

ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN MÔN HỌC CÔNG TRÌNH ĐÔ THỊ
KHÓA 2005 HẠ TẦNG KỸ THUẬT
 Thời gian thực hiện đồ án 30 tiết.

1/ ĐỀ ĐỒ ÁN:

Tìm hiểu, viết bài mô tả cầu, vẽ lại nút giao thông đầu cầu.

Tên cầu và nút giao thông đầu cầu được chỉ định theo số báo danh (số thứ tự) trong danh sách lớp. Các thông tin khác xem trong hướng dẫn.

Các xác định đề bài: Ví dụ trong danh sách lớp, sinh viên Nguyễn Văn A có số thứ tự là 7, Sinh viên Trần Văn B có số thứ tự là 36, mã số của sinh viên A: **07**, sinh viên B: **36**.

- Đối với sinh viên A chữ số thứ nhất là **7**; ; chữ số thứ 2 là **0** (số chẵn)
- Đối với sinh viên B chữ số thứ nhất là **6** ; chữ số thứ 2 là **3** (số lẻ)

Căn cứ vào chữ số thứ nhất ta có tương ứng (trong bảng) có 10 đề bài (xem bảng 1.1):

ĐỀ ĐỒ ÁN CĂN CỨ VÀO CHỮ SỐ THỨ NHẤT



(Bảng 1.1)





Mã SV:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Đề:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

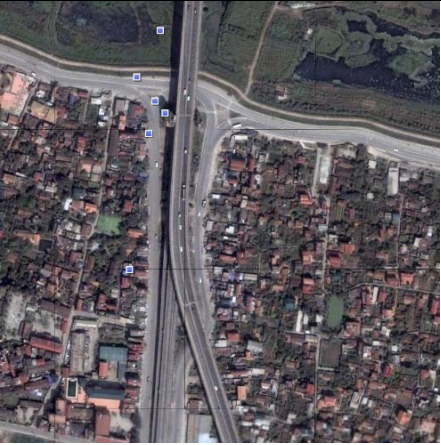





Căn cứ vào chữ số thứ hai ta có chẵn lẻ có tương ứng bờ trái và bờ phải hoặc bờ Bắc, bờ Nam (xem bảng 1.2)


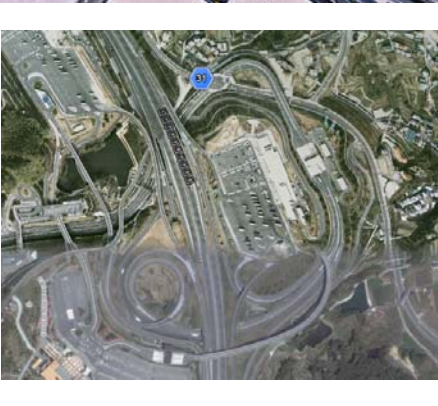




BẢNG XÁC ĐỊNH ĐỀ ĐỒ ÁN (Căn cứ vào chữ số thứ nhất), VÀ CHẶN LẼ (Căn cứ vào chữ số thứ hai chẵn hay lẻ)


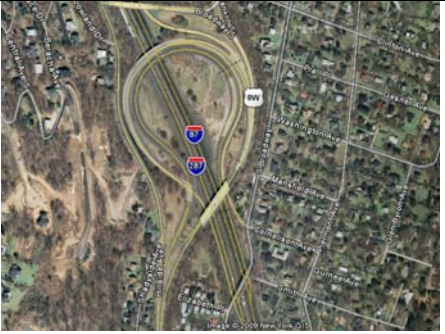

(Bảng 1.2)

Đề số	www. Wikipedia.org	Cầu và nút giao thông đầu cầu Google Earth	Nút giao thông (bờ trái, bờ phải)	Image
1 (Chẵn)	http://en.wikipedia.org/wiki/Dunn_Memorial_Bridge	Dunn Memorial Bridge, NY	Bờ trái (phía Tây)	
1 (Lẻ)	http://en.wikipedia.org/wiki/Dunn_Memorial_Bridge	Dunn Memorial Bridge (Albany, NY)	Bờ phải (phía Đông)	

2 (Chấn)	http://en.wikipedia.org/wiki/Partroon_Island_Bridge	Partroon Island Bridge (Albany, NY)	Nút trái (bờ Tây)	
2 (Lễ)	http://en.wikipedia.org/wiki/Partroon_Island_Bridge	Partroon Island Bridge (Albany, NY)	Nút phải (bờ Đông)	
3 (Chấn)	http://en.wikipedia.org/wiki/Corla_City_Bridge	Corla City Bridge Troy, NY	Bờ trái (phía Tây)	
3 (Lễ)	http://en.wikipedia.org/wiki/Corla_City_Bridge	Corla City Bridge Troy, NY	Bờ phải (phía Đông)	

<p>4 (Chấn)</p> <p>4 (Lễ)</p>	<p>http://vi.wikipedia.org/wiki/C%E1%BA%A7u_Th%C4%83ng_Long</p> <p>http://vi.wikipedia.org/wiki/C%E1%BA%A7u_Akashi-Kaikyo</p>	<p>Thang Long Bridge</p> <p>Da Nang Bridge</p>	<p>Bờ Nam</p> <p>Bờ phải (phía Đông)</p>	 
<p>5 (Chấn)</p> <p>5 (Lễ)</p>	<p>http://vi.wikipedia.org/wiki/C%E1%BA%A7u_Ch%C6%B0%C6%A1ng_D%C6%B0%C6%A1ng</p> <p>http://vi.wikipedia.org/wiki/C%E1%BA%A7u_Ch%C6%B0%C6%A1ng_D%C6%B0%C6%A1ng</p>	<p>Chuong Duong Bridge</p> <p>Chuong Duong Bridge</p>	<p>Bờ Nam</p> <p>Bờ phải (phía Đông)</p>	 
<p>6 (Chấn)</p> <p>6 (Lễ)</p>	<p>http://en.wikipedia.org/wiki/Rainbow_Bridge_(Tokyo)</p> <p>http://en.wikipedia.org/wiki/Rainbow_Bridge_(Tokyo)</p>	<p>RainBow Bridge – Tokio</p> <p>RainBow Bridge - Tokio</p>	<p>Bờ trái (phía Tây)</p> <p>Bờ phải (phía Tây)</p>	 

7 (Chấn)	http://vi.wikipedia.org/wiki/C%E1%BA%A7u_Akashi-Kaikyo	Akashi-Kaikyo Bridge, Japan	Bờ Bắc	
7 (Lễ)	http://vi.wikipedia.org/wiki/C%E1%BA%A7u_Akashi-Kaikyo	Akashi-Kaikyo Bridge, Japan	Bờ Nam	
8 (Chấn)	http://en.wikipedia.org/wiki/George_Washington_Bridge	George Washinton Bridge New York		
8 (Lễ)	http://en.wikipedia.org/wiki/George_Washington_Bridge	George Washinton Bridge New York		
9 (Chấn)	http://en.wikipedia.org/wiki/Menands_Bridge,_NY	Menands Bridge, NY	Nút phía trái (bờ Tây)	
9 (Lễ)	http://en.wikipedia.org/wiki/Menands_Bridge,_NY	Menands Bridge, NY	Nút phía phải (bờ Tây)	

				
10 (Chấn)	http://en.wikipedia.org/wiki/Tappan_Zee_Bridge	Tappan Zee Bridge, NY		
10 (Lê)	http://en.wikipedia.org/wiki/Tappan_Zee_Bridge	Tappan Zee Bridge, NY		

2. YÊU CẦU THỰC HIỆN ĐỒ ÁN.

1/ Thuyết minh: mô tả cầu và nút giao thông đầu cầu, có hình ảnh kèm theo.

2/ Bản vẽ: Bản vẽ chi tiết nút giao thông đầu cầu, có hình ảnh lót phía dưới (Back Ground) (Google Earth) Vẽ tỷ lệ 1/1 với kích thước đúng.

3/ Sản phẩm phải nộp:

- Thuyết minh, thể hiện trên giấy in khổ A4, bìa mềm, không cần có bìa mica.
- Bản vẽ in trên giấy A1 (một bản vẽ) gồm cả hình vẽ AutoCAD và hình ảnh kèm theo. Có thể in đen trắng hoặc màu. Có thể vẽ phân luồng giao thông trên nút.
- Bản vẽ số AutoCAD copy vào CD ROM. Có thể copy nhiều bài trên một đĩa, nhưng phải có danh sách WinWord kèm theo ở trong đĩa và viết bằng bút dạ dầu trên mặt đĩa gồm các thông tin:

Lớp; Họ và tên, Đề số (Chấn hay Lê)

Đồ án là điều kiện cần để được thi hết môn Công trình Đô thị

3. HƯỚNG DẪN CÁC BƯỚC THỰC HIỆN ĐỒ ÁN.

1/ Bước 1: Lấy đề bài và chuẩn bị làm bài:

Đề bài trên giấy do SV photo copy bản chính do giảng viên giao.

Đề bài số có thể Download từ địa chỉ Website:

<http://www.hatangkythuat.com/HuongDanSV/DOANCTDT.pdf>

2/ Bước 2: Cài đặt phần mềm để truy cập được GoogleEarth:

a/ Download tại địa chỉ: <http://earth.google.com/> hay:

<http://www.hatangkythuat.com/Downloads/Documents/Google%20Eath.rar>

b/ Chạy phần mềm GoogleEarth.exe.

c/ Copy tên cầu trong cột: “Cầu và nút giao thông đầu cầu Google Earth” dán vào hộp thoại “Fly To” của Google Earth.

d/ Bật tắt các layers của Google Earth để có những hình ảnh mong muốn. Lây các ảnh có sẵn để sử dụng.

e/ Copy các ảnh ưa thích dùng cho thuyết minh.

g/ Zoom hình ảnh Google Earth đến kích thước mong muốn.

h/ Dùng công cụ “Add Placemark” (hình cái ghim băng) để đánh dấu 2 vị trí theo phương nằm ngang.

i/ Dùng công cụ đo khoảng cách “Show Rule” *nhớ đặt thước đo đơn vị là meters* ghi lại khoảng cách hai ghim, đo được bằng met dài

3/ Bước 3: Chụp ảnh màn hình GoogleEarth, Insert vào AutoCAD để vẽ:

a/ Download phần mềm chụp ảnh màn hình: có nhiều cách chụp ảnh màn hình, nhưng cách hay mà đơn giản là dùng phần mềm Capture (cp4.exe) – Download từ địa chỉ:

<http://www.hatangkythuat.com/Downloads/Documents/cp4.rar>

b/ Chạy phần mềm cp4.exe, để chụp ảnh phần màn hình, cần cho đồ án (Bắt đầu từ ghim bên trái kết thúc ở ghim bên phải).

c/ Cắt hình ảnh (mới chụp được bằng phần mềm Capture) vào máy tính với tên NutGT.jpg

d/ Chạy phần mềm AutoCAD 2007, vẽ một đoạn thẳng nằm ngang có chiều dài bằng đoạn thẳng đo được ở bước “i” mục “2/”

e/ Dùng menue “Insert Image Reference” để lót hình ảnh NutGT vào và dùng lệnh **ALIGN** để đưa ảnh vào kích thước đúng. *Dùng phần mềm AutoCAD 2007 có lợi là hình ảnh sẽ luôn nằm ở dưới các nét vẽ ta mới vẽ vào*

g/ Vẽ nút giao thông trên hình ảnh mới Insert vào.

4/ Bước 4: Vào www.Wikipedia.org theo các địa chỉ đã cho để lấy tài liệu viết thuyết minh:

a/ Các địa chỉ cần thiết đã cho ở cột “**www. Wikipedia.org**” trong bảng 1.2. Truy cập vào Website theo địa chỉ đã cho và theo các đường Link khám phá tiếp

b/ Dùng các tài liệu đã thu được và mới vẽ thêm để làm thuyết minh đồ án