

## QUY ĐỊNH TRÌNH BÀY 1 ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

- **Đồ án tốt nghiệp** là tên thường gọi của khóa luận tốt nghiệp của sinh viên các ngành khối kỹ thuật – công nghệ, *hội đủ các điều kiện theo qui định; được viết trên cơ sở phát triển đồ án chuyên ngành* và được bảo vệ trước hội đồng chấm đồ án tốt nghiệp.
- **Để tránh hiện tượng không đồng nhất về tên gọi giữa Khóa luận tốt nghiệp và Đồ án tốt nghiệp, Khoa Hóa học và Công nghệ Thực Phẩm thống nhất tên gọi là ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP.**

Để thống nhất cách trình bày đồ án tốt nghiệp, nhà trường hướng dẫn một số vấn đề khi viết và trình bày như sau:

1. **Trang bìa** (xem mẫu kèm theo) hình thức: bìa cứng in màu xanh chữ nhũ vàng.
2. **Trang lót bìa** (trình bày giống trang bìa)
3. **Nhiệm vụ đồ án** (không đánh số trang, xem theo mẫu)
4. **Trang lời mở đầu** (không đánh số trang, xem mẫu kèm theo)
  - Viết ngắn gọn.
  - Nói rõ lý do chọn đề tài, mục đích nghiên cứu, tình hình nghiên cứu, phạm vi và phương pháp nghiên cứu, kết cấu của đề tài.....
5. **Trang Lời cảm ơn** (không đánh số trang, xem mẫu kèm theo)
6. **Trang Mục lục** (không đánh số trang, xem mẫu kèm theo)
7. **Trang Mục lục** (không đánh số trang, xem mẫu kèm theo)
8. **Trang Danh mục các bảng biểu, sơ đồ, hình, ...** (không đánh số trang, xem mẫu kèm theo)
9. **Phụ lục** đưa vào sau trang cuối cùng của chương cuối cùng của đồ án, luận văn (xem mẫu kèm theo)
10. **Cách thể hiện đồ án** (xem các mẫu kèm theo)
  - Bắt đầu đánh số trang từ trang đầu tiên của chương 1, đánh ngay giữa trang và cuối trang giấy
  - Đồ án viết trên khổ giấy A4 (210 x 297 mm) với các định dạng Page Setup như sau:
    - + Top: 2.0 cm
    - + Bottom: 2.0 cm
    - + Left: 3.0 cm
    - + Right: 2.0 cm
    - + Gutter: 0 cm
    - + Header: 1.0 cm
    - + Footer: 1.0 cm
  - Bìa là loại giấy cứng khổ giấy A4, màu xanh
  - Đóng bằng đinh bấm hoặc dán keo, không được đóng bằng lò xo - đục lỗ, in đóng gáy với nội dung: mã sinh viên, họ tên sinh viên (size 16, in đậm, xem mẫu kèm theo).

- Viết theo chương, mục, các tiểu mục. (không viết theo phần rồi mới đến chương, mục, tiểu mục,...)
- Mỗi trang được trình bày theo quy định (xem mẫu kèm theo)
- Tài liệu tham khảo bắt buộc phải ghi, đưa vào sau phụ lục, xếp theo thứ tự abc
- Phần mềm soạn thảo là Microsoft Word 2003 hoặc tương đương, Chữ viết ở các trang của đồ án là size 13, Font Times New Roman, không được dùng các kiểu chữ dạng thư pháp, giãn dòng 1.5 line.
- Không được trích các câu tục ngữ, thành ngữ, sử dụng các hoa văn, hình vẽ để trang trí hoặc làm đề dẫn ở đầu mỗi trang, mỗi chương, mục,...
- Chữ in màu đen; hình vẽ, đồ thị, lô gô của trường ĐHBKVT...có thể in màu.
- Các chú thích phải đánh số và viết ghi chú ở cuối mỗi trang.
- Hạn chế viết tắt, nếu phải viết tắt phải mở ngoặc và đóng ngoặc (...) để giải nghĩa ngay từ các chữ viết tắt đầu tiên, sau đó liệt kê thành trang, đưa vào sau các trang Danh mục các Bảng, biểu, hình,...
- Cách đánh số các chương mục, tiểu mục phải theo quy định (xem mẫu kèm theo)
- Nội dung header và footer như sau:

**Header:**

*Đồ án tốt nghiệp đại học-Khóa 2008 – 2012 (size 9)*

*Trường ĐHBKVT*

---

**Footer:**

*Ngành Công nghệ kỹ thuật Hóa học*

*Khoa Hóa học và Công nghệ thực phẩm*

(Mẫu in đóng gáy đồ án)  
**Lưu ý:** chỉ những bài đồ án đã báo cáo và sửa theo hướng dẫn của hội đồng phản biện mới in đóng gáy theo mẫu này

0752010052



NGUYỄN VĂN Y



2011

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÀ RỊA-VŨNG TÀU**  
**KHOA HÓA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM**



**NGUYỄN VĂN Y**

**ĐIỀU CHẾ VÀ KHẢO SÁT KHẢ NĂNG  
DIỆT KHUẨN *E.coli* CỦA NANO BẠC**

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**  
**Ngành CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HÓA HỌC**

Người hướng dẫn  
**ThS. TRẦN THỊ X**

**BÀ RỊA – VŨNG TÀU, NĂM 2011**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÀ RỊA-VŨNG TÀU (size 15)**  
**KHOA HÓA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM (size 13)**



**NGUYỄN VĂN Y (size 13)**

**TÊN ĐỀ TÀI (size 16 hay 18 tùy theo số chữ trên đề tài) in hoa và đậm**

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC (size 13)**  
**Ngành CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HÓA HỌC (size 13)**

Người hướng dẫn  
**GS. TS. NGUYỄN VĂN X (in đậm, size 13)**  
**TS. LÊ THỊ Y (in đậm, size 13)**

**BÀ RỊA – VŨNG TÀU, NĂM (size 13)**

(Mẫu trang bìa lót)

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÀ RỊA-VŨNG TÀU (size 15)**  
**KHOA HÓA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM (size 13)**



**NGUYỄN VĂN Y (size 13)**

**TÊN ĐỀ TÀI (size 16 hay 18 tùy theo số chữ trên đề tài) in hoa và đậm**

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC (size 13)**  
**Ngành CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HÓA HỌC (size 13)**

Người hướng dẫn  
**GS. TS. NGUYỄN VĂN X (in đậm, size 13)**  
**TS. LÊ THỊ Y (in đậm, size 13)**

**BÀ RỊA – VŨNG TÀU, NĂM (size 13)**

## NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Họ và tên sinh viên: .....(In đậm, size 13) ..... MSSV: ..(In đậm, size 13).....

Ngày, tháng, năm sinh: ...(In đậm, size 13)..... Nơi sinh:(In đậm, size13).....

Ngành: .....(In đậm, size 13).....

(Công nghệ kỹ thuật Hóa học hoặc Công nghệ Thực Phẩm)

I. TÊN ĐỀ TÀI: .....(Viết thường, in nghiêng, in đậm, size 13).....

.....

### II. NHIỆM VỤ VÀ NỘI DUNG:

- .....(Viết thường, size 13).....
- .....(Viết thường, size 13) .....
- ...

III. NGÀY GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN: .....(Viết thường, In đậm, size 13).....

IV. NGÀY HOÀN THÀNH NHIỆM VỤ: .....(Viết thường, In đậm, size 13).....

V. HỌ TÊN CÁN BỘ HƯỚNG DẪN: .....(Viết thường, In đậm, size 13).....

.....(Viết thường, In đậm, size 13).....

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN  
(Ký và ghi rõ họ tên)

Bà Rịa – Vũng tàu, Ngày tháng năm 2012  
SINH VIÊN THỰC HIỆN  
(Ký và ghi rõ họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN  
(Ký và ghi rõ họ tên)

TRƯỞNG KHOA  
(Ký và ghi rõ họ tên)

**MỞ ĐẦU**  
(In đậm, size 14, xếp sau trang lót)

Size13,.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**LỜI CẢM ƠN**  
( in đậm, size 14, xếp sau trang lời mở đầu)

Size13,.....

[illegible]



Ví dụ mục lục:

## MỤC LỤC

	<b>Trang</b>
<b>LỜI MỞ ĐẦU</b> .....	i
<b>LỜI CẢM ƠN</b> .....	ii
<b>MỤC LỤC</b> .....	iii
<b>DANH MỤC BẢNG</b> .....	iv
<b>DANH MỤC SƠ ĐỒ</b> .....	v
<b>DANH MỤC HÌNH</b> .....	vi
<b>TỪ VIẾT TẮT</b> .....	vii
<b>CHƯƠNG I. GIỚI THIỆU</b> .....	1
<b>1.1. Đặt vấn đề</b> .....	1
<b>1.2. Mục tiêu đề tài</b> .....	2
<b>CHƯƠNG II. LƯỢC KHẢO TÀI LIỆU</b> .....	3
<b>2.1. Chu trình nitrogen</b> .....	3
<b>2.2. Độc tính của chất hữu cơ</b> .....	5
2.2.1. Độc tính của ammoniac .....	5
.....	
<b>2.3. Giới thiệu về vi khuẩn <i>Pseudomonas stutzeri</i></b> .....	6
<b>CHƯƠNG III. PHƯƠNG TIỆN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</b> .....	21
<b>3.1. Phương tiện nghiên cứu</b> .....	21
3.1.1. Dụng cụ, thiết bị .....	21
3.1.2. Nguyên vật liệu .....	22
3.1.3. Hóa chất .....	22
<b>3.2. Phương pháp nghiên cứu</b> .....	25
3.2.1. Thu mẫu .....	25
3.2.2. Các phương pháp phân tích .....	27
3.2.3. Bố trí thí nghiệm hoặc phương pháp tiến hành thí nghiệm .....	32
<b>CHƯƠNG IV. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN</b> .....	42

<b>4.1. Kết quả phân lập vi khuẩn từ mẫu nước và mẫu bùn ao nuôi tôm .....</b>	<b>42</b>
4.1.1. Kết quả phân lập các dòng vi khuẩn .....	42
...	
<b>CHƯƠNG V. KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....</b>	<b>79</b>
<b>5.1. Kết luận .....</b>	<b>79</b>
<b>5.2. Đề nghị.....</b>	<b>79</b>
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>80</b>
<b>PHỤ CHƯƠNG</b>	

## **DANH MỤC BẢNG**

(In đậm, in hoa, size 14)

	Trang
Bảng 1.1 (in thường, size 13).....	8
Bảng 1.2 .....	13
.....	
.....	
.....	
.....	

***Ghi chú:***

- Tên bảng được đặt ở đầu mỗi bảng (in đậm, size 12).
- Chữ số thứ nhất chỉ tên chương
- Chữ số thứ hai chỉ thứ tự bảng trong mỗi chương
- Ở cuối mỗi bảng biểu trong mỗi chương phải có ghi chú, giải thích, nêu rõ nguồn trích hoặc sao chụp,...

## DANH MỤC SƠ ĐỒ

(In đậm, in hoa, size 14)

	Trang
Sơ đồ 1.1 (In thường, size 13) .....	10
Sơ đồ 1.2 .....	12
.....	
.....	
.....	
.....	

***Ghi chú:***

- Tên sơ đồ được đặt ở sau mỗi sơ đồ (in đậm, size 12).
- Chữ số thứ nhất chỉ tên chương
- Chữ số thứ hai chỉ thứ tự bảng trong mỗi chương
- Ở cuối mỗi sơ đồ trong mỗi chương phải có ghi chú, giải thích, nêu rõ nguồn trích hoặc sao chụp,...

**DANH MỤC HÌNH**  
(In đậm, in hoa, size 14)

	Trang
Hình 1.1 (In thường, size 13).....	17
Hình 1.2 .....	24
.....	
.....	
.....	
.....	

**Ghi chú:**

- Tên hình được đặt ở sau mỗi sơ đồ (in đậm, size 12).
- Chữ số thứ nhất chỉ tên chương
- Chữ số thứ hai chỉ thứ tự bảng trong mỗi chương
- Ở cuối mỗi hình trong mỗi chương phải có ghi chú, giải thích, nêu rõ nguồn trích hoặc sao chụp,...

## TỪ VIẾT TẮT

(size 14, in hoa, đậm)

SXKD (size 13)	:	Sản xuất kinh doanh
CTM	:	Chế tạo máy
QTKD	:	Quản trị kinh doanh
ĐPM	:	Đạm Phú Mỹ
NCS	:	Nam Côn Sơn
SEM	:	Scanning Electron Microscope (Kính hiển vi điện tử quét)
...		

### *Ghi chú:*

Cụm từ viết tắt là các chữ cái và các ký hiệu thay chữ được viết liền nhau, để thay cho một cụm từ có nghĩa thường được lặp nhiều lần trong văn bản hoặc được mọi người mặc nhiên chấp nhận.

**CHƯƠNG I** (size 13)

**GIỚI THIỆU** (size 15)

(phần này bao gồm luôn cả mục tiêu đề tài)

**CHƯƠNG II** (size 13)  
**LƯỢC KHẢO TÀI LIỆU** (size 15)

**2.1. Chu trình nitrogen**

2.1.1. ...

2.1.2. ...

**2.2. Độc tính của chất hữu cơ**

2.2.1. ...

2.2.2. ...



**CHƯƠNG III** (size 13)  
**PHƯƠNG TIỆN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU** (size 15)

**3.1. Phương tiện nghiên cứu**

3.1.1. ...

3.1.2. ...

**3.2. Phương pháp nghiên cứu**

3.2.1. ...

3.2.2. ...

**CHƯƠNG IV** (size 13)  
**KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN** (size 15)

**4.1. Kết quả**

4.1.1. ...

4.1.2. ...

**4.2. Thảo luận**

4.2.1. ...

4.2.2. ...

**CHƯƠNG V** (size 13)  
**KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ** (size 15)

**5.1. Kết quả**

- 5.1.1. ...
- 5.1.2. ...

**5.2. Thảo luận**

- 5.2.1. ...
- 5.2.2. ...

**PHỤ LỤC** (size 15)  
(Phần này có thể có hoặc không)

*Phần này bao gồm những nội dung cần thiết nhằm minh họa hoặc hỗ trợ cho nội dung đồ án như: số liệu, mẫu biểu, tranh ảnh...*

*Phụ lục không được dày hơn phần chính của đồ án.*

## DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO (size 15)

Nếu có cả tài liệu tiếng Việt và tiếng nước ngoài thì sắp xếp theo thứ tự từng ngôn ngữ như sau: Việt, Anh, Pháp, Đức, Nga, Trung, Nhật... sau đó là tài liệu tham khảo lấy từ nguồn internet hoặc báo điện tử.

- + Với các tài liệu tham khảo tiếng Việt sắp xếp tài liệu theo vần ABC theo tên riêng của các tác giả.
- + Với các tài liệu tham khảo tiếng nước ngoài sắp xếp tài liệu theo vần ABC theo Họ của tác giả.

### Sách, chuyên khảo, luận văn

#### Tiếng Việt

- Liệt kê họ tên đầy đủ của tất cả các tác giả hoặc chủ biên.

- Đưa ra tựa đề đầy đủ, nơi phát hành, nhà xuất bản, năm xuất bản và phần tham khảo nằm ở trang số mấy. Mẫu viết tài liệu tham khảo Tác giả (Năm xuất bản). *Tên bài viết*. Lần tái bản. Tên sách, Tên chủ biên., Nhà xuất bản, Nơi xuất bản: Trang

*Ví dụ:* Tác giả là một cá nhân: Lê Vũ Anh (1997). *Các nguyên lý cơ bản của dịch tế học*. Nhà xuất bản Y học, Hà nội. 139-47.

Tác giả là tên tổ chức, tập thể: Bộ Y tế (2003). *Tiêu chuẩn vệ sinh lao động*. Nhà xuất bản y học, Hà nội. 17-30.

Luận văn, đề tài nghiên cứu: Kiều Mai Phương (1998). *Khảo sát thực trạng ô nhiễm vi khuẩn thức ăn đường phố tại các cửa hàng ăn dọc quốc lộ 1a thuộc huyện Tiên sơn, Bắc ninh*. Luận văn thạc sỹ Y tế công cộng, ĐH YTCC.

#### Tiếng nước ngoài:

*Tác giả/chủ biên là tên riêng.*

Ueda K.A (1980). *Demographic Guide to Asian Population*. South-East Asian Medical Information Center, Tokyo. 50-68. *Tác giả là tên tổ chức, tập thể.*

#### Tin từ Internet hoặc báo điện tử:

***Tài liệu là các bài báo, tạp chí đã được xuất bản:***

Tác giả (Năm xuất bản). *Tên bài báo*. Tên tạp chí điện tử [số tạp chí điện tử] [Ngày trích dẫn]; Số tạp chí(kỳ xuất bản):[số trang/trang màn hình]. Lấy từ: URL: địa chỉ internet

VD: Thu Trang (2004). Chấn thương đầu có liên quan tới bệnh trầm cảm. Tuần tin tức Y Dược [trích dẫn ngày 15/7/2004] ; 282 : [1 trang]. Lấy từ : URL: <http://khoahoc.vnn.vn/yduoc/>

***Tài liệu các tin trên trang internet, không có tên báo, số xuất bản:***

Tác giả (Năm xuất bản). *Tên bài* [Internet]. [Ngày trích dẫn] Lấy từ : URL:địa chỉ internet

Trung Hiếu (2004). *Những thách thức trong phòng, chống bệnh lao*. [Internet]. 15/7/2004 [trích dẫn ngày 15/4/2004] Lấy từ: URL: <http://www.nhandan.com.vn>

***Cơ sở dữ liệu trên internet***

Tác giả (năm). *Tên bài* [Internet]. Chi tiết xuất bản nếu có. Lấy từ: Tên và chi tiết xuất bản nếu có. [Ngày trích dẫn]

Ví dụ: Kirkpatrick GL (1998). Viral infections of the respiratory tract. In: Family Medicine. 5th ed. [Online].. Available from: Stat!Ref. Jackson (WY): Teton Data Systems; 2001. [cited 2001 Aug 31].

\*\*\*\*\*