130550	Sức bền vật liệu Strength of Materials		3(3,0,6)		
5	2111188	Tiếng Anh 2 English 2		3(3,0,6)	2111108(b)	
6	2130519	Vẽ kỹ thuật trên máy tính Computer-Aided Engineering Drawing		2(0,4,4)		
<b>Học phần tự chọn</b>				<b>6</b>		

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước (a), tiên quyết (b), song hành (c)	Ghi chú
<b>Nhóm 1</b> <i>(Sinh viên chọn 1 trong các học phần sau đây)</i>				<b>3</b>		
1	2101777	Công nghệ thông tin trong chuyển đổi số Information Technology in Digital Transformation		3(3,0,6)		
2	2107402	Địa lý kinh tế Economic Geography		3(3,0,6)		
3	2132002	Kỹ năng xây dựng kế hoạch * Planning Skills		3(2, <u>2</u> ,6)		
4	2123800	Môi trường và con người * Environment and Human		3(2, <u>2</u> ,6)		
5	2104487	Ứng dụng 5S và Kaizen trong sản xuất * Application of Kaizen Method and 5S Technique for Manufacturing		3(2, <u>2</u> ,6)		
6	2104486	Ứng dụng hóa học trong công nghiệp Industrial Applications of Chemistry		3(3,0,6)		
7	2107515	Ý tưởng khởi nghiệp * Ideas for Start-up		3(2, <u>2</u> ,6)		
<b>Nhóm 2</b> <i>(Sinh viên chọn 1 trong các học phần sau đây)</i>				<b>3</b>		
1	2112011	Âm nhạc – Nhạc lý và Guitar căn bản * Music - Music Theory and Guitar Basics		3(1, <u>4</u> ,6)		
2	2111491	Cơ sở văn hóa Việt Nam Introduction to Vietnamese Culture		3(3,0,6)		
3	2106529	Hội họa * Fine Art		3(1, <u>4</u> ,6)		
4	2101727	Kỹ năng sử dụng bàn phím và thiết bị văn phòng Using keyboard and office equipment skills		3(2,2,6)		
5	2110585	Tâm lý học đại cương * Psychology		3(2, <u>2</u> ,6)		
6	2111492	Tiếng Việt thực hành Vietnamese Language in Use		3(3,0,6)		

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước (a), tiên quyết (b), song hành (c)	Ghi chú
7	2113439	Xã hội học Sociology		3(3,0,6)		
<b>Học kỳ 4</b>				<b>17</b>		
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>13</b>		
1	2130551	Cơ học đất và nền móng công trình Soil Mechanics & Building foundation		3(3,0,6)	2130550(a)	
2	2130585	Dự toán công trình Construction Estimates		2(2,0,4)		
3	2130552	Nguyên lý thiết kế bê tông cốt thép Principles of reinforced concrete design		3(3,0,6)	2130550(a) 2130518(a)	
4	2130605	Nguyên lý thiết kế kết cấu thép Principles of steel structure design		3(3,0,6)	2130550(a) 2130518(a)	
5	2112005	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology		2(2,0,4)	2112012(a)	
<b>Học phần tự chọn</b> <i>(Sinh viên chọn 2 trong các học phần sau đây)</i>				<b>4</b>		
1	2130426	Cấp thoát nước Water Supply and Sewerage		2(2,0,4)		
2	2130436	Kinh tế xây dựng Construction Economics		2(2,0,4)		
3	2130431	Máy xây dựng Construction Machinery		2(2,0,4)		
4	2130553	Phát triển bền vững trong xây dựng Sustainable Construction Development		2(2,0,4)		
5	2130512	Quy hoạch đô thị bền vững Sustainable Urban Planning		2(2,0,4)		
6	2130413	Tin học trong phân tích kết cấu Informatics in Structural Analysis		2(0,4,4)		
7	2130554	Trắc địa đại cương Fundamentals of Surveying		2(2,0,4)		

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước (a), tiên quyết (b), song hành (c)	Ghi chú
<b>Học kỳ 5</b>				<b>19</b>		
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>15</b>		
1	2130555	Đấu thầu và mua sắm trong xây dựng Bidding and Procurement Management		2(2,0,4)		
2	2130557	Đồ án dự toán xây dựng Construction Estimate Project		2(0,4,4)	2130585(a)	
3	2130479	Kiến trúc Architectural Design		3(2,2,6)	2130596(a)	
4	2130427	Kỹ thuật thi công Construction Technology		4(4,0,8)		
5	2130556	Lập và phân tích dự án đầu tư xây dựng Project Feasibility Study and Appraisal		2(2,0,4)		
6	2130441	Quản lý dự án Project Management		2(2,0,4)		
<b>Học phần tự chọn</b> <i>(Sinh viên chọn 2 trong các học phần sau đây)</i>				<b>4</b>		
1	2130501	An toàn lao động trong xây dựng Construction Safety		2(2,0,4)		
2	2130439	Công nghệ BIM cơ bản Fundamentals of BIM Technology		2(0,4,4)	2130519(a)	
3	2103512	Kỹ năng chuyên nghiệp dành cho kỹ sư Professional Skills for ME		2(2,0,4)		
4	2130450	Luật xây dựng Construction Law		2(2,0,4)		
5	2130558	Marketing trong Xây dựng Marketing in construction		2(2,0,4)		
6	2130559	Thống kê ứng dụng trong quản lý xây dựng Applied Statistics in Construction Management		2(2,0,4)		
<b>Học kỳ 6</b>				<b>17</b>		
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>11</b>		

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước (a), tiên quyết (b), song hành (c)	Ghi chú
1	2130561	Đồ án lập và phân tích dự án đầu tư xây dựng Feasibility Study and Appraisal Project		2(0,4,4)	2130556(a)	
2	2130560	Hoạch định và lập tiến độ xây dựng Construction planning and scheduling		2(2,0,4)	2130441(a)	
3	2130562	Quản lý chi phí xây dựng Construction cost management		2(2,0,4)	2130441(a)	
4	2130517	Thực tập nghề nghiệp Career Practice		2(0,4,4)		
5	2130600	Tổ chức thi công Construction Management		3(3,0,6)	2130427(a)	
<b>Học phần tự chọn</b> (Sinh viên chọn 3 trong các học phần sau đây)				<b>6</b>		
1	2130564	Công nghệ BIM nâng cao Advanced BIM Technology		2(0,4,4)	2130479(a)	
2	2130448	Công nghệ thi công mới New Construction Technologies		2(2,0,4)	2130427(a)	
3	2130566	Phương pháp nghiên cứu trong xây dựng Research Methods for construction		2(2,0,4)	2113433(a)	
4	2130592	Quản lý an toàn trong xây dựng Construction safety management		2(2,0,4)		
5	2130563	Quản lý hợp đồng trong xây dựng Construction Contract Management		2(2,0,4)	2130441(a)	
6	2130567	Quản lý nguồn nhân lực Human resource management		2(2,0,4)		
7	2130515	Tin học trong quản lý xây dựng Informatics in Construction Management		2(0,4,4)		

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước (a), tiên quyết (b), song hành (c)	Ghi chú
8	2130568	Ứng dụng SPSS trong phân tích dữ liệu SPSS application in data analysis		2(0,4,4)		
9	2130565	Xây dựng tinh gọn Lean construction		2(2,0,4)		
<b>Học kỳ 7</b>				<b>15</b>		
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>9</b>		
1	2130570	Đồ án đấu thầu Bidding Project		2(0,4,4)	2130555(a)	
2	2130543	Đồ án thiết kế thi công công trình xây dựng Project of Building Construction		3(0,6,6)	2130427(a)	
3	2130569	Quản lý rủi ro trong xây dựng Construction Risk Management		2(2,0,4)	2130441(a)	
4	2130572	Quản lý tài chính trong xây dựng Financial management in construction		2(2,0,4)	2130441(a) 2130562(a)	
<b>Học phần tự chọn</b> <i>(Sinh viên chọn 3 trong các học phần sau đây)</i>				<b>6</b>		
1	2130574	Kỹ thuật giá trị Value Engineering		2(2,0,4)	2130441(a) 2130562(a)	
2	2130578	Lập trình ứng dụng trong quản lý xây dựng Application programming in construction management		2(2,0,4)		
3	2130594	Năng suất lao động trong xây dựng Productivity in Construction		2(2,0,4)	2130441(a)	
4	2130573	Phân tích định lượng trong quản lý xây dựng Quantitative Analysis for Construction Management		2(2,0,4)		
5	2130577	Quản lý các hoạt động trong xây dựng Operations management for Construction		2(2,0,4)	2130600(a)	

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước (a), tiên quyết (b), song hành (c)	Ghi chú
6	2130571	Quản lý chất lượng trong xây dựng Construction Quality Management		2(2,0,4)	2130441(a)	
7	2130576	Quản lý chuỗi cung ứng trong xây dựng Supply chain management in construction		2(2,0,4)	2130441(a)	
8	2130575	Quản lý công trường xây dựng Construction Jobsite Management		2(2,0,4)	2130600(a)	
9	2130593	Tối ưu hóa trong quản lý xây dựng Optimization in Construction Management		2(2,0,4)		
<b>Học kỳ 8</b>				<b>10</b>		
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>10</b>		
1	2199451	Chứng chỉ Tiếng Anh Certificate of English Language Proficiency		0(0,0,0)		
2	2199406	Chứng chỉ tin học Certificate of Informatics		0(0,0,0)		
3	2130580	Khóa luận tốt nghiệp Graduation Thesis		5(0,10,10)	2130441(a) 2130557(a) 2130561(a) 2130570(a) 2130543(a)	
4	2130579	Thực tập doanh nghiệp Internship		5(0,10,10)	2130517(a)	