

Đề cương chi tiết học phần

- Tên học phần:** CÂY XANH, MÔI TRƯỜNG & CON NGƯỜI
Mã học phần: TEHU122916
- Tên Tiếng Anh:** GREEN PLANTS, ENVIRONMENT AND PEOPLE
- Số tín chỉ:** 2 tín chỉ (2/0/0) (2 tín chỉ lý thuyết, 0 tín chỉ thực hành/thí nghiệm)
Phân bố thời gian: 6 tuần (4 tiết lý thuyết + 1 tiết thực hành + 6 tiết tự học/ tuần)
- Các giảng viên phụ trách học phần:**
 - 1/ GV phụ trách chính: ThS. KTS. Phạm Việt Quang
 - 2/ Danh sách giảng viên cùng GD:
 - 2.1/ ThS. Nguyễn Quang Giải
- Điều kiện tham gia học tập học phần**

Học phần tiên quyết: Không
Học phần trước: Không
Học phần song song: Không
- Mô tả học phần (Course Description)**

Cung cấp những khái niệm, tổng quan về cây xanh và vai trò của cây xanh trong môi trường đô thị, Phương pháp quy hoạch và thiết kế cây xanh. Nắm vững các khái niệm cơ bản về môi trường & con người; mối quan hệ tác động qua lại giữa dân số - tài nguyên - môi trường; các vấn đề toàn cầu; Chiến lược phát triển bền vững và Mục tiêu Thiên niên kỷ; nắm vững thực trạng môi trường và tài nguyên Việt Nam; hiểu và thực hiện Luật và chính sách môi trường của Nhà nước ta.

7. Mục tiêu học phần (Course Goals)

Mục tiêu (Goals)	Mô tả (Goal description) (Học phần này trang bị cho sinh viên:)	Chuẩn đầu ra CTĐT	Trình độ năng lực
G1	Kiến thức nền tảng về cây xanh trong môi trường đô thị,	1.2	3
		1.3	3
G2	Quy trình triển khai thiết kế và quy hoạch phát triển cây xanh đô thị Các nguyên lý sinh thái học ứng dụng trong khoa học môi trường,	2.1	3
		2.3	2
G3	Khả năng giao tiếp làm việc nhóm, đọc tài liệu tiếng anh chuyên ngành	3.2	2
		3.3	2
G4	Hình thành ý tưởng, các giải pháp thiết kế, triển khai và quản lý cây xanh trong công trình kiến trúc và xây	4.1	2

	dựng đô thị	4.4	2
--	-------------	-----	---

8. Chuẩn đầu ra của học phần

CDR		Mô tả CDR (Sau khi học xong học phần này, người học có thể)	Chuẩn đầu ra CDIO	Trình độ năng lực
G1	G1.1	Kiến thức nền tảng về cây xanh trong môi trường đô thị,	1.2.1	3
	G1.2	Nắm rõ nguyên tắc quy hoạch hệ thống cây xanh đô thị, phân loại tài nguyên thiên nhiên, TN khí hậu, TN rừng, TN đất, Tài nguyên nước, TN biển và ven biển, TN khoáng sản, TN năng lượng.	1.3.1	3
G2	G2.1	Có giải pháp cơ bản trong thiết kế cây xanh đô thị:	2.1.2 2.1.3	3
	G2.2	Quy hoạch cây xanh sử dụng công cộng đô thị. Cây xanh đường phố, Cây xanh cách ly giữa khu công nghiệp và khu dân dụng.	2.3.4	2
G3	G3.2	Khả năng giao tiếp bằng lời nói và đồ họa, thuyết trình	3.2.5 3.2.6	2
	G3.3	Sử dụng ngoại ngữ tiếng anh để đọc tài liệu chuyên ngành	3.3.1	2
G4	G4.1	Vai trò trách nhiệm nghề nghiệp KTS tính tới yếu tố bền vững môi trường	4.1.2 4.1.4	2

9. Đạo đức khoa học:

Các bài tập ở nhà và dự án phải được thực hiện từ chính bản thân sinh viên. Nếu bị phát hiện có sao chép thì xử lý các sinh viên có liên quan bằng hình thức đánh giá **0** (không) điểm quá trình và cuối kỳ.

10. Nội dung chi tiết học phần:

Tuần	Nội dung	Chuẩn đầu ra học phần	Trình độ năng lực	Phương pháp dạy học	Phương pháp đánh giá
1	Chương 1: NHỮNG KHÁI NIỆM CƠ BẢN				
	A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp: Nội dung GD lý thuyết: 1.1 Tổng quan về cây xanh môi trường đô thị 1.2 Khái niệm về cây xanh	G1.1 G1.2	3 3	Nêu và giải quyết vấn đề, thảo luận	Vấn đáp

	<p>1.2.1 Cây xanh đô thị</p> <p>1.2.2 Nhận thức con người về cây xanh</p> <p>1.2.3 Công dụng của cây xanh</p> <p>1.3 Vai trò cây xanh trong môi trường đô thị</p> <p>1.3.1 Cải thiện vi tiêu khí hậu</p> <p>1.3.2 Cây xanh làm trong lành môi trường</p> <p>1.3.3 Cây xanh góp phần cải thiện môi trường</p> <p>1.3.4 Cây xanh góp phần hoàn thiện hệ thống văn hoá xã hội đô thị</p> <p>1.3.5 Cây xanh góp phần hình thành hệ thống cảnh quan đô thị</p> <p>1.3.6 Tác dụng khác của cây xanh</p>			nhóm	
	<p>B/Các nội dung cần tự học ở nhà:</p> <p>+ Tìm thêm tài liệu phục vụ cho học phần, đọc bài trước buổi học để thảo luận</p>	G3.1 G3.2	2 2		
	<p>PHƯƠNG PHÁP QUY HOẠCH VÀ THIẾT KẾ CÂY XANH</p>				
1	<p>A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp:</p> <p>Nội dung GD lý thuyết:</p> <p>1.4 Các yếu tố quan trọng ảnh hưởng đến quy hoạch và thiết kế cây xanh đô thị</p> <p>1.4.1 Không gian sinh trưởng của cây xanh đô thị</p> <p>1.4.2 Đất trồng cây xanh đô thị</p> <p>1.4.3 Yếu tố khí hậu</p> <p>1.4.4 Yếu tố ô nhiễm</p> <p>1.5 Yêu cầu pháp lý, chính sách cho việc quy hoạch và thiết kế cây xanh đô thị, căn cứ pháp lý</p> <p>1.5.1 Căn cứ theo TCVN 9257 : 2012</p> <p>1.5.2 Căn cứ theo QCVN 01: 2008/BXD”Quy chuẩn quy hoạch xây dựng</p> <p>1.5.3 Nghị định 64/2010/NĐ-CP về “Quản lý Cây xanh đô thị”</p> <p>1.6 Tiêu chuẩn đất cây xanh sử dụng công cộng</p> <p>1.6.1 Tiêu chuẩn đất cây xanh công viên</p>	G1.1 G1.2	3 3	Nêu và giải quyết vấn đề, thảo luận nhóm	Vấn đáp

	<p>1.6.2 Tiêu chuẩn đất cây xanh vườn hoa</p> <p>1.6.3 Đất cây xanh sử dụng công cộng</p> <p>1.7 Cây xanh đường phố</p> <p>1.7.1 Tiêu chuẩn cây xanh đường phố</p> <p>1.7.2 Quy cách trồng cây trên đường phố</p> <p>1.7.3 Tỷ lệ cây xanh đường phố</p> <p>1.8 Cây xanh cách ly giữa khu công nghiệp và khu dân dụng</p> <p>1.8.1 Các dãy cây xanh giữa khu công nghiệp và khu dân dụng.</p> <p>1.8.2 Cách bố trí cây xanh cách ly giữa khu công nghiệp và khu dân dụng.</p>				
	<p>B/Các nội dung cần tự học ở nhà:</p> <p>+ Tìm thêm tài liệu phục vụ cho học phần, đọc bài trước buổi học để thảo luận</p> <p>+ Tìm tài liệu thuyết trình học phần</p>	G3.1 G3.2	2 2	Tiểu luận	
	<p>Chương 2: quy trình triển khai vấn đề phát triển cây xanh đô thị</p>				
2	<p>A/Tóm tắt các ND và PPGD chính trên lớp:</p> <p>Nội dung GD lý thuyết:</p> <p>2.1 Ý nghĩa, vai trò quy hoạch và thiết kế cây xanh đô thị</p> <p>2.1.1 Ý nghĩa của việc quy hoạch cây xanh đô thị.</p> <p>2.1.2 Quy hoạch cây xanh đô thị</p> <p>2.1.3 Thiết kế cây xanh đô thị</p> <p>2.2 Hoàn thành bản vẽ quy hoạch cây xanh đô thị</p> <p>2.3 Nguyên tắc quy hoạch hệ thống cây xanh đô thị</p> <p>2.3.1 Đảm bảo diện tích cây xanh cần thiết cho sinh hoạt đô thị</p> <p>2.3.2 Đảm bảo tính liên tục của hệ thống cây xanh trong và ngoài đô thị</p> <p>2.3.3 Kết hợp hài hoà các yếu tố tạo cảnh</p> <p>2.3.4 Đảm bảo hệ thống cây trồng phù hợp với điều kiện tự nhiên</p> <p>2.3.5 Các danh lam thắng cảnh hoặc các di tích lịch sử</p>	G2.1 G2.2	3 2	Nêu và giải quyết vấn đề, thảo luận nhóm	Vấn đáp

	<p>2.4 Giải pháp cơ bản trong thiết kế cây xanh đô thị</p> <p>2.4.1 Giải pháp thiết kế không gian-chức năng cảnh quan vườn- công viên</p> <p>2.4.2 Giải pháp thiết kế cây xanh công viên</p> <p>2.4.3 Thiết kế cây xanh quảng trường</p> <p>2.5 Giải pháp cơ bản trong thiết kế cây xanh các công trình chuyên dụng</p> <p>2.5.1 Thiết kế cây xanh bệnh viện</p> <p>2.5.2 Thiết kế cây xanh trường học</p> <p>2.5.3 Thiết kế cây xanh thư viện</p> <p>2.5.4 Thiết kế cây xanh bảo tàng</p> <p>2.5.5 Thiết kế cây xanh khu công nghiệp</p> <p>2.5.6 Thiết kế cây xanh rừng phòng hộ</p> <p>2.5.7 Thiết kế cây xanh khu ở</p> <p>2.6 Quản lý cây xanh và vai trò của cộng đồng</p> <p>Nguyên tắc quản lý cây xanh đô thị</p> <p>2.6.2 Phân cấp quản lý cây xanh và công viên trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh</p> <p>2.6.3 Một số kinh nghiệm các nước về xây dựng thành phố xanh</p> <p>2.7 Một số dự án tham khảo</p> <p>2.8 Phiếu kỹ thuật bảo vệ cây xanh khi tham gia thi công công trình</p>				
	<p>B/Các nội dung cần tự học ở nhà:</p> <p>+ Tìm thêm tài liệu phục vụ cho học phần, đọc bài trước buổi học để thảo luận</p> <p>+ Tìm tài liệu thuyết trình học phần</p>	<p>G3.1</p> <p>G3.2</p>	<p>2</p> <p>2</p>	<p>Tiểu luận</p>	
	<p>Chương 3: Khoa học môi trường và con người. Đối tượng Học phần và nhiệm vụ Học phần. Một số khái niệm cơ bản về khoa học môi trường. Nhận thức vấn đề môi trường trên thế giới và ở Việt Nam</p>	<p>G2.1</p> <p>G2.2</p> <p>G4.1</p> <p>G4.2</p>	<p>3</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>		
3	<p>A/Tóm tắt các ND và PPGD chính trên lớp:</p> <p>Nội dung GD lý thuyết:</p> <p>3.1. Sơ lược về khoa học môi trường và con người.</p> <p>3.2. Mối quan hệ giữa khoa học Môi trường và con người với các khoa học</p>			<p>Nêu và giải quyết vấn đề, thảo luận nhóm</p>	<p>Vấn đáp</p>

	<p>khác.</p> <p>3.2.1. Với hệ thống khoa học tự nhiên.</p> <p>3.2.2. Với lĩnh vực khoa học xã hội – nhân văn.</p> <p>3.2.3. Với khoa học kinh tế.</p> <p>3.2.4. Với công nghệ, kỹ thuật.</p> <p>3.2.5. Vai trò của môi trường đối với sự phát triển của xã hội.</p> <p>3.3. Nhận thức vấn đề môi trường trên thế giới và ở Việt Nam.</p> <p>3.3.1. Nhận thức vấn đề môi trường trên thế giới.</p> <p>3.3.2. Nhận thức về môi trường – con người tại Việt Nam.</p>				
	<p>B/Các nội dung cần tự học ở nhà:</p> <p>+ Tìm thêm tài liệu phục vụ cho học phần, đọc bài trước buổi học để thảo luận</p> <p>+ Tìm tài liệu thuyết trình học phần</p>	<p>G3.1</p> <p>G3.2</p>	<p>2</p> <p>2</p>	<p>Tiểu luận</p>	
	<p>Các nguyên lý sinh thái học ứng dụng trong khoa học môi trường, Tác động của gia tăng dân số đối với sự phát triển kinh tế - xã hội và tài nguyên - môi trường.</p>	<p>G4.1</p> <p>G4.2</p>	<p>2</p> <p>2</p>		
4	<p>A/Tóm tắt các ND và PPGD chính trên lớp:</p> <p>Nội dung GD lý thuyết:</p> <p>3.4. Nhân tố sinh thái và ảnh hưởng của nhân tố sinh thái.</p> <p>3.4.1. Khái niệm chung.</p> <p>3.4.2. Các định luật có liên quan.</p> <p>3.4.3. Ảnh hưởng của các yếu tố sinh thái vô sinh lên đời sống sinh vật.</p> <p>3.4.4. Ảnh hưởng của các yếu tố sinh thái hữu sinh lên đời sống sinh vật.</p> <p>3.5. Sự thích nghi của sinh vật và quần thể và quần xã sinh vật.</p> <p>3.5.1. Thích nghi sinh lý học.</p> <p>3.5.2. Thích nghi kiểu hình.</p> <p>3.5.3. Thích nghi kiểu di truyền.</p> <p>3.5.4. Chọn lọc tự nhiên và thích nghi sinh thái học.</p> <p>3.5.5. Khái niệm về quần thể và những đặc trưng của quần thể.</p>			<p>Nêu và giải quyết vấn đề, báo cáo</p>	<p>Vấn đáp</p>

	<p>3.5.6 Quần xã sinh vật và những đặc trưng của quần xã.</p> <p>3.6. Hệ sinh thái và con người.</p> <p>3.6.1. Định nghĩa và cấu trúc của hệ sinh thái.</p> <p>3.6.2. Đặc trưng của hệ sinh thái.</p> <p>3.6.3. Vị trí của của con người trong hệ sinh thái.</p> <p>3.6.4. Ảnh hưởng của thức ăn lên con người.</p> <p>3.6.5. Tác động của con người lên hệ sinh thái qua các thời kỳ lịch sử.</p> <p>3.7. Số dân và sự gia tăng dân số.</p> <p>3.7.1. Tỷ lệ gia tăng tự nhiên.</p> <p>3.7.2. Gia tăng cơ học.</p> <p>3.7.3. Tỷ lệ gia tăng dân số.</p> <p>3.7.4 Cấu trúc dân số.</p> <p>3.7.5. Sự phân bố dân cư và di cư.</p> <p>3.7.6. Sự phân bố dân cư.</p> <p>3.7.7. Sự di cư.</p> <p>3.7.8 Quan hệ giữa dân số – tài nguyên – môi trường.</p> <p>3.7.9 Dân số đối với sự phát triển kinh tế xã hội.</p> <p>3.7.10 Dân số đối với các loại tài nguyên và môi trường.</p>				
	<p>B/Các nội dung cần tự học ở nhà:</p> <p>+ Tìm thêm tài liệu phục vụ cho học phần, đọc bài trước buổi học để thảo luận</p> <p>+ Tìm tài liệu thuyết trình học phần</p>	<p>G3.1</p> <p>G3.2</p>	<p>2</p> <p>2</p>	<p>Tiểu luận</p>	
	<p>Chương 4: Các nhu cầu và hoạt động thỏa mãn các nhu cầu con người, Thực trạng khai thác và sử dụng tài nguyên</p>	<p>G4.1</p> <p>G4.2</p> <p>G4.3</p> <p>G4.4</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>		
5	<p>A/Tóm tắt các ND và PPGD chính trên lớp:</p> <p>Nội dung GD lý thuyết:</p> <p>4.1. Nhu cầu lương thực – thực phẩm. Nhà ở của con người, quần áo và đi lại.</p> <p>4.1.1. Nhu cầu dinh dưỡng và năng suất sinh học.</p> <p>4.1.2. Những loại lương thực – thực phẩm chủ yếu của nhân loại.</p>			<p>Nêu và giải quyết vấn đề, thảo luận nhóm</p>	<p>Vấn đáp</p>

<p>4.1.3. Thực trạng vấn đề dinh dưỡng trên thế giới và ở Việt Nam.</p> <p>4.1.4. Hệ thống nông nghiệp trong lịch sử phát triển của xã hội loài người.</p> <p>4.1.5. Nhu cầu nhà ở con người.</p> <p>4.1.6. Quần áo.</p> <p>4.1.7. Nhu cầu đi lại.</p> <p>4.2. Nhu cầu về văn hóa, tín ngưỡng, xã hội, thể thao và du lịch.</p> <p>4.2.1. Diễn trình lịch sử văn hóa thế giới.</p> <p>4.2.2. Tiến trình văn hóa Việt Nam.</p> <p>4.2.3. Nhu cầu về đời sống xã hội, văn hóa, văn minh.</p> <p>4.2.4. Nhu cầu về du lịch, giải trí, thể thao của con người.</p> <p>4.2.5. Nhu cầu về đời sống tâm linh, tín ngưỡng, tôn giáo.</p> <p>4.3. Công nghiệp hóa và đô thị hóa.</p> <p>4.3.1. Nguồn gốc của công nghiệp hóa và đô thị hóa.</p> <p>4.3.2. Đô thị hóa ở thế kỷ XX và hiện nay.</p> <p>4.3.3. Đặc trưng của công nghiệp hóa.</p> <p>4.3.4. Các siêu đô thị hiện nay và vấn đề môi trường.</p> <p>4.3.5. Sự phát triển đô thị, khu công nghiệp ở nước ta.</p> <p>4.4. Khái niệm và phân loại tài nguyên thiên nhiên, Tài nguyên khí hậu. Tài nguyên rừng. Tài nguyên đất. Tài nguyên nước. Tài nguyên khoáng sản. Tài nguyên năng lượng. Sự đa dạng sinh học.</p> <p>4.4.1. Khái niệm tài nguyên thiên nhiên.</p> <p>4.4.2. Phân loại tài nguyên thiên nhiên.</p> <p>4.4.3. Tài nguyên rừng.</p> <p>4.4.4. Phân loại rừng.</p> <p>4.4.5. Tài nguyên đất.</p> <p>4.4.6. Tài nguyên nước.</p> <p>4.4.7. Tài nguyên khoáng sản.</p> <p>4.4.8. Tài nguyên năng lượng.</p> <p>4.4.9. Sự đa dạng sinh học.</p>				
<p>B/Các nội dung cần tự học ở nhà:</p>	<p>G3.1 G3.2</p>	<p>2 2</p>	<p>Tiểu luận</p>	

	<p>+ Tìm thêm tài liệu phục vụ cho học phần, đọc bài trước buổi học để thảo luận</p> <p>+ Tìm tài liệu thuyết trình học phần</p>				
	Vấn đề ô nhiễm môi trường, Bảo vệ môi trường	G4.1 G4.2 G4.3 G4.4	2 2 2 2		
6	<p>A/Tóm tắt các ND và PPGD chính trên lớp:</p> <p>Nội dung GD lý thuyết:</p> <p>4.5. Ô nhiễm môi trường không khí. Ô nhiễm đất. Ô nhiễm môi trường nước.</p> <p>4.5.1. Nguyên nhân gây ra ô nhiễm.</p> <p>4.5.2. Các tác nhân gây ra ô nhiễm.</p> <p>4.5.3. Hậu quả của ô nhiễm môi trường không khí.</p> <p>4.5.4. Lan truyền ô nhiễm và biện pháp kiểm soát ô nhiễm môi trường không khí.</p> <p>4.5.5 Ô nhiễm đất.</p> <p>4.5.6. Ô nhiễm môi trường nước.</p> <p>4.6. Những hình thức ô nhiễm môi trường khác.</p> <p>4.6.1. Ô nhiễm chất thải rắn.</p> <p>4.6.2. Ô nhiễm tiếng ồn.</p> <p>4.6.3. Ô nhiễm nhiệt, ô nhiễm phóng xạ và ô nhiễm sóng vô tuyến.</p> <p>4.7. Những vấn đề toàn cầu. Hiện trạng tài nguyên, môi trường Việt Nam.</p> <p>4.7.1. Vấn đề dân số.</p> <p>4.7.2. Sự nóng lên của Trái đất và lỗ thủng tầng ozon.</p> <p>4.7.3. Vấn đề lương thực và phát triển nông nghiệp.</p> <p>4.7.4. Vấn đề năng lượng.</p> <p>4.7.5. Vấn đề phát triển công nghiệp.</p> <p>4.7.6. Sức khỏe và định cư.</p> <p>4.7.7. Các đại dương và biển.</p> <p>4.7.8. Bảo vệ sự đa dạng sinh học.</p> <p>4.7.9. Thực trạng môi trường Việt Nam trong những năm gần đây.</p> <p>4.8. Chiến lược phát triển bền vững.</p> <p>4.8.1. Chương trình hành động về bảo vệ</p>			Nêu và giải quyết vấn đề, thảo luận nhóm	Vấn đáp

môi trường. 4.8.2. Sự phát triển bền vững. 4.8.3. Mục tiêu phát triển Thiên niên kỷ. 4.8.4. Luật và chính sách môi trường Việt Nam. 4.8.5 Chính sách về tài nguyên môi trường. 4.8.6. Cơ sở thực hiện và nguyên tắc xây dựng Luật bảo vệ môi trường Việt Nam. 4.8.7. Nội dung cơ bản của Luật bảo vệ môi trường Việt Nam.					
B/Thảo luận nhóm và trình bày	G3.1	2	Thuyết trình	Đánh giá qua dự án học tập	
Tiểu luận & Báo cáo	G3.2	2			
	G4.1	2			

11. Đánh giá kết quả học tập:

- Thang điểm: **10**

- Kế hoạch kiểm tra như sau:

Hình thức KT	Nội dung	Thời điểm	Chuẩn đầu ra đánh giá	Trình độ năng lực	Phương pháp đánh giá	Công cụ đánh giá	Tỉ lệ (%)
Bài tập							...
Bài tập lớn (Project)							...
BL#							...
1							...
Tiểu luận - Báo cáo							...
TL#	Các nhóm SV được yêu cầu tìm hiểu và báo cáo về một đề tài liên quan đến cây xanh môi trường, tổ chức cây xanh trong các công trình công cộng, bảo vệ môi trường đô thị (Nhóm SV lựa chọn đề tài rồi thông báo cho GV, GV gợi ý, hướng dẫn SV cách làm). Bài tiểu luận được các nhóm SV báo cáo vào tuần cuối cùng.	Tuần 4-6	G3.1 G3.2 G4.1 G4.2 G4.3 G4.4	2 2 2 2 2 2	Nêu và giải quyết vấn đề, thảo luận nhóm	Tiểu luận - Báo cáo	30

Thi cuối kỳ							70
Ex#	- Nội dung bao quát tất cả các chuẩn đầu ra quan trọng của học phần. - Thời gian làm bài 60-90 phút.		G1.1	3		Thi tự luận	
			G1.2	3			
			G2.1	3			
			G2.2	2			
			G3.1	2			
			G3.2	2			
			G4.1	2			

CĐR học phần	Hình thức kiểm tra	
	TL#1	Ex#
G1.1		x
G1.2		x
G2.1		x
G2.2		x
G3.1	x	x
G3.2	x	x
G4.1	x	

12. Tài liệu học tập

Giáo trình:

[1] Nhà xuất bản Xây dựng, 2013, Giáo trình Cây xanh đô thị, Trường đại học Kiến trúc TP. Hồ Chí Minh

Tài liệu tham khảo:

[1] Chế Đình Lý, *Cây xanh phát triển và quản lý trong môi trường đô thị*, Nhà xuất bản Nông nghiệp, 1997.

[2] Hàn Tấn Ngạn, *Kiến trúc cảnh quan đô thị*, NXB Xây Dựng, Hà Nội, 1996

[3] Mai Đình Yên, *Môi trường và con người*. NXB Giáo dục, Hà Nội, 2003

[4] Lưu Đức Hải, *Cơ sở khoa học môi trường*, NXB ĐHQG Hà Nội, 2006

[5] Bộ xây dựng, *Quy chuẩn xây dựng Việt Nam tập I và Tập II*, NXB Xây Dựng, Hà Nội, 1997

[6] Bộ xây dựng, *Quy chuẩn xây dựng Việt Nam- Quy hoạch xây dựng (QCVN 01-2008)*, NXB Xây Dựng, Hà Nội, 2008.

[7] Bộ xây dựng, *Tiêu chuẩn xây dựng đô thị - Quy hoạch cây xanh sử dụng công cộng trong các đô thị (TCXDVN 362:2005)*, Tiêu chuẩn thiết kế 2006

[8] *How Green is the city?* Devuyst.D.Columbia University Press, 2001

[9] *Eco- landscape*, Hazilaniyor, R. 2006

13. Ngày phê duyệt lần đầu:

14. Cấp phê duyệt:**Trưởng khoa****Trưởng BM****Nhóm biên soạn****PGS.TS. Châu Đình Thành****TS.KTS. Đỗ Xuân Sơn****ThS.KTS. Phạm Việt
Quang****15. Tiến trình cập nhật ĐCCT**

Lần 1: Nội Dung Cập nhật ĐCCT lần 1: ngày tháng năm	<người cập nhật ký và ghi rõ họ tên) Tổ trưởng Bộ môn:
--	--