

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUẢN LÝ VÀ CÔNG NGHỆ HẢI PHÒNG**

---



ISO 9001 - 2015

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**  
**NGÀNH KIẾN TRÚC**

Sinh viên thực hiện : LÊ NGỌC TUẤN  
Giáo viên hướng dẫn: :Ths.KTS. CHU ANH TÚ

Hải Phòng 2020

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUẢN LÝ VÀ CÔNG NGHỆ HẢI PHÒNG**

---

**THƯ VIỆN TỔNG HỢP**

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP HỆ ĐẠI HỌC CHÍNH QUY**

**NGÀNH: KIẾN TRÚC**

Sinh viên : LÊ NGỌC TUẤN

Giáo viên hướng dẫn: Ths.KTS. CHU ANH TÚ

**HẢI PHÒNG 2020**

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUẢN LÝ VÀ CÔNG NGHỆ  
HẢI PHÒNG**

---

**NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

Sinh viên: Lê Ngọc Tuấn

Mã số: 1112109017

Lớp: XD 1501K

Ngành: Kiến trúc

Tên đề tài: Thư viện tổng hợp

## NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN

1. Nội dung và các yêu cầu cần giải quyết trong nhiệm vụ đồ án tốt nghiệp (về lý luận, thực tiễn, các số liệu cần tính toán và các bản vẽ).

- Công trình phải đảm bảo nhu cầu về tìm hiểu kiến thức và tra cứu thông tin của người dân thành phố Hải Phòng, tạo nên một nơi lý tưởng để mọi người đến để tra cứu thông tin một cách thoải mái và tiện lợi, nhằm đáp ứng nhu cầu, thị hiếu thẩm mỹ ngày càng cao của xã hội, sự bùng nổ thông tin và hội nhập quốc tế.
- Công trình phải đảm bảo tính bền vững, thân thiện với môi trường và tiết kiệm năng lượng.
- Công trình phải đảm bảo về mặt thẩm mỹ.
- Công trình phải đảm bảo yêu cầu trước mắt và khả năng phát triển lâu dài.
- Công trình thiết kế phải có vị trí và hình thức thu hút điễm nhìn, đảm bảo tầm nhìn từ trên không và từ dưới đất.

2. Các số liệu cần thiết để thiết kế, tính toán :

TCXDVN\_4455-1987 - Tiêu chuẩn bản vẽ xây dựng Việt Nam

TCXDVN\_276-2003 - Công trình công cộng - Nguyên tắc thiết kế

TCXDVN\_323-2004 - Tiêu chuẩn thiết kế nhà cao tầng

TCXDVN\_6160-1996 - Tiêu chuẩn phòng cháy chữa cháy nhà cao tầng

TCXDVN\_293-2003 - Chống nóng nhà ở - Chỉ dẫn thiết kế

TCXDVN\_333-2005 - Chiếu sáng nhân tạo công trình công cộng

TCXDVN\_306-2004 - Các thông số vi khí hậu trong nhà công cộng

TCXDVN\_175-2005 - Tiêu chuẩn mức ồn tối đa trong công trình công cộng

3. Địa điểm thực tập tốt nghiệp:

-Công Ty Cổ Phần Kiến Trúc Xây Dựng Nhà Xanh

-Địa chỉ: Số 23 ngõ 99 Đông Khê, Phường Đông Khê, Quận Ngô Quyền, Thành phố Hải Phòng

Văn phòng đại diện : T1 Nhà M2A Lô 27 Lê Hồng Phong - Hải Phòng

## GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

### Giáo viên hướng dẫn:

Họ và tên: Chu Anh Tú

Học hàm, học vị: Thạc sĩ, Kiến trúc sư

Cơ quan công tác: Trường Đại học quản lý và công nghệ Hải Phòng

Nội dung hướng dẫn: .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Đề tài tốt nghiệp được giao ngày..... tháng..... năm 20.....

Yêu cầu phải hoàn thành xong trước ngày..... tháng ..... năm 20.....

Đã nhận nhiệm vụ ĐATN

*Sinh viên*

Đã giao nhiệm vụ ĐATN

*Giáo viên hướng dẫn*

*Hải Phòng, ngày ..... tháng.....năm 2020*

**HIỆU TRƯỞNG**

**GS.TS.NGŨT Trần Hữu Nghị**

## LỜI CẢM ƠN

*Con người sẽ không thực sự thành công khi họ không thực sự cố gắng, hoặc có đôi khi vẫn thất bại khi họ cố gắng rất nhiều, thành công hay thất bại đôi khi chỉ cách nhau 1 ranh giới rất nhỏ, ranh giới đó có thể là sự may mắn hoặc 1 chút ít kiến thức mà chúng ta chưa tìm hiểu qua. 5 năm đối với 1 sinh viên ngành kiến trúc cũng là 1 chặng đường tương đối gian nan nhưng cũng vui vẻ, ở 5 năm đó người đã giúp bọn em tiến gần tới thành công hơn, tạo nền tảng và kiến thức cho sinh viên bọn em có thể chắc chắn là dù không có may mắn đến với mình nhưng có lẽ vẫn có thể thoải mái bước qua ranh giới của sự thành công bỏ lại thất bại ở đằng sau, không ai khác những người đó là các thầy cô văn phòng khoa xây, ngành kiến trúc trường đại học quản lý và công nghệ Hải Phòng. Và đặc biệt là học kỳ cuối cùng này, em rất biết ơn thầy Chu Anh Tú, với sự giúp đỡ trực tiếp từ thầy đồ án của em đã được hoàn thiện kết thúc 1 hành trình của 5 năm, em chỉ mong muốn và chúc thầy luôn giữ được cá tính riêng đó, lúc nào cũng vui vẻ như vậy.*

*CUỐI CÙNG CHO EM XIN ĐƯỢC VIẾT LỜI CẢM ƠN SÂU SẮC ĐẾN CÁC THẦY CÔ, CHÚC MỌI NGƯỜI LUÔN CÓ SỨC KHỎE, CÔNG TÁC TỐT, NHIỀU NIỀM VUI, NHIỀU TIỀN, NHIỀU.....ĐIỀU TỐT ĐẸP.....CẢM ƠN VÌ TẤT CẢ TRONG 5 NĂM ĐÃ QUA.*

## MỤC LỤC

**CHƯƠNG 1: SƠ LƯỢC ĐỀ TÀI VÀ LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI**

**CHƯƠNG 2: MỤC TIÊU XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**

**CHƯƠNG 3 : VỊ TRÍ ĐỊA LÍ ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN**

**CHƯƠNG 4 : NHIỆM VỤ THIẾT KẾ**

**CHƯƠNG 5:NỘI DUNG THIẾT KẾ CHI TIẾT**



## CHƯƠNG 1: SƠ LƯỢC ĐỀ TÀI VÀ LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI

Đề tài : THƯ VIỆN TỔNG HỢP HẢI PHÒNG (công trình công cộng)

Địa điểm xây dựng: Nằm trên khu đất quy hoạch mới của khu đô thị Bắc sông Cẩm Hải Phòng được biết đến là 1 thành phố công nghiệp cảng biển nổi tiếng, dần dần đang tiến đến phát triển theo hình thức du lịch và phát triển văn hóa, phát triển văn hóa thì dĩ nhiên cũng phải đồng nghĩa với việc văn hóa con người cũng cần phải được cải thiện và nâng cao ... Xây dựng thư viện là nhằm mục đích lưu trữ kiến thức tài liệu phục vụ học tập nghiên cứu, nâng cao trình độ, nhiều điều sẽ được học từ trong những trang sách... tất cả hững nền tảng đó giúp chúng ta nâng cao văn hóa, giúp thúc đẩy xã hội tiến lên phát triển, phù hợp với xu thế tiến bộ chung của nhân loại, gần hơn là điều kiện phát triển của 1 thành phố như Hải Phòng với xu thế và hướng phát triển về văn hóa, xây dựng 1 thư viện quy mô là trăm lợi không có một hại, 1 việc mà giúp ích cho 1 loạt các thế hệ hiện tại và sau này. Bởi vì mọi điều tồn tại trên thế giới này đầu tiên luôn bắt đầu từ sự học tập, học từ tự nhiên, học từ thực tế xung quanh, từ bạn bè người thân và không gì tốt hơn nếu những kiến thức đó đều tổng kết lại trong hết 1 cuốn sách và những cuốn sách đó lại được đặt ở 1 thư viện mà ai cũng có thể dễ dàng tìm đến nhất.

## CHƯƠNG 2: MỤC TIÊU XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

1. Tạo 1 thư viện không gian đọc sách mở, kho mở, giúp người đọc tiếp cận tốt nhất với những cuốn sách.
2. Những thứ quan trọng nhất cho 1 thư viện đó là ánh sáng, không gian đẹp, giá sách và những cuốn sách., tất cả sẽ được thiết kế hài hòa nhất vào trong thư viện.
3. Kết hợp thêm các không gian thiên nhiên cây xanh hài hòa với môi trường
4. Không gian phù hợp cho từng đối tượng khác nhau
5. Về mặt kiến trúc phù hợp điều kiện thi công của Việt Nam và kiến trúc của thành phố

## CHƯƠNG 3 : VỊ TRÍ ĐỊA LÍ ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN

### 1. VỊ TRÍ ĐỊA LÍ

Nằm trên khu đất quy hoạch mới đường Võ Nguyên Giáp, quận Lê Chân , thành phố Hải Phòng



Hải Phòng là một thành phố ven biển, phía Bắc giáp tỉnh [Quảng Ninh](#), phía Tây giáp tỉnh [Hải Dương](#), phía Nam giáp tỉnh [Thái Bình](#), phía Đông giáp Vịnh Bắc Bộ thuộc [biển Đông](#) - cách huyện đảo [Bạch Long Vĩ](#) khoảng 70 km. Thành phố cách [thủ đô Hà Nội](#) 120 km về phía Đông Đông Bắc.

Điểm cực Bắc của thành phố là xã [Lại Xuân](#) thuộc huyện [Thủy Nguyên](#); cực Tây là xã [Hiệp Hòa](#), huyện [Vĩnh Bảo](#); cực Nam là xã [Vĩnh Phong](#), huyện [Vĩnh Bảo](#); và cực Đông là đảo [Bạch Long Vĩ](#)

## 2.KHÍ HẬU

Thời tiết Hải Phòng mang tính chất cận nhiệt đới ẩm ẩm đặc trưng của thời tiết miền Bắc Việt Nam: mùa hè nóng ẩm, mưa nhiều, mùa đông khô và lạnh, có 4 mùa Xuân, Hạ, Thu, Đông tương đối rõ rệt. Nhiệt độ trung bình vào mùa hè vào tháng 7 là 28,3 °C, tháng lạnh nhất là tháng 1 :16,3 °C .Số giờ nắng trong năm cao nhất là các tháng mùa hè và thấp nhất vào tháng 2,độ ẩm trung bình trên 80%,lượng mưa 1600–1800 mm/năm.Tuy nhiên thành phố cũng phải hứng chịu những đợt nắng nóng và đợt lạnh bất thường,năm 2011 nhiệt độ trung bình tháng 1 của thành phố xuống tới 12,1 °C, gần đây nhất ngày 24/1/2016 thành phố trải qua ngày có nhiệt độ lạnh trung bình thấp kỷ lục,nhiệt độ thấp nhất xuống tới 4,2 °C. Trung bình cả năm 23,4 °C.

So với Hà Nội,thời tiết Hải Phòng có một chút khác biệt,thành phố mát hơn khoảng gần 1 độ vào mùa hè và lạnh hơn một chút về mùa đông,trong 30 năm gần đây do ảnh hưởng biến đổi khí hậu nhiệt độ thành phố đang có xu hướng tăng lên.

## CHƯƠNG 4 : NHIỆM VỤ THIẾT KẾ

DIỆN TÍCH KHU ĐẤT : 5 ha

TỔNG DIỆN TÍCH SÀN:35188m<sup>2</sup>

HỆ SỐ XÂY DỰNG:0.8

MẬT ĐỘ XÂY DỰNG:15%

QUY MÔ THƯ VIỆN: **1.324.240** đầu sách+nhan đề(bao gồm cả tạp chí)

1 SỐ CHỈ TIÊU:

1 chỗ = 2.76m<sup>2</sup>

0.092m<sup>2</sup>/10 đầu sách

Khu máy tính 4,6m<sup>2</sup>/ máy

Khu tạp chí:0.092m<sup>2</sup>/ nhan đề

Không gian đọc sách và nghiên cứu chung thiết kế phù hợp với 10 thể loại sách cơ bản phù hợp với từng loại nhu cầu

1-Sách toán học

2-Sách triết học

3-Sách chính trị

4-Sách bình luận văn học

5-Sách viết về quốc gia

6-Sách lịch sử

7-Sách địa lý

8-Sách kinh doanh

9-Sách Khoa học

10-Sách tiểu thuyết, truyện , tâm lý giới tính

**Nhiệm vụ thiết kế:****A. Bộ phận sảnh đón tiếp:**

- Sảnh chính : 800-1000m<sup>2</sup>
  - Chỗ gửi mũ áo: 18-20m<sup>2</sup>
    - Diện tích trưng bày và giới thiệu sách : 120-150m<sup>2</sup>
    - Khu vực trao đổi sách miễn phí 30-40m<sup>2</sup>
    - Kho sách tổng hợp cho khu vực trao đổi sách miễn phí: 200 – 250m<sup>2</sup>
    - Phòng họp và hội thảo lớn (500 chỗ): 480m<sup>2</sup>
    - Phòng hội thảo nhỏ ( 2 phòng ) 90-120m<sup>2</sup>
    - Phòng nghỉ diễn giả: 40-50m<sup>2</sup>
    - Phòng phục vụ bạn đọc :
  - + Khu làm thẻ: 12-16m<sup>2</sup>
  - + Quầy mượn sách về nhà: 25-30m<sup>2</sup>
  - + Vệ sinh cho khách : 80-96m<sup>2</sup>
    - Nam : 4 xí , 8 tiểu, 4 chậu rửa
    - Nữ : 8 xí , 4 chậu rửa
- Tổng : 1450-1600m<sup>2</sup>

**B. Bộ phận các phòng đọc:****1.Khu vực đọc cho cộng đồng**

- +Phòng đọc người lớn : 150-250 chỗ : 1000-1250m<sup>2</sup>
- +Phòng đọc chuyên đề : 2500-3150m<sup>2</sup>
- Khoa học tự nhiên : 720-900m<sup>2</sup> ( 150 chỗ )
  - Toán : 100-120m<sup>2</sup>
  - Lý : 100-120m<sup>2</sup>
  - Hóa : 100-120m<sup>2</sup>
  - Sinh học : 100-120m<sup>2</sup>
  - Địa chất : 50-60m<sup>2</sup>
  - Thiên văn học : 50-60m<sup>2</sup>
  - Khu đọc nghiên cứu :120-150m<sup>2</sup>
  - Sách ngoại ngữ chuyên ngành: 120-150m<sup>2</sup>
  - Phụ trợ : 100-150m<sup>2</sup>
- Văn hóa xã hội : 500-630m<sup>2</sup> ( 120 chỗ )
  - Kiến Trúc : 50-60m<sup>2</sup>

- Điều khắc : 50-60m<sup>2</sup>
- Hội họa : 50-60m<sup>2</sup>
- Nhiếp ảnh : 50-60m<sup>2</sup>
- Âm nhạc : 50-60m<sup>2</sup>
- Thể thao : 50-60m<sup>2</sup>
- Giải trí : 50-60m<sup>2</sup>
- Văn học : 50-60m<sup>2</sup>
- Sách ngoại ngữ chuyên ngành: 120-150m<sup>2</sup>
- Phụ trợ : 100-150m<sup>2</sup>
- Khu đọc Media ( CD-Rom, Microfilm) 2-3 phòng (120m<sup>2</sup>/phòng/30chỗ) :  
2 40-360m<sup>2</sup> ( 60-90 chỗ )
- Phòng tin học : 100-150m<sup>2</sup>
- Khu đọc báo, tạp chí : 400-450m<sup>2</sup> (80-100 chỗ)
- +Khu phòng đọc cho người khiếm thị : 400-500m<sup>2</sup>
- +Không gian café trong nhà : 300-400m<sup>2</sup>
- +Bộ phận tra cứu và thư mục : 90-100m<sup>2</sup>
- +Dịch vụ sao chụp tài liệu và photocopy: 40-45m<sup>2</sup>
- +Khu vệ sinh cho độc giả : 60-72m<sup>2</sup>/tầng

## 2. Khu vực đọc sách dành cho thiếu nhi và gia đình

- Phòng đọc cho trẻ em : 1500-1800m<sup>2</sup>
- Khu đọc về tự nhiên, khoa học, khám phá : 120-150m<sup>2</sup>
- Khu đọc truyện tranh : 120-150m<sup>2</sup>
- Khu trò chơi
- Tổng : 6200-6500m<sup>2</sup>

### 2.3 Khu vực nghiệp vụ và hành chính quản trị:

- +Phòng nghiệp vụ, thư viện ( ảnh, máy tính, in ấn ) 2-3 phòng :20-25m<sup>2</sup>
- +Diện tích tiếp nhận và phân loại ấn phẩm : 30-40m<sup>2</sup>
- +Kho sách thường trực tại các phòng đọc : 100-120m<sup>2</sup>
- +Phòng đóng bìa và sửa sách : 25-30m<sup>2</sup>
- +Khu phòng Giám đốc , Phó giám đốc (2 phòng) , khách, hành chính quản trị,  
kế toán : 7-8 phòng : 40-50m<sup>2</sup>/phòng
- +Phòng quan hệ quốc tế : 50-60m<sup>2</sup>
- +Phòng y tế : 50-60m<sup>2</sup>
- +Phòng nghiệp vụ và phong trào cơ sở : 50-60m<sup>2</sup>
- +Kho, xưởng sửa chữa bảo dưỡng thiết bị : 40-50m<sup>2</sup>
- +Chỗ để xe nội bộ
- +Khu vệ sinh hành chính quản trị 24-28m<sup>2</sup>
- Tổng :600-800m<sup>2</sup>

## CHƯƠNG 5: NỘI DUNG THIẾT KẾ CHI TIẾT

Bao gồm các bản vẽ về:

Tổng mặt bằng

Mặt bằng

Mặt cắt

Phối cảnh

Nội thất

Các chi tiết cắt

Các thiết kế về không gian đọc sách: là những không gian lớn không có tường ngăn cách, tạo lên 1 không gian mở rộng lớn, tự do thoải mái .

Ánh sáng từ 2 bên chiếu vào tạo lên các khoảng chiếu sáng tự nhiên mà không cần gắn do cấu tạo đặc biệt của các lớp bao che bên ngoài.

*Hết*