



School of  
Engineering & Technology

# SỔ TAY SINH VIÊN 2023



0294 3855 246  
(Số máy lẻ 203)



[www.ktcn.tvu.edu.vn](http://www.ktcn.tvu.edu.vn)  
<http://www.facebook.com/tvuset>



126, Nguyễn Thịện Thành  
P5, TPTV, Tỉnh Trà Vinh

## MỤC LỤC

PHẦN 1: THÔNG TIN HỌC VỤ .....	3
A. TỔ CHỨC ĐÀO TẠO.....	3
I. Quy trình đăng ký môn học và Rút bớt học phần đã đăng ký.....	3
II. Đăng ký khối lượng học tập .....	4
III. Đăng ký học lại.....	4
IV. Nghỉ học tạm thời và đình chỉ học tập .....	4
V. Cảnh báo học vụ, buộc thôi học.....	5
VI. Học cùng lúc hai chương trình.....	6
VII. Chuyển trường.....	7
B. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP.....	8
I. Đánh giá học phần.....	8
II. Thang điểm đánh giá học phần đối với các lớp đào tạo theo tín chỉ .....	9
III. Điểm tổng kết học phần.....	9
IV. Xếp hạng năm đào tạo và học lực.....	10
C. THI LẠI, HỌC CẢI THIỆN ĐIỂM, PHÚC KHẢO VÀ ĐIỀU CHỈNH ĐIỂM SỐ.....	11
I. Thi lại .....	11
II. Học cải thiện điểm số.....	12
III. Phúc khảo .....	12
IV. Điều chỉnh điểm số .....	12
D. CÔNG NHẬN TỐT NGHIỆP .....	13
I. Điều kiện tốt nghiệp và công nhận tốt nghiệp .....	13
II. Cáp bảng điểm tổng kết HK và năm học .....	14
III. Cáp bảng điểm toàn khoá, Giấy chứng nhận tốt nghiệp tạm thời .....	14
IV. Bằng tốt nghiệp, xếp hạng tốt nghiệp theo hình thức tín chỉ: .....	14
E. ĐIỂM RÈN LUYỆN .....	15
I. Quy trình đánh giá kết quả rèn luyện .....	15
II. Phân loại để đánh giá kết quả rèn luyện .....	15
III. Sử dụng kết quả rèn luyện .....	17
F. HỌC PHÍ VÀ MIỄN, GIẢM HỌC PHÍ .....	17
G. VAY VỐN HỌC TẬP .....	19
H. HỌC BỎNG .....	20

<b>Học bỗng tài trợ:</b> .....	23
<b>PHẦN 2: PHƯƠNG THỨC TRAO ĐỔI THÔNG TIN.....</b>	<b>24</b>
1/ Website: <a href="http://ktn.tvu.edu.vn">ktn.tvu.edu.vn</a> .....	24
2/ Facebook: <a href="https://www.facebook.com/tvuset">www.facebook.com/tvuset</a> .....	24
<b>3/ Email chung của lớp hoặc sinh email viên.</b> .....	24
4/ Zalo qua số: 0987 888 561 (người đại diện cô Hồ Ngọc Hà). .....	24
5/ Điện thoại: 0294 3 855 246 (số máy lẻ 135 và 203). .....	24
6/ Có vấn học tập trực tiếp triển khai đến lớp. .....	24
<b>THÔNG TIN SINH VIÊN CẦN BIẾT VỀ CÔNG TÁC ĐOÀN.....</b>	<b>25</b>
<b>THÔNG TIN SINH VIÊN CẦN BIẾT VỀ .....</b>	<b>27</b>
<b>NGHIÊN CỨU KHOA HỌC.....</b>	<b>27</b>
<b>THÔNG TIN SINH VIÊN CẦN BIẾT ĐỂ LIÊN HỆ.....</b>	<b>28</b>
1/ Liên hệ phòng Công tác Sinh viên – Học sinh (Khu hiệu bộ - phòng A11.105) .....	28
2/ Liên hệ phòng đào tạo (Khu hiệu bộ - phòng A11.201) .....	28
3/ Liên hệ phòng Khảo thí (Khu hiệu bộ - phòng A11.206).....	28
4/ Liên hệ Phòng Giáo vụ Khoa (Tòa nhà C5 – phòng C51.101) .....	28
<b>PHẦN 4: CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO.....</b>	<b>33</b>
1. <b>ĐẠI HỌC NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN .....</b>	33
2. <b>ĐẠI HỌC CNKT CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG .....</b>	39
3. <b>ĐẠI HỌC KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG.....</b>	44
4. <b>ĐẠI HỌC CNKT ĐIỆN – ĐIỆN TỬ .....</b>	48
a. Chuyên ngành: <b>ĐIỆN CÔNG NGHIỆP.....</b>	48
b. Chuyên ngành: <b>HỆ THỐNG ĐIỆN .....</b>	53
5. <b>ĐẠI HỌC CNKT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HÓA.....</b>	57
6. <b>ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ KHÍ.....</b>	62
7. <b>ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ .....</b>	66

## PHẦN 1: THÔNG TIN HỌC VỤ

### A. TỔ CHỨC ĐÀO TẠO

#### TỔ CHỨC ĐÀO TẠO

- I. Đăng ký môn học và Rút bớt học phần đã đăng ký
- II. Đăng ký khối lượng học tập
- III. Đăng ký học lại
- IV. Nghỉ học tạm thời và đình chỉ học tập
- V. Cảnh báo học vụ, buộc thôi học
- VI. Học cùng lúc hai chương trình
- VII. Chuyển trường

#### I. Quy trình đăng ký môn học và Rút bớt học phần đã đăng ký

1. Giai đoạn 1: SV đăng ký kế hoạch học tập trong học kỳ (HK) mới.

Bước 1: Xây dựng kế hoạch học tập cho HK mới: Sinh viên (SV) chọn học phần (môn học) sẽ học từ chương trình đào tạo (CTĐT) đang theo học ghi vào Sổ đăng ký học tập.

Bước 2: Trình cô vấn học tập (CVHT) phê duyệt.

Bước 3: Thực hiện đăng ký vào phần mềm Quản lý đào tạo theo lịch thông báo của Phòng Đào tạo tại địa chỉ (cổng thông tin sinh viên - TTSV): <http://ttsv.tvu.edu.vn/>

2. Giai đoạn 2: SV chọn và đăng ký lớp học/ nhóm các học phần theo lịch do Phòng Đào tạo công bố. Các bước thực hiện như sau:

Bước 1: SV truy cập vào phần mềm Quản lý đào tạo từ Website của Trường: <http://tvu.edu.vn/> hoặc từ cổng TTSV như trên và căn cứ vào kế hoạch học tập được CVHT phê duyệt, tiến hành chọn lớp và lịch học ghi vào Sổ đăng ký học tập **các học phần đã đăng ký được hệ thống chấp nhận**

Bước 2: SV truy cập vào phần mềm Quản lý đào tạo để xem lại kết quả đã đăng ký ở bước 1 có được mở lớp hay không (sau 1 tuần kể từ ngày kết thúc đăng ký theo thông báo của Nhà trường).

Nếu thấy chưa được chấp nhận thì tiến hành đăng ký chuyển sang lớp khác. Trường hợp gặp không đăng ký được do hệ thống bị khoá hay lớp đủ sĩ số hay các trường hợp khó khăn khác thì làm đơn theo mẫu (SV có thể tải biểu mẫu tại: <http://daotao.tvu.edu.vn/>) nộp trực tiếp cho Phòng Đào tạo để xem xét giải quyết.

Bước 3: SV được phép rút bớt học phần trong khối lượng học tập đã đăng ký trong vòng 2 tuần kể từ đầu HK chính. Kể từ tuần thứ 3, học phần vẫn được giữ nguyên trong phiếu đăng ký học tập và nếu SV không đi học, học phần này sẽ được xem như tự bỏ học và nhận điểm F.

Bước 4 (tuần 3 của HK mới): SV kiểm tra lại kết quả đăng ký lần cuối để làm căn cứ đóng học phí và giải quyết khiếu nại khi cần.

Bước 5: Ghi kết quả điểm học phần vào cột 7 của Sổ đăng ký học tập (chỉ ghi những học phần đạt – ghi điểm bằng chữ số thập phân).

## **II. Đăng ký khối lượng học tập**

1. Khối lượng tối thiểu không ít hơn 2/3 khối lượng trung bình một học kỳ theo kế hoạch học tập chuẩn;
2. Khối lượng tối đa không vượt quá 3/2 khối lượng trung bình một học kỳ theo kế hoạch học tập chuẩn.
3. Không quy định khối lượng học tập tối thiểu đối với SV đăng ký HK hè.

## **III. Đăng ký học lại**

SV có điểm tổng kết học phần không đạt yêu cầu sau 2 lần thi phải đăng ký học lại học phần đó. Cụ thể như sau:

1. Tất cả các lớp được đào tạo theo học chế tín chỉ và các lớp hệ liên thông, vừa làm vừa học, văn bằng hai có ĐTgK học phần là điểm F (dưới 4,0 điểm trong thang điểm 10).
2. SV làm thủ tục đăng ký học lại tại Phòng Đào tạo.

## **IV. Nghỉ học tạm thời và đình chỉ học tập**

1. SV có thể làm đơn xin nghỉ học tạm thời và bảo lưu kết quả đã học trong các trường hợp sau:

- a) Được điều động vào các lực lượng vũ trang;

b) Bị ốm hoặc tai nạn phải điều trị thời gian dài, nhưng phải có giấy xác nhận của cơ quan y tế;

c) Vì nhu cầu cá nhân khác (hoàn cảnh gia đình khó khăn, việc riêng...).

Trường hợp này, SV phải học ít nhất một HK ở Trường, không rơi vào các trường hợp bị buộc thôi học và phải có ĐTBCTL không dưới 2,00 đối với các lớp học theo tín chỉ.

Thời gian nghỉ học tạm thời vì nhu cầu cá nhân phải được tính vào quỹ thời gian để hoàn thành chương trình đào tạo.

2. Nếu được chấp thuận, SV sẽ nhận được quyết định cho phép nghỉ học tạm thời của Hiệu trưởng. Trong thời gian được phép nghỉ học tạm thời, SV muốn trở lại học tiếp tại Trường phải nộp đơn xin học lại chậm nhất là 2 tuần trước khi HK mới bắt đầu.

3. Định chỉ học tập 1 năm trong các trường hợp:

a) Bị kỷ luật ở mức đình chỉ học tập;

b) Có điểm rèn luyện cả năm học thuộc loại kém lần thứ nhất;

c) SV vi phạm lần thứ nhất trường hợp đi thi hộ hoặc nhờ người khác thi hộ.

## **V. Cảnh báo học vụ, buộc thôi học**

1. Việc cảnh báo kết quả học tập của SV được dựa trên các điều kiện sau:

a) Điểm trung bình chung tích luỹ (ĐTBCTL) đạt dưới 1,20 đối với SV *năm thứ 1*; dưới 1,40 đối với SV *năm thứ 2*; dưới 1,60 đối với SV *năm thứ 3* hoặc dưới 1,80 đối với SV các năm tiếp theo và cuối khoá;

b) Điểm trung bình chung HK đạt dưới 0,80 đối với HK đầu của khóa học, dưới 1,00 đối với các HK tiếp theo;

c) Tổng số tín chỉ của các học phần bị điểm F còn tồn đọng tính từ đầu khoá học đến thời điểm xét vượt quá 24 tín chỉ;

d) SV không đóng học phí 01 học kỳ.

2. Buộc thôi học: Sau mỗi HK, SV bị buộc thôi học nếu thuộc 1 trong những trường hợp sau đây:

a) Bị kỷ luật ở mức buộc thôi học;

b) Có số lần cảnh báo kết quả học tập vượt quá 2 lần.

c) Không đóng học phí 2 HK liên tiếp;

- d) Có điểm rèn luyện cả năm học thuộc loại kém lần thứ 2;
- e) Bị kỷ luật lần thứ hai vì lý do đi thi hộ hoặc nhờ người thi hộ;
- f) Đã hết thời gian tối đa được phép học tại trường.

## **VI. Học cùng lúc hai chương trình**

1. Trong quá trình học, SV có thể học thêm một chương trình khác để lấy thêm văn bằng thứ hai.
  2. Những điều kiện và quy định chung
    - a) Ngành đào tạo ở chương trình thứ hai phải khác ngành đào tạo ở chương trình thứ nhất.
    - b) Thời gian tối đa được phép học đối với sinh viên học cùng lúc hai chương trình là thời gian tối đa quy định cho chương trình thứ nhất. Khi học chương trình thứ hai, sinh viên được bảo lưu điểm của những học phần có nội dung và khối lượng kiến thức tương đương có trong chương trình thứ nhất.
    - c) Sinh viên chỉ được xét tốt nghiệp chương trình thứ hai, nếu có đủ điều kiện tốt nghiệp ở chương trình thứ nhất.
  3. Đối với các lớp học theo tín chỉ:
    - a) Sau khi đã kết thúc học kỳ thứ nhất năm học đầu tiên của chương trình thứ nhất và sinh viên không thuộc diện xếp hạng học lực yếu;
    - b) Trong quá trình sinh viên học cùng lúc hai chương trình, nếu điểm trung bình chung học kỳ đạt dưới 2,00 thì phải dừng học thêm chương trình thứ hai ở học kỳ tiếp theo.
  4. Thủ tục đăng ký học thêm chương trình thứ hai:
    - a) SV phải làm đơn đăng ký học chương trình thứ hai vào đầu mỗi HK chính (theo thông báo của Trường);
    - b) Tổng số TC cho phép đăng ký ở mỗi HK chính không dưới 15 TC. Riêng HK cuối khóa học, SV được phép đăng ký tối đa 25 TC;
    - c) Khi có Quyết định cho phép học cùng lúc hai chương trình, SV tự nghiên cứu CTĐT của chương trình thứ hai và bổ sung các học phần cần phải học vào KHHT để đăng ký học phần.

Khi học chương trình thứ hai, SV được bảo lưu điểm của những học phần đã đạt điểm, có nội dung và khối lượng kiến thức tương đương có trong chương trình thứ nhất, việc xét bảo lưu môn học do Khoa phối hợp với Phòng Đào tạo thực hiện theo quy định.

Thời gian tối đa được phép học đối với SV học cùng lúc hai chương trình là thời gian tối đa quy định cho chương trình thứ nhất.

SV học hai chương trình chỉ được hưởng các chế độ quyền lợi đôi với chương trình thứ nhất.

## **VII. Chuyển trường**

1. SV được xét chuyển trường nếu có các điều kiện sau đây:

a) Trong thời gian học tập, nếu gia đình chuyển nơi cư trú hoặc SV có hoàn cảnh khó khăn, cần thiết phải chuyển đến trường gần nơi cư trú của gia đình để thuận lợi trong học tập;

b) Xin chuyển đến trường có cùng ngành hoặc thuộc cùng nhóm ngành với ngành đào tạo mà SV đang học;

c) Được sự đồng ý của Hiệu trưởng Trường xin chuyển đi và Trường xin chuyển đến;

2. SV không được phép chuyển trường trong các trường hợp sau:

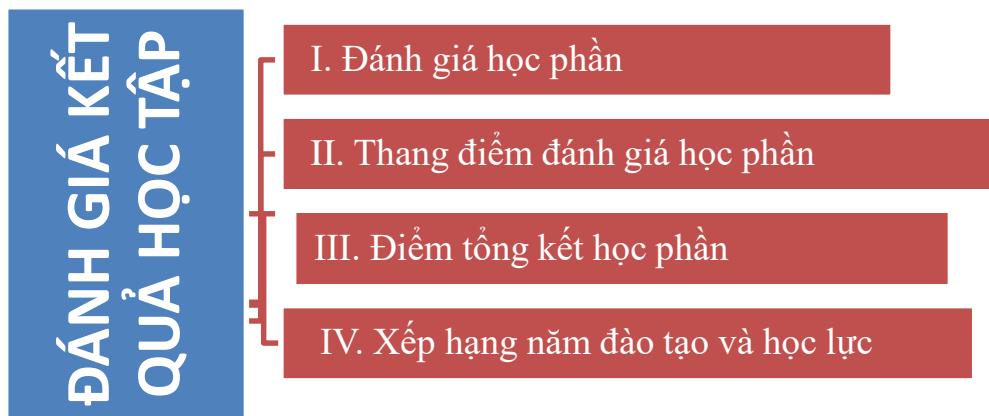
a) SV đã tham dự kỳ thi tuyển sinh theo đề thi chung, nhưng không trúng tuyển vào trường hoặc có kết quả thi thấp hơn điểm trúng tuyển của trường xin chuyển đến;

b) SV thuộc diện nằm ngoài vùng tuyển sinh theo quy định của Trường xin chuyển đến;

c) SV năm thứ nhất và năm cuối khóa;

d) SV đang trong thời gian bị kỷ luật từ hình thức cảnh cáo trở lên.

## B. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP



### I. Đánh giá học phần

1. Học phần lý thuyết hoặc lý thuyết kết hợp thực hành: Điểm học phần được tính từ các điểm thành phần bao gồm: điểm bài tập, điểm kiểm tra giữa kỳ, điểm thực hành, điểm đánh giá nhận thức, điểm tham gia thảo luận, điểm chuyên cần, điểm đồ án và điểm đánh giá kết thúc học phần.

2. Học phần thực hành: Điểm học phần được tính bằng điểm trung bình của các bài thực hành.

3. Điểm đánh giá kết thúc học phần là bắt buộc và có trọng số tối thiểu 50% điểm tổng kết học phần.

4. Các học phần Giáo dục thể chất được đánh giá theo hình thức đánh giá thực hành và điểm đánh giá đạt nếu có điểm tổng kết môn từ 5 điểm trở lên.

#### \* Lưu ý: Để được đánh giá học phần, SV phải:

- SV phải tham dự ít nhất 80% thời gian lên lớp lý thuyết, thực hiện đầy đủ các bài thực hành, thực tập và các yêu cầu của học phần được quy định trong đề cương chi tiết của học phần. SV vắng lên lớp nhiều hơn thời gian quy định sẽ bị cấm thi.

Giảng viên (GV) được phân công giảng dạy có trách nhiệm lập danh sách SV bị cấm thi trình lãnh đạo Khoa phê duyệt và cho điểm F vào bảng điểm.

- Tham gia đầy đủ các buổi đánh giá quá trình và đánh giá kết thúc của học phần.
- Thực hiện nghiêm các quy định, quy chế trong khi tham gia đánh giá quá trình và đánh giá kết thúc.

- Phải xin phép CBGD khi vắng đánh giá quá trình, xin phép lãnh đạo Khoa vắng khi đánh giá kết thúc học phần (bằng văn bản).

## **II. Thang điểm đánh giá học phần đối với các lớp đào tạo theo tín chỉ**

1. Điểm đánh giá quá trình và đánh giá kết thúc: được chấm theo thang điểm 10 và được làm tròn đến 1 chữ số thập phân.
2. ĐTBQT và ĐTgK: được làm tròn đến 1 chữ số thập phân.
3. ĐTgK được chuyển thành điểm chữ như sau:

<b>Điểm số theo thang điểm 10</b>	<b>Điểm chữ</b>	<b>Điểm số theo thang điểm 4</b>
9.0 – 10.0	A	4.0
8.0 – 8.9	B <sup>+</sup>	3.5
7.0 – 7.9	B	3.0
6.5 – 6.9	C <sup>+</sup>	2.5
5.5 – 6.4	C	2.0
5.0 – 5.4	D <sup>+</sup>	1.5
4.0 – 4.9	D	1.0
Nhỏ hơn 4.0	F	0.0

## **III. Điểm tổng kết học phần**

1. Công thức tính điểm tổng kết:  $\text{ĐTgK} = (\text{ĐTBQT} + \text{ĐKT})/2$

Trong đó:

ĐTgK : điểm tổng kết học phần

ĐTBQT : điểm trung bình quá trình

ĐKT : điểm đánh giá kết thúc.

2. Điều kiện tính điểm tổng kết học phần: để được tính điểm ĐTgK, SV phải dự đánh giá kết thúc học phần.

3. Trường hợp SV có ĐKT = 0 do vắng có phép ở buổi đánh giá kết thúc (có đơn xin phép và có sự đồng ý của Trưởng khoa hoặc Trưởng đơn vị QLĐT trước ngày thi) sẽ được tham gia đánh giá kết thúc lần 2 và được tính điểm đánh giá lần đầu.

4. SV vắng không tham dự đánh giá kết thúc lần 2 của học phần chưa đạt thì phải học lại học phần này.

#### **IV. Xếp hạng năm đào tạo và học lực**

##### **1. Đối với các lớp học theo tín chỉ**

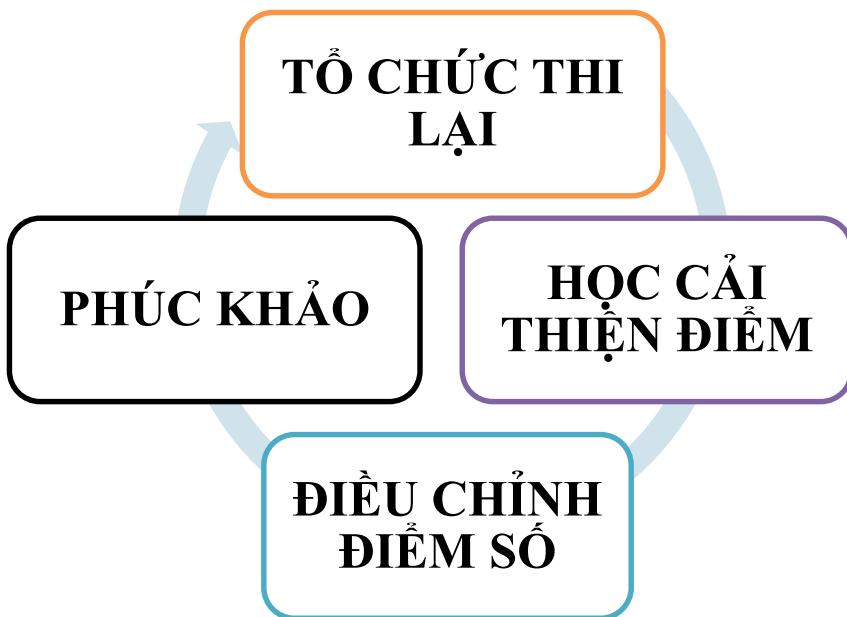
Sau mỗi học kỳ, căn cứ vào khối lượng kiến thức tích lũy, SV được xếp hạng năm đào tạo: SV năm thứ nhất, SV năm thứ hai, SV năm thứ ba, SV năm thứ tư, SV năm thứ năm, SV năm thứ sáu. Tuỳ thuộc khối lượng của từng chương trình quy định.

**2. Căn cứ vào điểm trung bình chung học kỳ, xếp loại học tập năm học được xếp hạng về học lực như sau:**

Xếp loại	Điểm trung bình chung học kỳ/ điểm trung bình chung cả năm
Xuất sắc	3.6 – 4.0
Giỏi	3.2 – 3.59
Khá	2.5 – 3.19
Trung bình	2.00 – 2.49
Trung bình yếu	1.00 – 1.99
Kém	< 1.00

**3. Kết quả học tập trong học kỳ hè được gộp vào kết quả học tập trong học kỳ chính ngay trước học kỳ hè để xếp hạng SV về học lực.**

## C. THI LẠI, HỌC CẢI THIỆN ĐIỂM, PHÚC KHẢO VÀ ĐIỀU CHỈNH ĐIỂM SỐ



### I. Thi lại

- SV có điểm tổng kết học phần lần thứ nhất không đạt yêu cầu được *thi lại lần 2* cho học phần đó. Cụ thể như sau:

- Các lớp đào tạo theo học chế tín chỉ và các lớp hệ liên thông, vừa làm vừa học, văn bằng 2: SV có ĐTgK học phần là điểm F (dưới 4.0 điểm trong thang điểm 10).
- Việc thi lại lần 2 được thực hiện tại các Khoa hoặc đơn vị quản lý đào tạo.
- Thời gian tổ chức thi lần 2 sớm nhất là 01 tuần sau khi công bố kết quả thi lần 1 của học phần và chậm nhất sau 01 tháng khi kết thúc học kỳ.
- Trường hợp SV đã dự thi, dự đầy đủ các lần kiểm tra đánh giá quá trình, đã thực hiện các hoạt động liên quan đến học phần như: thí nghiệm, thực hành nhưng vì lý do bất khả kháng như: Ôm đau, tai nạn,... đã vắng mặt trong buổi thi kết thúc học phần. Với lý do chính đáng không thể dự thi, SV được CVHT và CBGD học phần đó chấp thuận có xác nhận của Khoa trong đơn của SV thì sẽ được phép vắng thi. SV được phép vắng thi sẽ được dự thi lại và được tính điểm như lần thứ 1.

#### **\* Lưu ý đối với sinh viên tuyển sinh từ khóa 2021 trở về sau:**

Khi tính ĐTgK học phần lần 2 cho sinh viên, nếu ĐTgK học phần lớn hơn **6,9** (theo thang điểm 10) thì ĐTgK học phần chỉ **đạt tối đa bằng 6,9 điểm** (tương đương mức điểm C+ theo điểm chữ).

## **II. Học cải thiện điểm số**

1. Học cải thiện điểm do điểm trung bình chung tích lũy của năm học hoặc toàn khóa dưới trung bình: Nếu điểm trung bình chung tích lũy **dưới 2.0**, SV phải chọn các học phần có điểm tổng kết là **điểm D** để đăng ký học cải thiện điểm nhằm cải thiện điểm trung bình chung tích lũy đạt từ 2.0 trở lên.

2. Học cải thiện điểm để nâng cao điểm trung bình chung tích lũy: SV có điểm tổng kết học phần đã đạt yêu cầu (đạt từ điểm C trở lên) muốn có kết quả cao hơn, có quyền đăng ký cải thiện điểm.

3. Việc làm thủ tục đăng ký học cải thiện điểm số được thực hiện thường xuyên, SV làm thủ tục đăng ký học cải thiện điểm số tại Phòng Đào tạo.

4. Kết quả học cải thiện điểm là kết quả sau cùng của học phần và được tính là kết quả chính thức của SV. Do đó, nếu SV có kết quả trong lần cải thiện điểm số ở mức không đạt sau 2 lần thi thì phải đăng ký học lại học phần đó.

5. Không cho phép SV học cải thiện điểm để nâng cao điểm trung bình chung tích lũy đối với những học phần trong học kỳ cuối nhằm tránh trường hợp đến thời điểm xét tốt nghiệp mà SV chưa hoàn thành điểm học cải thiện.

## **III. Phúc khảo**

- Khi có nhu cầu phúc khảo, SV làm đề nghị (theo biểu mẫu chung) gửi đến **Phòng Khảo thí** trong vòng 15 ngày kể từ ngày niêm yết kết quả và đóng lệ phí theo quy định.

- Việc tổ chức chấm phúc khảo do các Khoa thực hiện theo đúng Quy định của Nhà trường. Đối với các học phần đánh giá kết thúc bằng hình thức báo cáo, vấn đáp, thực hành thì SV không được yêu cầu phúc khảo.

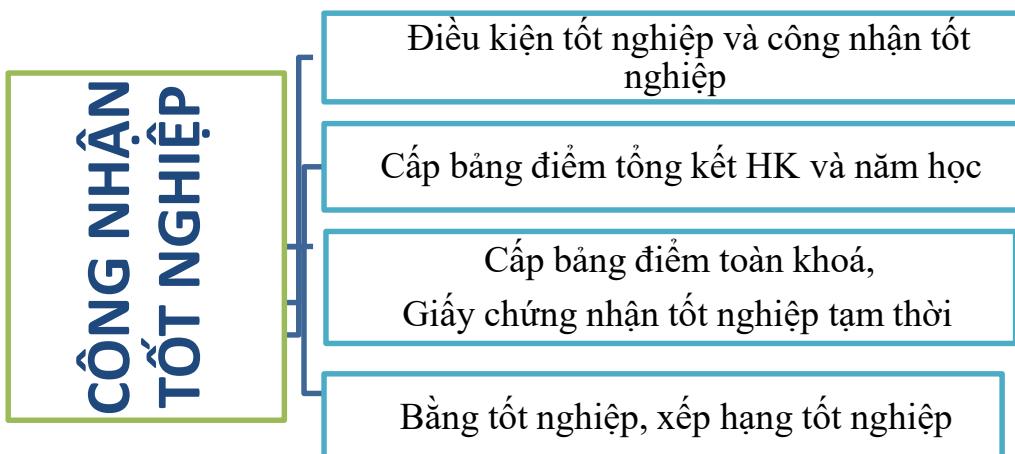
## **IV. Điều chỉnh điểm số**

a. Các trường hợp có sự sai sót về điểm số đánh giá học phần (gồm: điểm đánh giá kết thúc và điểm tổng kết học phần) phải được CBGD hoặc cán bộ giáo vụ lập phiếu đề nghị điều chỉnh điểm số gửi về Văn phòng Khoa trong vòng 30 ngày kể từ ngày niêm yết kết quả;

b. Đề nghị điều chỉnh điểm số phải theo biểu mẫu chung và phải có đầy đủ hồ sơ đính kèm;

c. Điểm quá trình không được đề nghị điều chỉnh (do điểm quá trình đã được thông báo trước khi đánh giá kết thúc, nên các điều chỉnh nếu có, phải được thực hiện trước khi đánh giá kết thúc).

## **D. CÔNG NHẬN TỐT NGHIỆP**



### **I. Điều kiện tốt nghiệp và công nhận tốt nghiệp**

1. SV tốt nghiệp theo đúng thời gian thiết kế của chương trình đào tạo thì được xét và công nhận tốt nghiệp (SV nộp phiếu xét và công nhận tốt nghiệp cho CVHT xác nhận khi đã đủ điều kiện).

a) Cho đến thời điểm xét tốt nghiệp không bị truy cứu trách nhiệm hình sự hoặc không đang trong thời gian bị kỷ luật ở mức đình chỉ học tập;

b) Đã tích lũy đủ các học phần và số TC quy định trong CTĐT; ĐTBCTL của các học phần đạt từ 2,00 trở lên;

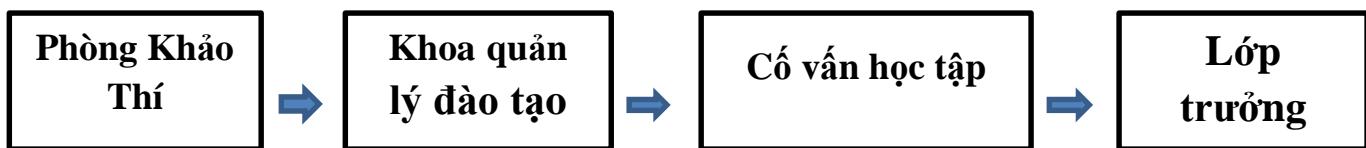
c) Có chứng chỉ GDQP-AN và GDTC đối với các ngành đào tạo không chuyên về quân sự và thể dục - thể thao.

2. SV tốt nghiệp không đúng tiến độ phải nộp phiếu xét, công nhận tốt nghiệp tại Phòng Đào tạo.

3. Hội đồng xét tốt nghiệp sẽ xem xét đúng đối tượng và đề nghị Hiệu trưởng công nhận những SV đủ điều kiện tốt nghiệp.

## **II. Cấp bảng điểm tổng kết HK và năm học**

1. Bảng điểm tập thể lớp: được cấp khi kết thúc học kì sau theo trình tự:



2. Bảng điểm cá nhân: SV có nhu cầu chính đáng cần nhận bảng điểm sẽ đăng ký tại Phòng Khảo thí. Sau 02 ngày đăng ký SV sẽ được cấp bảng điểm.

## **III. Cấp bảng điểm toàn khoá, Giấy chứng nhận tốt nghiệp tạm thời**

1. Bảng điểm tập thể lớp được chuyển đến Khoa, đơn vị QLĐT trước thời gian xét tốt nghiệp của lớp 01 tháng.

2. Bảng điểm cá nhân được cấp 02 bảng điểm/01 SV sau khi có quyết định công nhận tốt nghiệp tại Phòng Khảo thí. Nếu SV có nhu cầu nhận thêm bảng điểm sẽ phải đóng lệ phí theo quy định của Nhà trường.

3. Trong khi chờ nhận bảng chính thức, SV đã tốt nghiệp có thể yêu cầu được cấp Giấy chứng nhận tốt nghiệp tạm thời.

## **IV. Bằng tốt nghiệp, xếp hạng tốt nghiệp theo hình thức tín chỉ:**

Bằng tốt nghiệp đại học, cao đẳng được cấp theo ngành đào tạo. Hạng tốt nghiệp được xác định căn cứ vào ĐTBCTL theo các mức như sau:

- a) Loại Xuất sắc ĐTBCTL từ 3,60 đến 4,00
- b) Loại Giỏi ĐTBCTL từ 3,20 đến 3,59
- c) Loại Khá ĐTBCTL từ 2,50 đến 3,19
- d) Loại Trung bình ĐTBCTL từ 2,00 đến 2,49

Hạng tốt nghiệp Xuất sắc và Giỏi sẽ bị giảm một mức nếu rơi vào một trong các trường hợp sau:

- Có khối lượng các học phần bị điểm F vượt quá 5% tổng số TC của CTĐT;
- Đã bị kỷ luật từ mức cảnh cáo trở lên trong thời gian học tập tại Trường.

## E. ĐIỂM RÈN LUYỆN



### I. Quy trình đánh giá kết quả rèn luyện

- SV căn cứ vào kết quả rèn luyện của bản thân truy cập vào hệ thống website theo địa chỉ <http://luutrustructuyen.com/> và sử dụng mã số sinh viên đăng nhập. Tự đánh giá dựa theo mức điểm chi tiết do Trường quy định nhưng không được vượt quá mức điểm tối đa.
- Tổ chức họp lớp có cô vấn học tập tham gia, tiến hành xem xét và thông qua mức điểm tự đánh giá của từng SV trên cơ sở các minh chứng xác nhận kết quả và phải được quá nửa ý kiến đồng ý của tập thể đơn vị lớp và phải có biên bản kèm theo.
- Cô vấn học tập xác nhận kết quả của sinh viên và cán bộ quản lý của khoa tổng hợp kết quả lên Hội đồng đánh giá kết quả rèn luyện của SV cấp Khoa.
- Hội đồng đánh giá cấp Khoa họp xét, thống nhất, báo cáo Trường khoa thông qua và trình kết quả lên Hội đồng đánh giá kết quả rèn luyện của SV cấp Trường.
- Kết quả đánh giá phân loại rèn luyện của SV phải được công bố công khai và thông báo cho SV biết trước 20 ngày trước khi ban hành chính thức.

### II. Phân loại để đánh giá kết quả rèn luyện

- Trong thời gian SV bị kỷ luật mức khiển trách, khi đánh giá kết quả rèn luyện không được vượt quá loại khá.
- Trong thời gian SV bị kỷ luật mức cảnh cáo, khi đánh giá kết quả rèn luyện không được vượt quá loại trung bình.

3. SV bị kỷ luật mức đình chỉ học tập không được đánh giá rèn luyện trong thời gian bị đình chỉ.

4. SV bị kỷ luật mức buộc thôi học không được đánh giá kết quả rèn luyện.

5. SV hoàn thành chương trình học và tốt nghiệp chậm so với quy định của khóa học thì tiếp tục được đánh giá kết quả rèn luyện trong thời gian đang hoàn thành bổ sung chương trình học và tốt nghiệp, tùy thuộc vào nguyên nhân để quy định mức đánh giá rèn luyện tại kỳ bổ sung.

6. SV khuyết tật, tàn tật, mồ côi cả cha lẫn mẹ hoặc cha hoặc mẹ, hoàn cảnh gia đình đặc biệt khó khăn có xác nhận của địa phương theo quy định đối với những hoạt động rèn luyện không có khả năng tham gia hoặc đáp ứng yêu cầu chung thì được ưu tiên, động viên, khuyến khích, cộng điểm khi đánh giá kết quả rèn luyện qua sự nỗ lực và tiến bộ của sinh viên, học sinh tùy thuộc vào đối tượng và hoàn cảnh cụ thể.

7. SV nghỉ học tạm thời được bảo lưu kết quả rèn luyện sẽ được đánh giá kết quả rèn luyện khi tiếp tục trở lại học tập theo quy định.

8. SV đồng thời học hai chương trình đào tạo sẽ được đánh giá kết quả rèn luyện tại đơn vị quản lý chương trình thứ nhất và lấy ý kiến nhận xét của đơn vị quản lý chương trình thứ hai làm căn cứ, cơ sở để đánh giá thêm. Trường hợp chương trình thứ nhất đã hoàn thành thì đơn vị quản lý chương trình thứ hai sẽ tiếp tục được đánh giá kết quả rèn luyện của SV.

9. SV chuyên trường được sự đồng ý của Hiệu trưởng hai cơ sở giáo dục đại học thì được bảo lưu kết quả rèn luyện của cơ sở giáo dục đại học cũ khi học tại cơ sở giáo dục đại học mới và tiếp tục được đánh giá kết quả rèn luyện ở các học kỳ tiếp theo.

**\* *Thang điểm xếp loại rèn luyện bậc đại học***

- Từ 90 đến 100 điểm: Xếp loại rèn luyện xuất sắc
- Từ 80 đến dưới 90 điểm: Xếp loại rèn luyện Tốt
- Từ 65 đến dưới 80 điểm: Xếp loại rèn luyện Khá
- Từ 50 đến dưới 65 điểm: Xếp loại rèn luyện Trung bình
- Từ 35 đến dưới 50 điểm: Xếp loại rèn luyện Yếu
- Dưới 35 điểm: Xếp loại Kém

### **III. Sử dụng kết quả rèn luyện**

1. Kết quả đánh giá rèn luyện từng học kỳ, năm học của SV được lưu trong hồ sơ quản lý SV của trường, được sử dụng trong việc xét duyệt học bỗng, xét khen thưởng – kỷ luật, xét thôi học, ngừng học, xét lưu trú ký túc xá, xét giải quyết việc làm thêm, xét miễn giảm chi phí, dịch vụ và sinh hoạt trong ký túc xá và các ưu tiên khác của Nhà trường.

2. Kết quả đánh giá rèn luyện toàn khóa học của SV được lưu trong hồ sơ quản lý SV của Nhà trường, làm căn cứ để xét thi tốt nghiệp, làm luận văn hoặc khóa luận tốt nghiệp.

3. Kết quả rèn luyện toàn khóa học được ghi chung vào bảng điểm kết quả học tập và lưu trong hồ sơ của SV khi tốt nghiệp ra trường.

4. SV có kết quả rèn luyện xuất sắc được nhà trường xem xét biểu dương, khen thưởng.

5. SV bị xếp loại rèn luyện yếu, kém trong hai học kỳ liên tiếp thì phải tạm ngừng học một học kỳ ở học kỳ tiếp theo và nếu bị xếp loại rèn luyện yếu, kém hai học kỳ liên tiếp lần thứ hai thì sẽ bị buộc thôi học.

### **F. HỌC PHÍ VÀ MIỄN, GIẢM HỌC PHÍ**

1. Học phí đóng theo học kỳ và tính theo tổng số tín chỉ mà SV đã đăng ký ở học kỳ đó.

2. Sinh viên của tất cả các ngành, nghề đào tạo tại Trường phải **đóng thêm học phí** trong các trường hợp sau:

- Thời gian học vượt quá thời gian cho phép của chương trình đào tạo
- Học lại, thi lại các học phần bị điểm F
- Học cải thiện điểm
- Thực hiện lại đồ án khóa luận, luận văn tốt nghiệp
- Học các học phần nằm ngoài chương trình đào tạo
- Học văn bằng đại học thứ 2
- Học chương trình thứ 2

3. Chính sách miễn giảm thu học phí đối với sinh viên có hoàn cảnh đặc biệt và sinh viên là nữ: Phòng Công tác Sinh viên – học sinh công bố điều kiện được xét miễn giảm. *Sinh viên thuộc diện này muốn được xét thì phải nộp hồ sơ về Phòng Công tác sinh viên theo thông báo.*

TT	Chế độ được hưởng	Đối tượng
1	<b>Miễn giảm học phí</b>	<p>1/ Người có công cách mạng hoặc thân nhân người có công cách mạng.      2/ Mồ côi cả cha lẫn mẹ không nơi nương tựa.      3/ Tàn tật, khuyết tật thuộc diện hộ nghèo.      4/ Dân tộc thiểu số thuộc diện hộ nghèo, cận nghèo.      5/ Dân tộc thiểu số rất ít người ở vùng kinh tế điều kiện khó khăn.      6/ Sinh viên là nữ học các ngành thuộc khoa Kỹ thuật và Công nghệ được cấp học bổng hằng năm tương đương 50% học phí (trừ ngành Công nghệ thông tin).</p> <p>→ <b>Các bước thực hiện:</b></p> <p><b>Bước 1:</b> SV-HS thuộc các đối tượng được miễn, giảm học phí nêu trên tải (<i>Phụ lục IV</i>) tại địa chỉ <a href="http://ctsv.tvu.edu.vn">http://ctsv.tvu.edu.vn</a> điền đầy đủ thông tin vào mẫu, ký tên và có xác nhận của Khoa.</p> <p><b>Bước 2:</b> Chuẩn bị đầy đủ các giấy tờ ưu tiên liên quan thuộc đối tượng miễn, giảm đê nộp hồ sơ kèm theo cho (<i>Phụ lục IV</i>);</p> <p><b>Bước 3:</b> Khi đã hoàn thành hồ sơ miễn, giảm học phí SV-HS đem nộp tại Phòng Công tác SV-HS và ký tên vào danh sách đã nộp đơn miễn, giảm học phí.</p>
2	<b>Trợ cấp xã hội</b>	<p>1/ Dân tộc ít người vùng cao.      2/ Mồ côi cả cha lẫn mẹ không nơi nương tựa.      3/ Tàn tật suy giảm sức lao động 41% trở lên.      4/ Hộ nghèo</p> <p>→ <b>Các bước thực hiện:</b></p> <p><b>Bước 1:</b> SV-HS thuộc chế độ hưởng trợ cấp xã hội nêu trên tải (<i>Mẫu TCXH</i>) tại địa chỉ <a href="http://ctsv.tvu.edu.vn">http://ctsv.tvu.edu.vn</a> điền đầy đủ thông tin vào mẫu, ký tên và có xác nhận của Giáo viên Chủ nhiệm.</p> <p><b>Bước 2:</b> Tuỳ theo từng đối tượng thuộc diện hưởng trợ cấp xã hội, SV-HS kèm theo đơn và bản sao có công chứng đến nộp trực tiếp tại Phòng Công tác SV-HS. Khi nộp hồ sơ hưởng trợ cấp xã hội, SV-HS ký tên vào danh sách nộp hồ sơ.</p> <p><b>Bước 3:</b> Lập danh sách SV-HS thuộc chế độ hưởng trợ cấp xã hội, kết hợp các Khoa và Phòng Kế hoạch - Tài vụ họp xét thống nhất từng hồ sơ. Các</p>

		<p>Khoa niêm yết danh sách SV-HS dự kiến hưởng trợ cấp xã hội và nhận phản hồi những sai sót (nếu có) trong thời gian 10 ngày làm việc.</p> <p><b>Bước 4:</b> Sau khi nhận phản hồi từ SV-HS, Phòng Công tác SV-HS ra quyết định và danh sách hưởng trợ cấp xã hội trình Ban Giám hiệu phê duyệt.</p> <p><b>Bước 5:</b> SV-HS không nhận tiền hưởng trợ cấp xã hội trực tiếp, nhà trường sẽ chuyển khoản vào tài khoản ngân hàng.</p>
3	<b>Hỗ trợ chi phí học tập</b>	<p>Đối tượng là người dân tộc thiểu số thuộc diện hộ nghèo, hộ cận nghèo</p> <p>→ <b>Các bước thực hiện như sau:</b></p> <p><b>Bước 1:</b> SV-HS thuộc các đối tượng hỗ trợ chi phí học tập nêu trên tải (<i>Phụ lục I</i>) tại địa chỉ <a href="http://ctsv.tvu.edu.vn">http://ctsv.tvu.edu.vn</a> điền đầy đủ thông tin vào mẫu, ký tên và có xác nhận của Khoa.</p> <p><b>Bước 2:</b> Chuẩn bị đầy đủ các giấy tờ ưu tiên liên quan thuộc đối tượng hỗ trợ chi phí học tập để nộp hồ sơ kèm theo cho (<i>Phụ lục I</i>);</p> <p><b>Bước 3:</b> Khi đã hoàn thành hồ sơ hỗ trợ chi phí học tập SV-HS đem nộp tại Phòng Công tác SV-HS và ký tên vào danh sách đã nộp đơn hỗ trợ chi phí học tập.</p> <p><b>Bước 4:</b> Khi đã nhận hồ sơ hỗ trợ chi phí học tập của SV-HS nộp đầy đủ. Phòng Công tác SV-HS kết hợp các Khoa và Phòng Kế hoạch - Tài vụ họp thống nhất từng hồ sơ và hoàn chỉnh danh sách hỗ trợ chi phí học tập của các Khoa (thời gian sẽ được thông báo sau).</p>

## G. VAY VỐN HỌC TẬP

### Vay vốn học tập

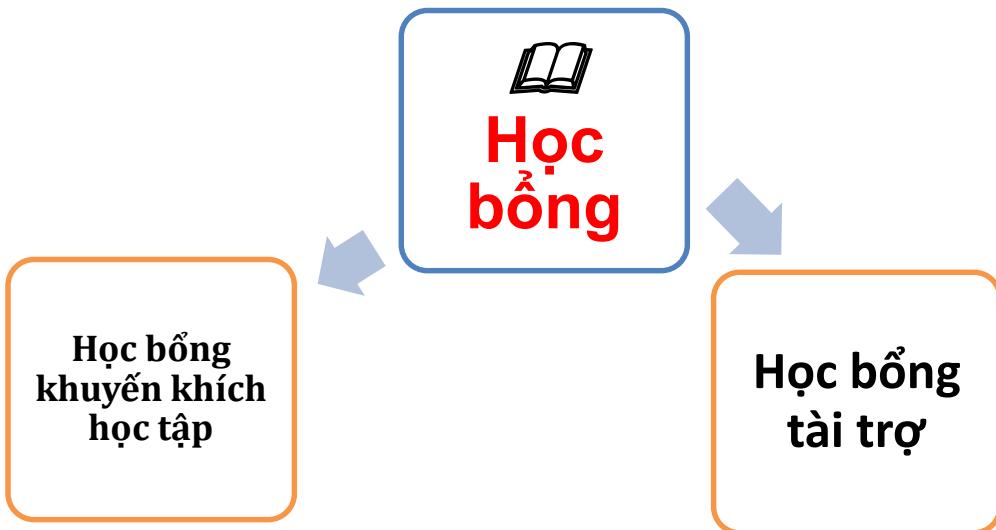
- Thời gian thực hiện thủ tục vay vốn:** Theo thông báo của Trường vào mỗi đầu học kỳ.

**Bước 1:** Lớp trưởng download mẫu danh sách xác nhận vay vốn tại địa chỉ:

<http://ctsv.tvu.edu.vn> về cho lớp điền đầy đủ thông tin và gửi lại Phòng Công tác Sinh viên – học sinh phòng (A11.105)

**Bước 2:** Lớp trưởng nhận kết quả xác nhận vay vốn trực tiếp tại phòng Công tác Sinh viên – học sinh, sau 3 ngày làm việc kể từ khi nộp danh sách.

## H. HỌC BỔNG



### **Học bổng khuyến khích học tập:**

Thực hiện theo quy định hiện hành của Trường. Việc cấp học bổng khuyến khích học tập chỉ dành cho SV hệ đào tạo chính quy tại Trường ĐHTV, cụ thể như sau:

#### \* **Điều kiện:**

##### ❖ **Tiêu chuẩn cấp học bổng khuyến khích học tập**

- Điểm trung bình học tập và điểm rèn luyện của học kỳ là cơ sở để xét học bổng khuyến khích học tập. Đối với đào tạo theo hệ tín chỉ, sinh viên phải hoàn thành số môn học (số lượng tín chỉ) tối thiểu của mỗi học kỳ theo quy chế đào tạo.

- Sinh viên có kết quả học tập, rèn luyện từ loại khá trở lên, không bị kỷ luật từ mức khiển trách trở lên trong học kỳ xét học bổng thì được xét, cấp học bổng khuyến khích học tập của trường.

- Điểm trung bình chung học tập được xác định theo quy định hiện hành của Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành (chỉ được lấy điểm thi, kiểm tra kết thúc môn học lần thứ nhất, trong đó không có điểm thi dưới 5,0 đối với hệ niên chế, dưới điểm D đối với hệ tín chỉ hoặc kiểm tra hết môn không đạt).

- Kết quả rèn luyện được xác định theo quy định hiện hành của Quy chế đánh giá kết quả rèn luyện do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành và Quy chế đánh giá kết quả rèn luyện hiện hành tại Trường Đại học Trà Vinh.

- Trường hợp sinh viên phải dừng học; học lại, lưu ban (không quá một lần) do ốm đau, tai nạn hoặc dừng học vì lý do bất khả kháng không do kỷ luật hoặc tự thôi học thì vẫn được xét, cấp học bổng.

- **Bảng xếp loại học bổng khuyến khích học tập:**

STT	Xếp loại học bổng	Điểm trung bình chung học tập đạt loại	Điểm rèn luyện đạt loại
01	Khá	Khá	Khá, Tốt, Xuất sắc
		Giỏi	Khá
		Xuất sắc	Khá
02	Giỏi	Giỏi	Tốt, Xuất sắc
		Xuất sắc	Tốt
03	Xuất sắc	Xuất sắc	Xuất sắc

❖ **Mức học bổng khuyến khích học tập:**

Xếp loại học bổng	Điểm trung bình chung học kỳ	Điểm rèn luyện học kỳ	Mức cấp học bổng
Xuất sắc	≥ 3.60	≥ 90	120%
Giỏi	≥ 3.20	≥ 80	110%
Khá	≥ 2.50	≥ 65	100%
<i>Không bao gồm các tín chỉ của học phần được miễn học phí, học phần Co-op</i>			

Học bổng khuyến khích học tập được cấp theo từng học kỳ và cập 10 tháng trong một năm học.

**❖ Thủ tục xét, cấp học bổng khuyến khích học tập:**

- Hiệu trưởng nhà trường căn cứ vào quỹ học bổng khuyến khích học tập xác định số lượng suất học bổng khuyến khích học tập cho từng khoá học, ngành học. Trong trường hợp nếu số lượng sinh viên thuộc diện được xét cấp học bổng nhiều hơn số suất học bổng thì thủ tục xét, cấp học bổng do Hiệu trưởng quy định.

- Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả học tập và rèn luyện của sinh viên tiến hành xét, cấp học bổng theo thứ tự từ loại xuất sắc trở xuống đến hết số suất học bổng đã được xác định.

\* **Cách xác định suất học bổng và quỹ học bổng khuyến khích học tập:**

**❖ Suất học bổng** = Số sinh viên thực học trong lớp x **8%** (cho phép làm tròn số từ 0,5 trở lên thành 1,0; dưới 0,5 không tính).

**❖ Quỹ học bổng** = Suất học bổng x (Xếp loại học bổng x Mức học bổng).

**❖ Một số lưu ý:**

a) Đối với các lớp có số sinh viên ít hơn hoặc bằng 06 (*không đủ điều kiện để xét 01 suất học bổng*) thì mức HBKKHT được xác định như sau:

**Mức học bổng** = Xếp loại học bổng x 8% mức học phí của tổng sinh viên của lớp.

b) Đối với trường hợp có nhiều sinh viên trùng loại học bổng, trong đó **không trùng** điểm học tập và **không trùng** điểm rèn luyện thì ưu tiên xét chọn điểm học tập cao hơn.

c) Đối với trường hợp có nhiều sinh viên trùng loại học bổng, trong đó **không trùng** điểm học tập mà **trùng** điểm rèn luyện thì ưu tiên xét chọn điểm học tập cao hơn.

d) Đối với trường hợp nhiều sinh viên trùng loại học bổng, trong đó **trùng điểm** học tập mà **không trùng** điểm rèn luyện thì ưu tiên xét chọn điểm rèn luyện cao hơn.

e) Đối với trường hợp có nhiều sinh viên trùng loại học bổng, trong đó điểm học tập và điểm rèn luyện **trùng nhau** (vượt quỹ học bổng) thì HBKKHT được xác định như sau:

**Mức học bổng** = tổng mức học bổng còn lại/tổng số suất học bổng bị trùng

f) Không xét, cấp HBKKHT đối với trường hợp cả học kỳ sinh viên đi Co-op.

Sau mỗi học kỳ căn cứ theo bảng điểm tổng hợp học kỳ từ phòng Khảo thí gửi về cho cổ vấn học tập sẽ tổ chức xét chọn học bổng khuyến khích học tập. Danh sách dự kiến

nhận học bổng được cố vấn học tập gửi về Giáo vụ khoa tổng hợp các hồ sơ cấp học bổng theo quy định.

**Học bổng tài trợ:**

Hàng năm, Trường xét cấp học bổng tài trợ từ nguồn tài trợ của các cơ quan, doanh nghiệp, tổ chức, cá nhân,... trong và ngoài nước theo quy định về quản lý và cấp phát học bổng tài trợ đến SV.

\* **Điều kiện:** Theo yêu cầu của nhà tài trợ, thông báo sẽ được gửi rộng rãi cho Sinh viên được biết qua các kênh cố vấn học tập, nhóm zalo,... các sinh viên thỏa điều kiện tiến hành hoàn thành hồ sơ xin xét học bổng tài trợ gửi về giáo vụ khoa. Yêu cầu chung các nhà tài trợ là các đối tượng sinh viên có học lực và điểm rèn luyện đạt từ loại khá trở lên thuộc diện đặc biệt (gia đình hộ nghèo, cận nghèo, mồ côi, kinh tế đang gặp khó khăn...)

**Chuẩn bị hồ sơ:**

a/ Bảng điểm: sinh viên, học sinh liên hệ trực tiếp phòng Khảo thí xin cấp.

b/ Giấy tờ minh chứng thuộc diện đặc biệt (*sổ hộ nghèo, sổ hộ cận nghèo, giấy xác nhận gia đình kinh tế khó khăn*) có chứng thực cơ quan thẩm quyền.

c/ Bảng điểm rèn luyện: Giáo vụ khoa cung cấp khi nộp hồ sơ.

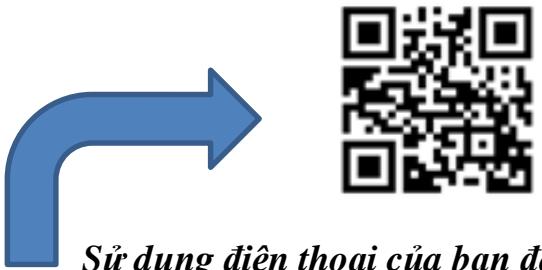
d/ Các giấy tờ khác (nếu có) theo yêu cầu đơn vị tài trợ học bổng.

- *Thời gian nộp hồ sơ theo thông báo của Khoa.*

## **PHẦN 2: PHƯƠNG THỨC TRAO ĐỔI THÔNG TIN**

Sinh viên cần biết những thông tin liên quan đến học tập, học bổng, điểm số, Nghiên cứu khoa học và các vấn đề khác có thể thông qua các cách sau:

**1/ Website: [ktcn.tvu.edu.vn](http://ktcn.tvu.edu.vn)**



**2/ Facebook: [www.facebook.com/tvuset](https://www.facebook.com/tvuset)**



**3/ Email chung của lớp hoặc sinh email viên.**

**Lưu ý:** Email chung của lớp Phòng công tác Sinh viên – Học sinh sẽ tạo và cung cấp mật khẩu cho sinh viên để theo dõi, email theo cấu trúc: MSSV@st.tvu.edu.vn, mật khẩu ban đầu là 9 chữ số của MSSV (**VD: 110118010@st.tvu.edu.vn,...**)

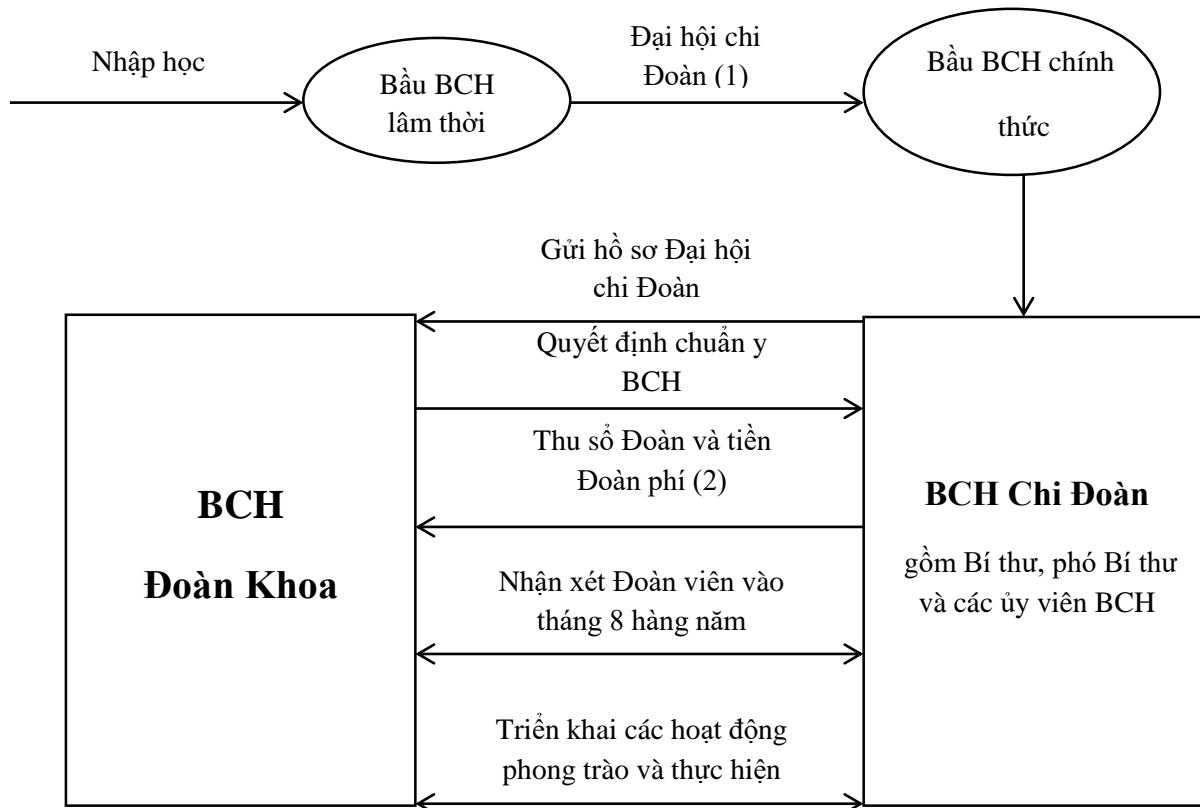
4/ Zalo qua số: 0987 888 561 (người đại diện cô Hồ Ngọc Hà).

5/ Điện thoại: 0294 3 855 246 (số máy lẻ 135 và 203).

6/ Cố vấn học tập trực tiếp triển khai đến lớp.

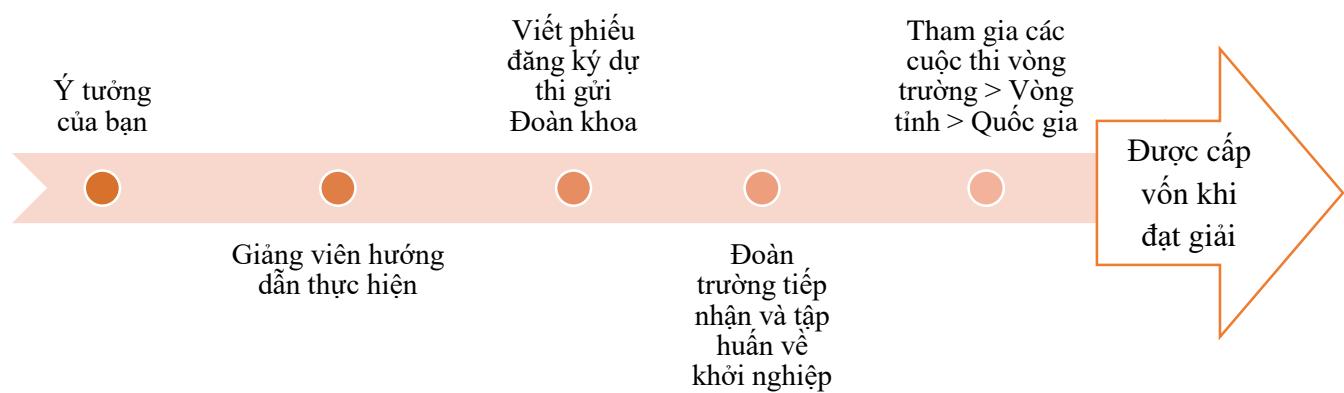
## THÔNG TIN SINH VIÊN CẦN BIẾT VỀ CÔNG TÁC ĐOÀN

- ✓ Liên hệ: Văn phòng Đoàn khoa KT&CN - Phòng C61.103
- ✓  Đoàn Khoa Kỹ thuật và Công nghệ - TVU
- ✓  doankhoactn@tvu.edu.vn



- (1) Đại hội tổ chức hạn cuối đến tháng 10 hàng năm, liên hệ Email trên để được hướng dẫn các thủ tục và hồ sơ liên quan đến Đại hội.
- (2) Thu sổ Đoàn nộp về Đoàn Khoa lưu trữ; Thu Đoàn phí 2.000đ/ Đoàn viên/ tháng và đăng nộp 1/3 số tiền về Đoàn Khoa, số tiền còn lại để chi các hoạt động phong trào của chi Đoàn.

## KHỞI NGHIỆP TRONG ĐOÀN VIÊN





## HỢP TÁC XÃ SINH VIÊN TVU

01



### ĐỐI TƯỢNG THAM GIA

Cán bộ, giảng viên, giáo viên, Sinh viên, học viên  
Trường Đại học Trà Vinh

02



### VỐN GÓP VÀ HOÀN TRẢ VỐN GÓP

- Mỗi Thành viên góp đúng 1 cổ phần và góp đều nhau
- Giá 1 đơn vị góp là 200.000 đồng
- Hoàn trả vốn góp đúng 200.000đ khi TV thôi học tập hoặc công tác tại trường

03



### QUYỀN LỢI

- Giảm giá DV 5-10%
- Tham gia HDQT, BGĐ, NV
- Ưu tiên giải quyết việc làm
- Môi trường thực hành KD
- Các quyền lợi/lợi ích khác

04



### CAM KẾT VỀ SẢN PHẨM VÀ DỊCH VỤ

- Cung cấp các sản phẩm theo đúng tiêu chuẩn phù hợp yêu cầu của khách hàng, đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm.
- Tư vấn miễn phí về các sản phẩm và dịch vụ.
- Giá cả cạnh tranh, chế độ hậu mãi tốt.



## CÁC LOẠI HÌNH DỊCH VỤ CỦA HỢP TÁC XÃ

Thời gian bắt đầu thực hiện		
2018	2019	2020
Sửa xe - rửa xe gắn máy	Quán cà phê	Giặt - sấy -ủi
Sửa, cài đặt trang trí điện thoại	Dịch vụ giữ trẻ cho CB, GV, HV	Dịch vụ tín dụng nội bộ
Sửa, cài đặt máy tính	Dịch vụ sân bóng đá, bóng chuyền	Dịch vụ hỗ trợ nhà trường: làm đối tác cung cấp dịch vụ cho trường
Coop store – cửa hàng kinh doanh tổng hợp	Dịch vụ tổ chức sự kiện	Dịch vụ liên kết tiêu thụ sản phẩm do Sinh viên của trường sản xuất và chế biến
Dịch vụ hỗ trợ nghiên cứu, cung cấp sản phẩm nghiên cứu, ứng dụng của các đơn vị trực thuộc Trường	Dịch vụ cung ứng lao động: giúp việc theo giờ và dạy học và chăm sóc trẻ tại nhà theo giờ	
	Dịch vụ hướng dẫn, tổ chức các tour du lịch	

Trung tâm Hỗ trợ Thanh niên Khởi nghiệp Trường Đại học Trà Vinh  
126 Nguyễn Thiện Thành, K4, P5 TP Trà Vinh

02943.855 246 (386)



## THÔNG TIN SINH VIÊN CẦN BIẾT VỀ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

**Quy trình đăng ký và thực hiện đề tài Nghiên cứu Khoa học của Sinh viên Khoa Kỹ thuật và Công nghệ (KT&CN):**

➤ **Bước 1:** Liên hệ với CVHT để trình bày ý tưởng nghiên cứu và được tư vấn chuyên môn và đề xuất Cán bộ hướng dẫn.

➤ **Bước 2:** Viết Thuyết minh đề tài và gửi 01 quyển thuyết minh về Văn phòng Khoa KT&CN (*Phòng C51.102 gấp cô Duyên*).

*Sinh viên download file Mẫu Thuyết minh đề tài tại địa chỉ: <https://ktcn.tvu.edu.vn/>*

➤ **Bước 3:** Hội đồng Khoa học sẽ thẩm định Thuyết minh đề tài và kinh phí thực hiện.

➤ **Bước 4:** Triển khai thực hiện đề tài dưới sự hướng dẫn của Cán bộ hướng dẫn (*Trường hợp đề tài đã được phê duyệt và giao Quyết định triển khai thực hiện*).

➤ **Bước 5:** Ứng kinh phí thực hiện đề tài (*nếu SV có nguyện vọng*)

➤ **Bước 6:** Chủ nhiệm đề tài báo cáo kiểm tra tiến độ thực hiện đề tài theo kế hoạch.

*SV download file Mẫu Báo cáo tiến độ thực hiện tại địa chỉ: <https://ktcn.tvu.edu.vn/>*

➤ **Bước 7:** Chủ nhiệm đề tài gửi Đề nghị nghiệm thu và quyển báo cáo tổng kết đề tài nghiên cứu khoa học về Khoa.

➤ **Bước 8:** Hội đồng Khoa học Khoa Tổ chức đánh giá, nghiệm thu đề tài NCKH.

➤ **Bước 9:** Thanh toán kinh phí thực hiện đề tài đã được nghiệm thu.

- *Sinh viên có thể tham khảo thêm Qui định hoạt động khoa học và Công nghệ tại địa chỉ: //ktcn.tvu.edu.vn/*



## THÔNG TIN SINH VIÊN CẦN BIẾT ĐỂ LIÊN HỆ

### 1/ Liên hệ phòng Công tác Sinh viên – Học sinh (Khu hiệu bộ - phòng A11.105)

Để làm thẻ sinh viên, nhận thẻ sinh viên, xin cấp lại thẻ sinh viên.

Xin tài khoản và mật khẩu email sinh viên, đổi chiếu bằng tốt nghiệp, chỉnh sửa thông tin cá nhân.

Nộp hồ sơ hưởng trợ cấp xã hội (*hộ nghèo, hộ cận nghèo, mồ côi, con thương binh, bệnh binh, ở vùng kinh tế đặc biệt khó khăn, ...*).

### 2/ Liên hệ phòng đào tạo (Khu hiệu bộ - phòng A11.201)

Xin bảo lưu kết quả học tập, dừng học, thôi học, trở lại học tập.

Đăng ký môn học, đăng ký học lại, đăng ký cải thiện điểm.

Xin rút học phần đăng ký, miễn giảm môn học, nộp chứng chỉ tin học, ngoại ngữ.

Nhận giấy chứng nhận tốt nghiệp và nhận bằng tốt nghiệp.

### 3/ Liên hệ phòng Khảo thí (Khu hiệu bộ - phòng A11.206)

Xin cấp bảng điểm học kỳ và bảng điểm toàn khóa học.

Xin phúc khảo.

### 4/ Liên hệ Phòng Giáo vụ Khoa (Tòa nhà C5 – phòng C51.101)

Xin bảng điểm kết thúc học phần.

Xin đổi lịch thi hoặc hoãn lịch thi

Đăng ký dự lễ trao bằng tốt nghiệp.

Nộp hoặc rút sổ Đoàn.

Lưu ý:

- Đăng ký môn học, xem thời khóa biểu, xem điểm thi: Trên trang web: <http://ttsv.tvu.edu.vn>, hoặc có thể xem điểm thi nhanh nhất tại trang web Khoa: <http://ktcn.tvu.edu.vn> vào mục xem điểm thi ở góc phải đầu trang, sau đó tìm theo mã lớp mình theo học.
- Sinh viên đến liên hệ tại các Phòng, Khoa phải thực hiện đúng qui định trang phục học đường theo quy định của Trường.

## PHẦN 3: THÔNG TIN LIÊN LẠC

Số	Họ và tên	Chức vụ	Điện thoại	Địa chỉ email
<b>I</b>	<b>LÃNH ĐẠO KHOA</b>			
1.	Võ Phước Hưng	Trưởng Khoa	0946.127.055	hungvo@tvu.edu.vn
2.	Trần Văn Điện	P.Trưởng Khoa	0918.821.411	dientv@tvu.edu.vn
3.	Phạm Quốc Phong	P.Trưởng Khoa Chủ tịch CĐBP	0918.703.435	phongpham@tvu.edu.vn
<b>II</b>	<b>VĂN PHÒNG KHOA – GIÁO VỤ KHOA</b>			
4.	Dương Thị Chiều	P.Chánh VPK P. Chủ tịch CĐBP	0919.196.088	dtchieu@tvu.edu.vn
5.	Trịnh Thị Anh Duyên	P.Chánh VPK	0939.309.255	trinhanhduyen89@tvu.edu.vn
6.	Hồ Văn Minh	P. Chánh VPK	0977.643.351	hvminh@tvu.edu.vn
7.	Nguyễn Thanh Thúy	Chuyên viên	0969.665.074	thanhthuytv@tvu.edu.vn
8.	Hồ Ngọc Hà	Giáo vụ khoa Bí thư Chi bộ 36	0965.393.984	hnha@tvu.edu.vn
<b>IV</b>	<b>BỘ MÔN ĐIỆN – ĐIỆN TỬ</b>			
9.	Cao Phương Thảo	Trưởng BM	0766 719 277	cptphao@tvu.edu.vn
10.	Nguyễn Thanh Hiền	P.Trưởng BM	0918.703.463	nthien@tvu.edu.vn
11.	Nguyễn Đức Hiệu	P. Trưởng BM	0908.288.380	ndhieu@tvu.edu.vn
12.	Trần Song Toàn	P. Trưởng BM	0917.407.010	tstoan1512@tvu.edu.vn
13.	Nguyễn Ngọc Tiên		0969.439.833	nntien@tvu.edu.vn
14.	Thạch Thị Viasana		0946.926.479	viasana@tvu.edu.vn
15.	Phan Thế Hiếu		0972.510.396	thehieu@tvu.edu.vn
16.	Triệu Quốc Huy		0918.439.231	trieuhuy2@gmail.com

17.	Lê Thanh Tùng		0908.710.097	lttung@tvu.edu.vn
18.	Đặng Hoàng Minh		0913.632.937	hoangminh@tvu.edu.vn
19.	Phạm Tân Hưng		0907.839.644	pthung@tvu.edu.vn
20.	Lê Minh Hải		0393 506 484	lmhai@tvu.edu.vn
21.	Bùi Thị Thu Thủy		0917.817.219	thuybui@tvu.edu.vn
22.	Đặng Hữu Phúc		0989.049.629	danghuuphuc@tvu.edu.vn
23.	Nguyễn Hoàng Vũ		0979.710.444	nghvu@tvu.edu.vn
24.	Kim Anh Tuấn		0979.166.740	katuan@tvu.edu.vn
25.	Lê Thành Nam		0377 535 254	ltnam@tvu.edu.vn
26.	Phạm Minh Triết		0916.130.123	minhtriet@tvu.edu.vn
27.	Nguyễn Thanh Tân		0988.148.123	thanhtantvu@tvu.edu.vn
<b>V</b>	<b>BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN</b>			
28.	Nguyễn Nhứt Lam	Trưởng BM	0919.556.441	lamnn@tvu.edu.vn
29.	Nguyễn Bá Nhiệm	P.Trưởng BM	0983.303.609	nhiemnb@tvu.edu.vn
30.	Nguyễn Trần Diễm Hạnh	P.Trưởng BM	0917.145.587	diemhanhtvcc@tvu.edu.vn
31.	Nguyễn Bảo Ân	P.Trưởng BM	0908.961.632	annb@tvu.edu.vn
32.	Nguyễn Hoàng Duy Thiện		0989.274.222	thiennhd@tvu.edu.vn
33.	Dương Ngọc Vân Khanh		0988.332.008	vankhanh@tvu.edu.vn
34.	Huỳnh Văn Thành		0977.654.181	hvthanh@tvu.edu.vn
35.	Kháu Văn Nhựt		0993.504172	nhutkhau@tvu.edu.vn
36.	Nguyễn Ngọc Đan Thành		0916.741.252	ngocdanthanhd@tvu.edu.vn
37.	Trần Văn Nam		0365.583.414	namtv@tvu.edu.vn
38.	Nguyễn Thùa Phát Tài		0988.345.131	phattai@tvu.edu.vn
39.	Phạm Minh Dương		0396.487.693	duongminhpham@tvu.edu.vn
40.	Hà Thị Thuý Vi		0983.001.084	hattvi201084@tvu.edu.vn

41.	Võ Thành C		0909.119.657	vothanhc@tvu.edu.vn
42.	Trịnh Quốc Việt		0354.696.999	tqviettv@tvu.edu.vn
43.	Trầm Hoàng Nam		0977.810.235	tramhoangnam@tvu.edu.vn
44.	Đoàn Phước Miền		0978.962.954	phuocmien@tvu.edu.vn
45.	Ngô Thanh Huy		0989.623.237	thanhhuydhbk@gmail.com
46.	Phạm Thị Trúc Mai		0936.010.206	trucmai.pham.150487@gmail.com
47.	Nguyễn Khắc Quốc		0918.085.180	nkquoc@tvu.edu.vn
48.	Lê Minh Tự		0918.677.326	leminhtu.tvu@gmail.com
49.	Phan Thị Phương Nam		0989.236.166	ptpnam@tvu.edu.vn
50.	Nguyễn Mộng Hiền		0975.999.579	hientvu@tvu.edu.vn
51.	Thạch Kọng Saoane		0869 847 017	oane@tvu.edu.vn
52.	Nguyễn Khánh Duy		0961.330.610	nkduy@tvu.edu.vn
<b>VI</b>	<b>BỘ MÔN CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC</b>			
53.	Phan Tân Tài	Trưởng BM	0914.575.466	phantantaickd@tvu.edu.vn
54.	Nguyễn Vũ Lực	P.Trưởng BM	0918.677.454	nguyenvuluc@tvu.edu.vn
55.	Trương Văn Mén	P.Trưởng BM	0355.185.607	tvmen@tvu.edu.vn
56.	Thạch Ngọc Phúc		0973.475.358	tnphuc@tvu.edu.vn
57.	Phan Văn Tuân		0919.762.700	pvtuan@tvu.edu.vn
58.	Ngô Thanh Hà		0918.586.973	tam@tvu.edu.vn
59.	Dương Minh Hùng		0985.959.190	duongminhhung1806@edu.vn
60.	Huỳnh Thanh Bành		0944.311.311	banhhuynh@tvu.edu.vn
61.	Tăng Tân Minh		0939.139.180	tanminh@tvu.
62.	Phạm Vũ Phong		0987.971.108	pvphong@tvu.edu.vn
<b>VIII</b>	<b>BỘ MÔN XÂY DỰNG</b>			
63.	Huỳnh Văn Hiệp	Trưởng BM	0963.887.689	hvhiеп@tvu.edu.vn

64.	Nguyễn Vy Thanh	P. Trưởng BM	0939.235.236	vythanh@tvu.edu.vn
65.	Đoàn Công Chánh	P. Trưởng BM	0908.829.867	doancongchanh@tvu.edu.vn
66.	Nguyễn Thanh Tâm		0982.284.405	tamteam15@yahoo.com
67.	Trần Thanh Vũ		0907 140 336	thanhvuthv@gmail.com
68.	Tù Hồng Nhung		0989.006.496	thnhung@tvu.edu.vn
69.	Ngô Gia Truyền		0966.776.769	giatruyen_22011984@yahoo.com
70.	Huỳnh Hữu Trí		0919.481.440	huynhhuetri-bmxd@tvu.edu.vn
71.	Kỷ Minh Hưng		0977.174.050	kmhung12@tvu.edu.vn
72.	Trần Văn Khánh		0356.303.603	tranvankhanh@tvu.edu.vn
73.	Huỳnh Thị Mỹ Dung		0937.242.249	mydung@tvu.edu.vn
74.	Võ Minh Huy		0907.022.132	vominhhuy@tvu.edu.vn
75.	Nguyễn Thành Công		0985.440.459	nguyenthanhcong@tvu.edu.vn
76.	Bùi Phước Hảo		0374.612.992	phuochao@tvu.edu.vn
77.	Nguyễn Phú Nhuận		0384.868.686	nphuan@tvu.edu.vn
78.	Thạch Vũ Đình Vi		0977.880.034	dinhvi@tvu.edu.vn
79.	Cao Hữu Lợi		0365.212.064	chloi@tvu.edu.vn

## PHẦN 4: CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

### 1. ĐẠI HỌC NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
<b>• HỌC KỲ I</b>									
1.		Giáo dục thể chất 1* <i>Physical Education 1</i>	1	0	0	1	30	20	
2.		Giáo dục Quốc phòng- An ninh <i>National Defense and Security Education</i>			165 tiết				
3.		Anh văn không chuyên 1 <i>General English 1</i>	3	2	30	1	30	90	
4.		Triết học Mác – Lê nin <i>Marxism-Leninism</i>	3	3	45	0	0	105	
5.		Pháp luật đại cương <i>Introduction to Laws</i>	2	1	15	1	30	55	
6.		Nhập môn công nghệ thông tin <i>Introduction to Information Technology</i>	2	1	15	1	30	55	
7.		Vi tích phân A1 <i>Basic Differential Calculus</i>	3	2	30	1	30	90	
8.		Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i>	2	1	15	1	30	55	
9.		Kỹ thuật lập trình <i>Programming Techniques</i>	4	2	30	2	60	90	
<b>Tổng cộng</b>			<b>19</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>540</b>	
<i>Chưa kê GDTC&amp;GDQP</i>									

### • HỌC KỲ II

10.		Giáo dục thể chất 2* <i>Physical Education 2</i>	1	0	0	1	30	20	
11.		Kỹ năng mềm* <i>Soft Skills</i>	2	1	15	1	30	20	
12.		Anh văn không chuyên 2 <i>General English 2</i>	4	2	30	2	60	90	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
13.		Kinh tế chính trị Mác – Lê-nin <i>Marxist-Leninist Political Economy</i>	2	2	30	0	0	70	
14.		Phương pháp nghiên cứu khoa học <i>Research Methods</i>	2	1	15	1	30	55	
15.		Tiếng Việt thực hành <i>Practical Vietnamese</i>	2	1	15	1	30	55	
16.		Logic học đại cương <i>Introduction to Logic</i>	2	1	15	1	30	55	
17.		Toán rời rạc <i>Discrete Mathematics</i>	2	1	15	1	30	55	
18.		Đại số đại cương <i>Introduction to Algebra</i>	2	1	15	1	30	55	
19.		Cấu trúc dữ liệu và giải thuật <i>Data Structures and Algorithms</i>	4	2	30	2	60	90	
<b>Tổng cộng</b>			<b>20</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>545</b>	
<i>Chưa kể GDTC và Kỹ năng mềm</i>									

• HỌC KỲ III

20.		Giáo dục thể chất 3*	1	0	0	1	30	20	
21.		Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	2	30	0	0	70	
22.		Anh văn không chuyên 3 <i>General English 3</i>	3	2	30	1	30	90	
23.		Cơ sở dữ liệu <i>Databases</i>	3	2	30	1	30	90	
24.		Vi tích phân A2 <i>Advanced Differential Calculus</i>	2	1	15	1	30	55	
25.		Lý thuyết đồ thị <i>Graph Theory</i>	3	2	30	1	30	90	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
26.		Kiến trúc máy tính <i>Computer Architecture</i>	3	2	30	1	30	90	
27.		Lập trình hướng đối tượng <i>Object-Oriented Programming</i>	3	2	30	1	30	90	
<b>Tổng cộng</b>			<b>19</b>	<b>13</b>	<b>195</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>575</b>	
<i>Chưa kể GDTC</i>									

<b>• HỌC KỲ IV</b>									
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>17</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>5</b>	<b>150</b>	<b>520</b>	
28.		Anh văn không chuyên 4 <i>General English 4</i>	3	2	30	1	30	90	
29.		Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	2	30	0	0	70	
30.		Hệ điều hành <i>Operating Systems</i>	3	2	30	1	30	90	
31.		Thiết kế web <i>Web Design</i>	3	2	30	1	30	90	
32.		Mạng máy tính <i>Computer Networks</i>	3	2	30	1	30	90	
33.		Anh văn chuyên ngành CNTT <i>English for Information Techonology</i>	3	2	30	1	30	90	
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>110</b>	
34.		Lý thuyết xếp hàng <i>Queuing Theory</i>	2	1	15	1	30	55	
35.		Quy hoạch tuyến tính <i>Linear Programming</i>	2	1	15	1	30	55	
36.		Vật lý đại cương <i>General Physics</i>	2	1	15	1	30	55	
<b>Tổng cộng</b>			<b>21</b>	<b>14</b>	<b>210</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>630</b>	

<b>• HỌC KỲ V</b>									
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>14</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>345</b>	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
37.		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of The Communist Party of Vietnam</i>	2	2	30	0	0	70	
38.		Thống kê và phân tích dữ liệu <i>Statistics and Data Analysis</i>	3	2	30	1	30	90	
39.		Thực tập đồ án cơ sở ngành <i>Basic IT Project</i>	3	0	0	3	135	15	Tuần
40.		Điện toán đám mây <i>Cloud Computing</i>	3	2	30	1	30	90	
41.		Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin <i>Information System Analysis and Design</i>	3	2	30	1	30	90	
<b>2. Các học phần tự chọn</b>				<b>6</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>180</b>
42.		Lập trình ứng dụng trên Windows <i>Windows Application Development</i>	3	2	30	1	30	90	
43.		Thương mại điện tử <i>Introduction to E-commerce</i>	3	2	30	1	30	90	
44.		Đồ họa ứng dụng <i>Applied Graphics</i>	3	2	30	1	30	90	
45.		Chuyên đề Linux <i>Special topics on Linux</i>	3	2	30	1	30	90	
<b>Tổng cộng</b>			<b>20</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	<b>525</b>	

<b>• HỌC KỲ VI</b>								
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>540</b>
46.		An toàn và bảo mật thông tin <i>Information Security</i>	3	2	30	1	30	90
47.		Công nghệ phần mềm <i>Software Engineering</i>	3	2	30	1	30	90

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
48.		Lập trình thiết bị di động <i>Mobile Programming</i>	3	2	30	1	30	90	
49.		Khai phá dữ liệu <i>Data mining</i>	3	2	30	1	30	90	
50.		Cơ sở trí tuệ nhân tạo <i>Introduction to Artificial Intelligence</i>	3	2	30	1	30	90	
51.		Hệ quản trị cơ sở dữ liệu <i>Database Management Systems</i>	3	2	30	1	30	90	
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>55</b>	
52.		Nguyên lý kế toán <i>Fundamentals of Accounting</i>	2	1	15	1	30	55	
53.		Kỹ thuật xây dựng và ban hành văn bản <i>Document Editting and Publishing Techniques</i>	2	1	15	1	30	55	
54.		Tâm lý học đại cương <i>Introduction to Psychology</i>	2	1	15	1	30	55	
55.		Quản trị doanh nghiệp <i>Enterprise Management</i>	2	1	15	1	30	55	
56.		Chuyên đề đặc biệt <i>Special Topics</i>	2	2	30	0	0	70	
<b>Tổng cộng</b>			<b>20</b>	<b>13</b>	<b>195</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>595</b>	

<b>• HỌC KỲ VII</b>								
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>15</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>7</b>	<b>255</b>	<b>375</b>
57.		Phát triển ứng dụng web mã nguồn mở <i>Web Development with Open Source</i>	3	2	30	1	30	90

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
58.		Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ <i>Service-Oriented Application Development</i>	3	2	30	1	30	90	
59.		Quản trị dự án Công nghệ thông tin <i>Information Technology Project Management</i>	3	2	30	1	30	90	
60.		Xử lý ảnh <i>Digital Image Processing</i>	3	2	30	1	30	90	
61.		Thực tập đồ án chuyên ngành <i>Specialized IT Project</i>	3	0	0	3	135	15	Tuần
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	
62.		Tương tác người – máy <i>Human-Computer Interaction</i>	3	2	30	1	30	90	
63.		Chuyên đề ASP.NET <i>Special topics on ASP.NET</i>	3	2	30	1	30	90	
64.		Xây dựng phần mềm hướng đối tượng <i>Object-oriented Software Development</i>	3	2	30	1	30	90	
65.		Máy học ứng dụng <i>Machine Learning</i>	3	2	30	1	30	90	
<b>Tổng cộng</b>			<b>21</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>9</b>	<b>315</b>	<b>555</b>	

**• HỌC KỲ VIII**

66.		Thực tập cuối khóa <i>Graduation Internship</i>	3	0	0	3			06 tuần
-----	--	--	---	---	---	---	--	--	------------

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
67.	TH1	Đồ án tốt nghiệp <i>Graduation Thesis</i>	7	0	0	7			10 tuần
	TH2	Học phần thay thế cho Đồ án tốt nghiệp: <i>Alternative courses for graduation thesis</i>							
68.		- Hệ thống thông tin quản lý <i>Management Information Systems</i>	3	2	30	1	30		
69.		- Quản trị mạng <i>Network Administration</i>	4	2	30	2	60		
<b>Tổng cộng</b>			<b>10</b>			<b>10</b>			

## 2. ĐẠI HỌC CNKT CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ Tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
<b>• HỌC KỲ I</b>									
1.		Giáo dục thể chất 1	1	0	0	1	30	20	
2.		Giáo dục Quốc phòng- An ninh		8 tín chỉ					
3.		Triết học Mác-Lênin	3	3	45	0	0	105	
4.		Anh văn không chuyên 1	3	2	30	1	30	90	
5.		Tin học ứng dụng cơ bản	3	1	15	2	60	75	
6.		Pháp luật đại cương	2	2	30	0	0	70	
7.		Cơ lý thuyết	2	1	15	1	30	55	
8.		Toán cao cấp	3	2	30	1	30	90	
9.		Vật lý đại cương	3	2	30	1	30	90	
10.		Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	1	15	1	30	55	
<b>Tổng cộng</b>				<b>21</b>	<b>14</b>	<b>210</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>630</b>
					<i>Chưa kê GDTC &amp; GDQP-AN</i>				

## • HỌC KỲ II

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ Tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
		<b>2.1 Các học phần bắt buộc</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	<b>545</b>	
11.		Giáo dục thể chất 2*	1	0	0	1	30	20	
12.		Anh văn không chuyên 2	4	2	30	2	60	110	
13.		Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	2	30	0	0	70	
14.		Cơ học kết cấu 1	2	1	15	1	30	55	
15.		Vẽ kỹ thuật xây dựng 1	2	1	15	1	30	55	
16.		Sức bền vật liệu 1	2	1	15	1	30	55	
17.		Vật liệu xây dựng	2	2	30	0	0	70	
18.		Thí nghiệm vật liệu xây dựng	1	0	0	1	30	20	
19.		Nhập môn kỹ sư xây dựng	2	1	15	1	30	55	
20.		Kỹ năng mềm	2	1	15	1	30	55	
		<b>2.2 Các học phần tự chọn</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>55</b>	
21.		Cơ lưu chất	2	1	15	1	30	55	
22.		Thủy lực cơ sở	2	1	15	1	30	55	
<b>Tổng cộng</b>			<b>21</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>600</b>	
<i>Chưa kể GDTC</i>									

• HỌC KỲ III								
<b>3.1 Các học phần bắt buộc</b>			<b>17</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>460</b>
23.		Giáo dục thể chất 3*	1	0	0	1	30	20
24.		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	30	0	0	70
25.		Anh văn không chuyên 3	3	2	30	1	30	90
26.		Vẽ kỹ thuật xây dựng 2	2	1	15	1	30	55
27.		Sức bền vật liệu 2	2	1	15	1	30	55
28.		Thí nghiệm Sức bền vật liệu	1	0	0	1	30	20
29.		Cơ học kết cấu 2	2	1	15	1	30	55
30.		Tin học ứng dụng 1	3	0	0	3	90	60
31.		An toàn lao động	2	1	15	1	30	55
<b>3.2 Các học phần học tự chọn</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ Tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
32.		Môi trường trong xây dựng	2	2	30	0	0	70	
33.		Đàn hồi ứng dụng và phương pháp phần tử hữu hạn	2	1	15	1	30	55	
34.		Phương pháp tính kỹ thuật	2	2	30	0	0	70	
<b>Tổng cộng</b>			<b>19</b>	<b>10</b>	<b>150</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>530</b>	
<i>Chưa kể GDTC</i>									

<b>HỌC KỲ IV</b>							
<b>4.1 Các học phần bắt buộc</b>			<b>15</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>7</b>	<b>210</b>
35.		Anh văn không chuyên 4	3	2	30	1	30
36.		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	30	0	0
37.		Địa chất công trình	2	1	15	1	30
38.		Thực hành địa chất công trình	1	0	0	1	30
39.		Trắc địa đại cương	2	1	15	1	30
40.		Thực hành trắc địa đại cương	1	0	0	1	30
41.		Cấu tạo kiến trúc	2	1	15	1	30
42.		Cấp thoát nước	2	1	15	1	30
<b>4.2 Các học phần tự chọn</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
43.		Nguyên lý thiết kế kiến trúc công trình dân dụng	2	2	30	0	0
44.		Qui hoạch đô thị	2	2	30	0	0
<b>Tổng cộng</b>			<b>17</b>	<b>10</b>	<b>150</b>	<b>7</b>	<b>210</b>
<b>490</b>							

<b>• HỌC KỲ V</b>							
<b>5.1 Các học phần bắt buộc</b>			<b>17</b>	<b>5</b>	<b>75</b>	<b>12</b>	<b>735</b>
45.		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	30	0	0
46.		Anh văn chuyên ngành	2	1	15	1	30
47.		Cơ học đất	2	1	15	1	30
48.		Thí nghiệm cơ học đất	1	0	0	1	30
<b>20</b>							

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ Tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
49.		Tin học ứng dụng 2	3	0	0	3	90	60	
50.		Kết cấu bê tông cốt thép 1	2	1	15	1	30	55	
51.		Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 1	1	0	0	1	45	5	tuần
52.		Dự án cộng đồng	4	0	0	4	480	0	12 tuần
<b>5.2 Các học phần tự chọn</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>55</b>	
53.		Vật lý kiến trúc	2	1	15	1	30	55	
54.		Thủy văn công trình	2	1	15	1	30	55	
<b>Tổng cộng</b>			<b>19</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>13</b>	<b>765</b>	<b>375</b>	

<b>• HỌC KỲ VI</b>							
<b>6.1 Các học phần bắt buộc</b>			<b>14</b>	<b>7</b>	<b>105</b>	<b>7</b>	<b>255</b>
55.		Kiến trúc công trình	2	1	15	1	30
56.		Đồ án kiến trúc công trình	1	0	0	1	45
57.		Kết cấu bê tông cốt thép 2	2	1	15	1	30
58.		Đồ án Kết cấu bê tông cốt thép 2	1	0	0	1	45
59.		Nền móng công trình	3	2	30	1	30
60.		Đồ án nền móng công trình	1	0	0	1	45
61.		Đánh giá chất lượng và gia cố công trình	2	2	30	0	0
62.		Quản lý dự án xây dựng	2	1	15	1	30
<b>6.2 Các học phần tự chọn</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
63.		Luật xây dựng	2	1	15	1	30
64.		Bệnh học công trình	2	1	15	1	30
<b>Tổng cộng</b>			<b>16</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>285</b>
<b>• HỌC KỲ VII</b>							
<b>7.1 Các học phần bắt buộc</b>			<b>11</b>	<b>5</b>	<b>75</b>	<b>6</b>	<b>210</b>
65.		Kết cấu thép 1	2	1	15	1	30
66.		Kỹ thuật thi công	3	2	30	1	30
67.		Đồ án kỹ thuật thi công	1	0	0	1	45

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ Tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
68.		Kinh tế xây dựng	2	1	15	1	30	55	
69.		Tổ chức thi công	2	1	15	1	30	55	
70.		Đồ án tổ chức thi công	1	0	0	1	45	5	tuần
<b>7.2 Các học phần tự chọn</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>125</b>	
71.		Chuyên đề đặc biệt	2	1	15	1	30	55	
72.		Công trình trên nền đất yếu	2	2	30	0	0	70	
73.		Kiến trúc nhà cao tầng	2	2	30	0	0	70	
<b>Tổng cộng</b>			<b>15</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>7</b>	<b>240</b>	<b>390</b>	

HỌC KỲ VIII							
<b>8.1 Các học phần bắt buộc</b>			<b>12</b>	<b>5</b>	<b>75</b>	<b>7</b>	<b>225</b>
74.		Kết cấu thép 2	2	1	15	1	30
75.		Đồ án kết cấu thép	1	0	0	1	45
76.		Kết cấu bê tông cốt thép 3	2	1	15	1	30
77.		Dự toán công trình	2	1	15	1	30
78.		Thí nghiệm kết cấu công trình	1	0	0	1	30
79.		Kết cấu nhà cao tầng	2	1	15	1	30
80.		BIM và tin học ứng dụng trong quản lý xây dựng	2	1	15	1	30
<b>8.2 Các học phần tự chọn</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
81.		Bê tông dự ứng lực	2	1	15	1	30
82.		Kết cấu gạch đá	2	1	15	1	30
<b>Tổng cộng</b>			<b>14</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>255</b>

HỌC KỲ IX							
83.		Thực tập cuối khóa	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	640
84.	<b>TH1</b>	Đồ án tốt nghiệp	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	480
85.	<b>TH 2</b>	Học bổ sung kiến thức	8	6	90	2	60
86.		<i>Chuyên đề xây dựng 1</i> <i>(Kết cấu công trình)</i>	4	3	45	1	30
							<i>16 tuần</i>
							<i>12 tuần</i>

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ Tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
87.		Chuyên đề xây dựng 2 (Nền móng công trình)	4	3	45	1	30	125	
<b>Tổng cộng</b>			<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>640</b>	<b>0</b>	
<i>Chưa kể THTN</i>									

### 3. ĐẠI HỌC KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
<b>• HỌC KỲ I</b>									
1.		Giáo dục thể chất 1*	1	0	0	1	30	20	
2.		Giáo dục Quốc phòng- An ninh			165 tiết				
3.		Anh văn không chuyên 1	3	2	30	1	30	90	
4.		Triết học Mác – Lê nin	3	3	45	0	0	105	
5.		Tin học ứng dụng cơ bản	3	1	15	2	60	75	
6.		Pháp luật đại cương	2	2	30	0	0	70	
7.		Cơ lý thuyết	2	1	15	1	30	55	
8.		Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	1	15	1	30	55	
9.		Toán cao cấp	3	2	30	1	30	90	
10.		Vật lý đại cương	3	2	30	1	30	90	
<b>Tổng cộng</b>			<b>21</b>	<b>14</b>	<b>210</b>	<b>07</b>	<b>210</b>	<b>630</b>	
<i>Chưa kể GDTC &amp;GDQP AN</i>									

<b>• HỌC KỲ II</b>	
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>	
11.	Giáo dục thể chất 2*
12.	Anh văn không chuyên 2
13.	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin
14.	Nhập môn kỹ sư xây dựng
15.	Vẽ kỹ thuật xây dựng 1
16.	Sức bền vật liệu 1
17.	Cơ học kết cấu 1
18.	Vật liệu xây dựng
19.	Thí nghiệm vật liệu xây dựng
20.	Kỹ năng mềm
<b>2. Các học phần tự chọn</b>	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
21.		Cơ lưu chất	2	1	15	1	30	55	
22.		Đàn hồi ứng dụng và phương pháp phần tử hữu hạn	2	1	15	1	30	55	
<b>Tổng cộng</b>			<b>21</b>	<b>13</b>	<b>195</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>655</b>	<i>Chưa kê GDTC</i>

<b>• HỌC KỲ III</b>								
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>19</b>	<b>9</b>	<b>135</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	
23.		Giáo dục thể chất 3*	1	0	0	1	30	20
24.		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	30	0	0	70
25.		Anh văn không chuyên 3	3	2	30	1	30	90
26.		Tin học ứng dụng 1	3	0	0	3	90	60
27.		Vẽ kỹ thuật xây dựng 2	2	1	15	1	30	55
28.		Sức bền vật liệu 2	2	1	15	1	30	55
29.		Thí nghiệm Sức bền vật liệu	1	0	0	1	30	20
30.		Địa chất công trình	2	2	30	0	0	70
31.		Thực tập địa chất công trình	1	0	0	1	30	20
32.		Trắc địa đại cương	2	1	15	1	30	55
33.		Thực hành trắc địa đại cương	1	0	0	1	30	20
<b>2. Các học phần học tự chọn</b>			<b>2</b>					
34.		Môi trường trong xây dựng	2	2	30	0	0	70
35.		Phương pháp tính kỹ thuật	2	1	15	1	30	55
<b>Tổng cộng</b>			<b>21</b>	<b>9</b>	<b>135</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>515</b>
<i>Chưa kê GDTC và tự chọn</i>								

<b>• HỌC KỲ IV</b>								
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>14</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	
36.		Anh văn không chuyên 4	3	2	30	1	30	90
37.		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	30	0	0	70
38.		Cơ học kết cấu 2	2	1	15	1	30	55
39.		Cơ học đất	2	1	15	1	30	55
40.		Thí nghiệm cơ học đất	1	0	0	1	30	20
41.		Thủy văn công trình	2	1	15	1	30	55
42.		Anh văn chuyên ngành	2	1	15	1	30	55
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>2</b>					
43.		An toàn lao động	2	1	15	1	30	55
44.		Tổng luận cầu	2	2	30	0	0	70
45.		Tài chính cho dự án	2	2	30	0	0	70
<b>Tổng cộng</b>			<b>16</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>400</b>
<i>Chưa kê học phần tự chọn</i>								

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		

<b>• HỌC KỲ V</b>								•	
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>17</b>	<b>5</b>	<b>75</b>	<b>12</b>	<b>705</b>	<b>300</b>	
46.		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	30	0	0	70	
47.		Kết cấu bêtông cốt thép 1	2	1	15	1	30	55	
48.		Đồ án Kết cấu bêtông cốt thép	1	0	0	1	45	5	Tuần
49.		Kết cấu thép	2	1	15	1	30	55	
50.		Nền móng công trình	2	1	15	1	30	55	
51.		Đồ án nền móng công trình	1	0	0	1	45	5	Tuần
52.		Tin học ứng dụng 2	3	0	0	3	90	60	
53.		Dự án cộng đồng	4	0	0	4	480		Tuần
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>55</b>	
54.		Cáp thoát nước	2	1	15	1	30	55	
55.		Giải pháp nền móng hợp lý	2	1	15	1	30	55	
56.		Công trình thủy	2	2	30	0	0	70	
<b>Tổng cộng</b>			<b>19</b>	<b>5</b>	<b>75</b>	<b>12</b>	<b>705</b>	<b>300</b>	
<i>Chưa kể học phần tự chọn</i>									

<b>• HỌC KỲ VI</b>									
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>12</b>	<b>5</b>	<b>75</b>	<b>7</b>	<b>300</b>	<b>275</b>	
57.		Thiết kế Đường ôtô	2	1	15	1	30	55	
58.		Đồ án Thiết kế Đường ôtô	1	0	0	1	45	5	Tuần
59.		Mô trụ cầu	2	1	15	1	30	55	
60.		Đồ án mô trụ cầu	1	0	0	1	45	5	Tuần
61.		Thiết kế Cầu bêtông cốt thép	3	2	30	1	30	90	
62.		Đồ án Thiết kế Cầu bêtông cốt thép	1	0	0	1	45	5	Tuần
63.		Máy xây dựng	2	1	15	1	30	55	
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>4</b>						
64.		Khai thác- kiểm định công trình giao thông	2	1	15	1	30	55	
65.		Công trình trên nền đất yếu	2	2	30	0	0	70	
66.		Thiết kế nút giao thông	2	2	30	0	0	70	
67.		Vài địa kỹ thuật	2	2	30	0	0	70	
<b>Tổng cộng</b>			<b>16</b>	<b>5</b>	<b>75</b>	<b>7</b>	<b>300</b>	<b>275</b>	
<i>Chưa kể học phần tự chọn</i>									

<b>• HỌC KỲ VII</b>							
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>14</b>	<b>7</b>	<b>105</b>	<b>7</b>	<b>240</b>

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
68.		Kinh tế xây dựng	2	1	15	1	30	55	
69.		Bê tông dự ứng lực	2	1	15	1	30	55	
70.		Thiết kế Cầu thép	2	1	15	1	30	55	
71.		Đồ án Thiết kế Cầu thép	1	0	0	1	45	5	Tuần
72.		Thiết kế Đường thành phố	2	1	15	1	30	55	
73.		Đồ án Thiết kế Đường thành phố	1	0	0	1	45	5	Tuần
74.		Quản lý dự án xây dựng	2	2	30	0	0	70	
75.		Dự toán công trình	2	1	15	1	30	55	
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	
76.		Chuyên đề đặc biệt	2	2	30	0	0	70	
77.		Vật liệu Composite	2	2	30	0	0	70	
78.		Hoạch định và kiểm soát dự án	2	2	30	0	0	70	
<b>Tổng cộng</b>			<b>16</b>	<b>9</b>	<b>135</b>	<b>7</b>	<b>240</b>	<b>420</b>	

<b>• HỌC KỲ VIII</b>								
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>12</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>285</b>	
79.		Thi công Cầu	2	1	15	1	30	55
80.		Thi công Đường	2	1	15	1	30	55
81.		Đồ án Thi công Cầu	1	0	0	1	45	5
82.		Đồ án Thi công Đường	1	0	0	1	45	5
83.		Thí nghiệm đường ôtô	1	0	0	1	30	20
84.		Tổ chức thi công	2	1	15	1	30	55
85.		Đồ án tổ chức thi công	1	0	0	1	45	5
86.		BIM và tin học ứng dụng trong quản lý xây dựng	2	1	15	1	30	55
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>2</b>					
87.		Quy hoạch giao thông	2	1	15	1	30	55
88.		Điện công trình	2	1	15	1	30	55
89.		Luật xây dựng	2	2	30	0	0	70
<b>Tổng cộng</b>			<b>14</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>285</b>	<b>255</b>
<i>Chưa kể học phần tự chọn</i>								

<b>• HỌC KỲ IX</b>								
90.		Thực tập cuối khóa	8	0	0	8	640	
91.	TH1	Đồ án tốt nghiệp	8	0	0	8	480	
	TH2	Hoặc học phần thay thế:	8	6	90	2	60	250

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú	
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ			
		Chuyên đề xây dựng 1 (Kết cấu công trình cầu nâng cao)	4	3	45	1	30	125		
		Chuyên đề xây dựng 2 (Kết cấu công trình đường nâng cao)		3	45	1	30	125		
Tổng cộng			16	0	0	16	1120			
				Chưa kể THTN 2						

#### 4. ĐẠI HỌC CNKT ĐIỆN – ĐIỆN TỬ

##### a. Chuyên ngành: ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ Tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
<b>• HỌC KỲ I</b>									
		<b>1. Các học phần bắt buộc</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>05</b>	<b>150</b>	<b>520</b>	
1.		Giáo dục thể chất I*	1	0	0	1	30	20	
2.		Giáo dục Quốc phòng- An ninh		165 tiết					
3.		Anh văn không chuyên 1	3	2	30	1	30	90	
4.		Triết học Mác – Lê nin	3	3	45	0	0	105	
5.		Tin học ứng dụng cơ bản	3	1	15	2	60	75	
6.		Toán cao cấp A1	3	2	30	1	30	90	
7.		Nhập môn ngành công nghệ Kỹ thuật điện	2	1	15	1	30	55	
8.		Mạch điện 1	3	3	45	0	0	105	
		<b>2. Các học phần tự chọn</b>	<b>2</b>						
9.		Khởi tạo doanh nghiệp	2	1	15	1	30	55	DC
10.		Tâm lý học đại cương	2	2	30	0	0	70	DC
11.		Kỹ năng giao tiếp	2	1	15	1	30	55	DC
Tổng cộng			19	12	180	5	150	520	
				Chưa kể tự chọn					

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ Tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
<b>• HỌC KỲ II</b>									
		<b>1. Các học phần bắt buộc</b>		<b>18</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>07</b>	<b>210</b>	<b>380</b>
12.		Giáo dục thể chất 2*		1	0	0	1	30	20
13.		Anh văn không chuyên 2		4	2	30	2	60	60
14.		Kinh tế chính trị Mác - Lê nin		2	2	30	0	0	0
15.		Pháp luật đại cương		2	1	15	1	30	30
16.		Toán cao cấp A2		2	1	15	1	30	55
17.		Vật lý đại cương		4	3	45	1	30	125
18.		Thực hành điện dân dụng		2	0	0	2	60	40
19.		Mạch điện 2		2	2	30	0	0	70
		<b>2. Các học phần tự chọn</b>		<b>04</b>					
20.		Môi trường và con người		2	2	30	0	0	70
21.		Đại số tuyến tính		2	2	30	0	0	70
22.		Xác suất thống kê		2	2	30	0	0	70
		<b>Tổng cộng</b>		<b>22</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>07</b>	<b>210</b>	<b>380</b>
					Chưa kể tự chọn				

<b>• HỌC KỲ III</b>									
		<b>1. Các học phần bắt buộc</b>		<b>18</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>540</b>
23.		Giáo dục thể chất 3*		1	0	0	1	30	20
24.		Chủ nghĩa xã hội khoa học		2	2	30	0	0	70
25.		Anh văn không chuyên 3		3	2	30	1	30	90
26.		An toàn điện		2	2	30	0	0	70
27.		Điện tử cơ bản		3	3	45	0	0	105
28.		Thực hành điện tử cơ bản		2	0	0	2	60	40
29.		Thực hành đo lường điện		2	0	0	2	60	40
30.		Thiết bị điện trong truyền tải và phân phối điện		2	2	30	0	0	70
31.		Kỹ năng mềm		2	1	15	1	30	55
		<b>2. Các học phần học tự chọn</b>		<b>04</b>					

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ Tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
32.		Kỹ thuật lập trình	2	0	0	2	60	40	CS
33.		Hàm phức và toán tử Laplace	2	2	30	0	0	70	CS
34.		Xử lý tín hiệu số	2	2	30	0	0	70	CS
35.		Chuyên đề đặc biệt	2	2	30	0	0	70	CS
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>540</b>	
				Chưa kể tự chọn					

• HỌC KỲ IV

<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>18</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>395</b>	
36.		Anh văn không chuyên 4	3	2	30	1	30	30	
37.		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	30	0	0	0	
38.		Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	1	15	1	30	55	
39.		Kỹ thuật số	2	2	30	0	0	70	
40.		Thực hành kỹ thuật số	2	0	0	2	60	40	
41.		Máy điện 1	3	3	45	0	0	105	
42.		Anh văn chuyên ngành	2	1	15	1	30	55	
43.		Vẽ kỹ thuật điện với CAD	2	0	0	2	60	40	
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>02</b>						
44.		Trường điện từ	2	2	30	0	0	70	CS
45.		MATLAB và ứng dụng	2	0	0	2	60	40	CS
<b>Tổng cộng</b>			<b>20</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>395</b>	
				Chưa kể tự chọn					

• HỌC KỲ V

<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>20</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>9</b>	<b>630</b>	<b>470</b>	
46.		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	30	0	0	70	
47.		Máy điện 2	2	2	30	0	0	70	
48.		Điện tử công suất	2	2	30	0	0	70	
49.		Thực hành điện tử công suất	2	0	0	2	60	40	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ Tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
50.		Đồ án điện tử công suất	1	0	0	1	30	5	04 tuần
51.		Mạng cung cấp điện	3	3	45	0	0	105	
52.		Kỹ thuật cảm biến	2	0	0	2	60	40	
53.		Điều khiển tự động	2	2	30	0	0	70	
54.		Dự án cộng đồng	4	0	0	4	480		12 tuần
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>02</b>						
55.		Năng lượng tái tạo	2	2	30	0	0	70	KTN
56.		Truyền số liệu	2	2	30	0	0	70	KTN
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>9</b>	<b>630</b>	<b>470</b>	
				Chưa kê tự chọn					

• HỌC KỲ VI

<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>18</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>420</b>	<b>450</b>	
57.		Thí nghiệm máy điện	2	0	0	2	60	40	
58.		Đồ án máy điện	1	0	0	1	30	5	04 tuần
59.		Đồ án mạng cung cấp điện	1	0	0	1	30	5	04 tuần
60.		Vị điều khiển	2	2	30	0	0	70	
61.		Thực hành vi điều khiển	2	0	0	2	60	40	
62.		Trang bị điện	2	2	30	0	0	70	
63.		Thực hành trang bị điện – Khí nén	3	0	0	3	90	60	
64.		Lập trình PLC cơ bản	3	0	0	3	90	60	
65.		Thực tập thực tế	3	0	0	3	60	100	08 tuần
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>02</b>						
66.		Thực hành quấn dây máy điện	2	0	0	2	60	40	KTN
67.		Thiết kế chiếu sáng	2	0	0	2	60	40	KTN
<b>Tổng cộng</b>			<b>21</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>420</b>	<b>450</b>	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ Tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
Chưa kể tự chọn									

• HỌC KỲ VII

<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>14</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>450</b>	<b>280</b>	
68.		Truyền động điện	2	2	30	0	0	70	
69.		Thực hành điều khiển động cơ bằng biến tần	2	0	0	2	60	40	
70.		Lập trình PLC nâng cao - HMI	3	0	0	3	90	60	
71.		CAD trong điện công nghiệp	2	0	0	2	60	40	
72.		Kỹ thuật lạnh	2	2	30	0	0	70	
73.		Thực tập cuối khóa	5	0	0	5	400		
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>04</b>						
74.		Thực hành điện lạnh	2	0	0	2	60	40	CN
75.		Hệ thống SCADA	2	2	30	0	0	70	CN
76.		Chuyên đề điện công nghiệp	2	2	30	0	0	70	CN
77.		Quản trị công nghiệp	2	2	30	0	0	70	CN
<b>Tổng cộng</b>			<b>20</b>	<b>04</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>450</b>	<b>280</b>	
Chưa kể tự chọn									

• HỌC KỲ VIII

78.	TH1	Đồ án tốt nghiệp	7	0	0	7			10 tuần
	TH2	Hoặc học phần thay thế:	7	5	75	2	60		
		- <i>Mạng truyền thông và điều khiển công nghiệp (CC-Link)</i>	3	2	30	1	30		
		- <i>Giải tích và điều khiển máy điện</i>	4	3	45	1	30		
<b>Tổng cộng</b>			<b>07</b>						

**b. Chuyên ngành: HỆ THỐNG ĐIỆN**

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
<b>• HỌC KỲ I</b>									
<b>1.</b>	<b>Các học phần bắt buộc</b>		<b>17</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>5</b>	<b>150</b>	<b>520</b>	
1.		Giáo dục thể chất 1*	1	0	0	1	30	20	
2.		Giáo dục Quốc phòng- An ninh			165 tiết				
3.		Anh văn không chuyên 1	3	2	30	1	30	90	
4.		Triết học Mác – Lê nin	3	3	45	0	0	105	
5.		Tin học ứng dụng cơ bản	3	1	15	2	60	75	
6.		Toán cao cấp A1	3	2	30	1	30	90	
7.		Nhập môn ngành công nghệ Kỹ thuật điện	2	1	15	1	30	55	
8.		Mạch điện 1	3	3	45	0	0	105	
<b>1.</b>	<b>Các học phần tự chọn</b>		<b>02</b>						
9.		Khởi tạo doanh nghiệp	2	1	15	1	30	55	đc
10.		Tâm lý học đại cương	2	2	30	0	0	70	đc
<b>Tổng cộng</b>			<b>19</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>05</b>	<b>150</b>	<b>520</b>	
<b>Chưa kể GDTC&amp;GDQP và tự chọn</b>									

<b>• HỌC KỲ II</b>									
<b>3.</b>	<b>Các học phần bắt buộc</b>		<b>20</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	<b>525</b>	
11.		Giáo dục thể chất 2*	1	0	0	1	30		
12.		Anh văn không chuyên 2	4	2	30	2	60	90	
13.		Kỹ năng mềm	2	1	15	1	30	20	
14.		Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	2	30	0	0	70	
15.		Pháp luật đại cương	2	1	15	1	30	55	
16.		Toán cao cấp A2	2	1	15	1	30	55	
17.		Vật lý đại cương	4	3	45	1	30	125	
18.		Thực hành điện dân dụng	2	0	0	2	60	40	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
19.		Mạch điện 2	2	2	30	0	0	70	
		<b>4. Các học phần tự chọn</b>	<b>04</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	
20.		Môi trường và con người	2	2	30	0	0	70	ĐC
21.		Xác suất thống kê	2	2	30	0	0	70	ĐC
22.		Đại số tuyến tính	2	2	30	0	0	70	ĐC
		<b>Tổng cộng</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>210</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	<b>665</b>	
				<i>Chưa kể GDTC và TC</i>					

<b>• HỌC KỲ III</b>									
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>16</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>5</b>	<b>90</b>	<b>485</b>	
23.		Giáo dục thể chất 3*	1	0	0	1	30		
24.		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	30	0	0	70	
25.		Anh văn không chuyên 3	3	2	30	1	30	90	
26.		An toàn điện	2	2	30	0	0	70	
27.		Điện tử cơ bản	3	3	45	0	0	105	
28.		Thực hành điện tử cơ bản	2	0	0	2	30	40	
29.		Thực hành đo lường điện	2	0	0	2	30	40	
30.		Thiết bị điện trong truyền tải và phân phối điện	2	2	30	0	0	70	
<b>2. Các học phần học tự chọn</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	
31.		Kỹ thuật lập trình	2	0	0	2	60	40	***cs
32.		Hàm phức và toán tử Laplace	2	2	30	0	0	70	***cs
33.		Truyền số liệu	2	2	0	70	0	70	cs
34.		Xử lý tín hiệu số	2	2	30	0	0	70	cs
		<b>Tổng cộng</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>225</b>	<b>5</b>	<b>90</b>	<b>625</b>	
			<i>Chưa kể GDTC</i>						

<b>• HỌC KỲ IV</b>									
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>18</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>525</b>	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
35.		Anh văn không chuyên 4	3	2	30	1	30	90	
36.		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	30	0	0	70	
37.		Phương pháp nghiên cứu khoa học.	2	1	15	1	30	55	
38.		Kỹ thuật số	2	2	30	0	0	70	
39.		Thực hành kỹ thuật số	2	0	0	2	60	40	
40.		Máy điện 1	3	3	45	0	0	105	
41.		Anh văn chuyên ngành	2	1	15	1	30	55	
42.		Vẽ kỹ thuật điện với CAD	2	0	0	2	60	40	
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			2	0	0	2	60	40	
43.		Trường điện từ	2	2	30	0	0	70	
44.		Matlab và ứng dụng	2	0	0	2	60	40	***
<b>Tổng cộng</b>			<b>20</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>565</b>	

<b>• HỌC KỲ V</b>									
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>20</b>	<b>13</b>	<b>195</b>	<b>7</b>	<b>585</b>	<b>500</b>	
45.		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	30	0	0	70	
46.		Máy điện 2	2	2	30	0	0	70	
47.		Điện tử công suất	2	2	30	0	0	70	
48.		Thực hành điện tử công suất	2	0	0	2	60	40	
49.		Mạng cung cấp điện	3	3	45	0	0	105	
50.		Nhà máy điện và trạm biến áp	2	2	30	0	0	70	
51.		Đò án mạng cung cấp điện	1	0	0	1	45	5	Tuần
52.		Kỹ thuật cao áp	2	2	30	0	0	70	
53.		Dự án cộng đồng	4	0	0	4	480		12 tuần
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	
54.		Năng lượng tái tạo	2	2	0	0	30	70	
55.		Chuyên đề đặc biệt	2	2	30	0	0	70	
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>15</b>	<b>195</b>	<b>7</b>	<b>615</b>	<b>570</b>	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
<b>• HỌC KỲ VI</b>									
		<b>1. Các học phần bắt buộc</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>105</b>	<b>11</b>	<b>495</b>	<b>390</b>	
56.		Ngắn mạch trong hệ thống điện	3	3	45	0	0	105	
57.		Lập trình PLC cơ bản	3	0	0	3	90	60	
58.		Quy hoạch phát triển hệ thống điện	2	2	30	0	0	70	
59.		Hệ thống SCADA	2	2	30	0	0	70	
60.		Thực hành hệ thống SCADA	2	0	0	2	60	40	
61.		Thí nghiệm máy điện	2	0	0	2	60	40	
62.		Đò án máy điện	1	0	0	1	45	5	Tuần
63.		Thực tập thực tế	3	0	0	3	240		6 tuần
		<b>2. Các học phần tự chọn</b>	<b>2</b>						
64.		Thiết kế chiếu sáng	2	0	0	2	60	40	
65.		Thực hành quấn dây máy điện	2	0	0	2	60	40	
		<b>Tổng cộng</b>	<b>20</b>	<b>105</b>	<b>11</b>	<b>495</b>	<b>390</b>	<b>105</b>	
				<i>Chưa kể tự chọn</i>					

<b>• HỌC KỲ VII</b>									
		<b>1. Các học phần bắt buộc</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>105</b>	<b>10</b>	<b>605</b>	<b>330</b>	
66.		Ôn định trong hệ thống điện	2	2	30	0	0	70	
67.		Bảo vệ rơ le trong hệ thống điện	3	3	45	0	0	105	
68.		Vận hành hệ thống điện	2	2	30	0	0	70	
69.		Thực hành vận hành hệ thống điện	2	0	0	2	60	40	
70.		Đò án nhà máy điện	1	0	0	1	45	5	Tuần
71.		CAD trong hệ thống điện	2	0	0	2	60	40	
72.		Thực tập cuối khóa	5	0	0	5	400		10 tuần
		<b>2. Các học phần tự chọn</b>	<b>04</b>						
73.		Kỹ thuật lạnh	2	2	30	0	0	70	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
74.		Thực hành điện lạnh	2	0	0	2	60	40	
75.		Độ tin cậy trong hệ thống điện	2	2	30	0	0	70	***
76.		Kỹ thuật cảm biến	2	0	0	2	60	40	
77.		Thực hành mạng cung cấp điện	2	0	0	2	60	40	***
<b>Tổng cộng</b>			<b>21</b>	<b>7</b>	<b>105</b>	<b>10</b>	<b>605</b>	<b>330</b>	
<i>Chưa kể tự chọn</i>									

• HỌC KỲ VIII

78.	TH1	Đồ án tốt nghiệp	7	0	0	7	420		~10 tuần
	TH2	Hoặc học phần thay thế:	7	7	105	2	60	285	
		- Hệ thống điều khiển phân tán (DCS) nhà máy điện	3	2	30	1	30	90	
		- Giải tích mạng điện	4	3	45	1	30	125	
		- Chuyên đề hệ thống điện	3	3	45	0	0	105	
<b>Tổng cộng</b>			<b>7</b>						

5. ĐẠI HỌC CNKT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HÓA

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Ghi chú		
			TS	LT	TH/ TN	Tự học (nếu có)			
• HỌC KỲ I									
<b>3. Các học phần bắt buộc</b>			<b>17</b>	<b>12</b>	<b>5</b>				
1.		Giáo dục thể chất 1*	1	0	1				
2.		Giáo dục Quốc phòng- An ninh		165 tiết					
3.		Triết học Mác - Lê nin	3	3	0	105			
4.		Anh văn không chuyên 1	3	2	1	90			

## Khoa Kỹ thuật & Công nghệ

5.		Tin học ứng dụng cơ bản	3	1	2	75	
6.		Toán cao cấp A1	3	2	1	90	
7.		Nhập môn kỹ thuật điều khiển tự động	2	1	1	55	
8.		Mạch điện 1	3	3	0	105	
<b>4. Các học phần tự chọn</b>			<b>02</b>				
9.		Khởi tạo doanh nghiệp	2	1	1	55	ĐC
10.		Tâm lý học đại cương	2	2	0	70	ĐC
<b>Tổng cộng</b>			<b>19</b>	<b>12</b>	<b>05</b>		
				<i>Chưa kể tự chọn</i>			

## • HỌC KỲ II

<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>18</b>	<b>11</b>	<b>07</b>		
11.		Giáo dục thể chất 2*	1	0	1		
12.		Anh văn không chuyên 2	4	2	2	110	
13.		Kinh tế chính trị Mác - Lenin	2	2	0	70	
14.		Pháp luật đại cương	2	1	1	55	
15.		Toán cao cấp A2	2	1	1	55	
16.		Vật lý đại cương	4	3	1	125	
17.		Thực hành điện dân dụng	2	0	2	40	
18.		Mạch điện 2	2	2	0	70	Thêm
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>04</b>				
19.		Môi trường và con người	2	2	0	70	ĐC
20.		Xác suất thống kê	2	2	0	70	ĐC
21.		Đại số tuyến tính	2	2	0	70	ĐC
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>11</b>	<b>07</b>		
				<i>Chưa kể tự chọn</i>			

## • HỌC KỲ III

<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>18</b>	<b>10</b>	<b>08</b>		
22.		Giáo dục thể chất 3*	1	0	1		

23.		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	70	
24.		Anh văn không chuyên 3	3	2	1	90	
25.		An toàn điện	2	2	0	70	
26.		Điện tử cơ bản	3	3	0	105	
27.		Thực hành điện tử cơ bản	2	0	2	40	
28.		Thực hành đo lường điện	2	0	2	40	
29.		Kỹ thuật lập trình	2	0	2	40	
30.		Kỹ năng mềm	2	1	1	55	
<b>2. Các học phần học tự chọn</b>			<b>04</b>	<b>04</b>	<b>0</b>		
31.		Hàm phức và toán tử Laplace	2	2	0	70	CS
32.		CAD điện tử	2	0	2	40	cs
33.		Xử lý tín hiệu số	2	2	0	70	cs
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>10</b>	<b>08</b>		
<i>Chưa kể tự chọn</i>							

<b>• HỌC KỲ IV</b>							
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>20</b>	<b>13</b>	<b>07</b>		
34.		Anh văn không chuyên 4	3	2	1	90	
35.		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	70	
36.		Phương pháp nghiên cứu khoa học.	2	1	1	55	
36.		Kỹ thuật số	2	2	0	70	
37.		Thực hành kỹ thuật số	2	0	2	40	
38.		Máy điện 1	3	3	0	105	
39.		Anh văn chuyên ngành	2	1	1	55	
40.		Vẽ kỹ thuật điện với CAD	2	0	2	40	
41.		Điều khiển tự động	2	2	0	70	
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>02</b>	<b>0</b>	<b>02</b>		
42.		MATLAB và ứng dụng	2	0	2	40	***
43.		Thực hành công nghệ vi điện tử	2	0	2	40	
44.		Trường điện từ	2	2	0	70	
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>13</b>	<b>7</b>		

		<i>Chưa kể tự chọn</i>		
--	--	----------------------------	--	--

<b>• HỌC KỲ V</b>						
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>		<b>20</b>	<b>8</b>	<b>12</b>		
45.	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	2	0	70	
46.	Đồ án thiết kế mạch điện - Điện tử	1	0	1	50	04 tuần
47.	Điện tử công suất	2	2	0	70	
48.	Thực hành điện tử công suất	2	0	2	40	
49.	Vi điều khiển	2	2	0	70	
50.	Thực hành vi điều khiển	2	0	2	40	
51.	Trang bị điện	2	2	0	70	
52.	Lập trình PLC cơ bản	3	0	3	60	
53.	Dự án cộng đồng	4	0	4	200	
<b>2. Các học phần tự chọn</b>		<b>02</b>	<b>02</b>	<b>0</b>		
55.	Lý thuyết điều khiển logic mờ	2	2	0	70	KTN
56.	Năng lượng tái tạo	2	2	0	70	KTN
57.	Truyền số liệu	2	2	0	70	KTN
<b>Tổng cộng</b>		<b>22</b>	<b>8</b>	<b>12</b>		
			<i>Chưa kể tự chọn</i>			

<b>• HỌC KỲ VI</b>						
<b>1. Các học phần bắt buộc</b>		<b>17</b>	<b>4</b>	<b>13</b>		
54.	Đồ án lập trình điều khiển ngoại vi	1	0	1	50	04 tuần
55.	Hệ thống SCADA	2	2	0	70	
56.	Thực hành hệ thống SCADA	2	0	2	40	
57.	Thiết kế hệ thống nhúng	2	0	2	40	
58.	Kỹ thuật cảm biến	2	0	2	40	
59.	Thực hành trang bị điện – khí nén	3	0	3	60	

60.		Thực tập thực tế	3	0	3	150	06 tuần
61.		Hệ thống điều khiển số	2	2	0	70	
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>02</b>	<b>02</b>	<b>0</b>		
62.		Mạng cảm biến không dây	2	2	0	70	KTN
63.		Kỹ thuật lạnh	2	2	0	70	KTN
64.							
<b>Tổng cộng</b>			<b>19</b>	<b>4</b>	<b>13</b>		
<i>Chưa kể tự chọn</i>							

• HỌC KỲ VII

<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>		
65.		Đồ án thiết kế hệ thống tự động	1	0	1	50	04 tuần
66.		Robot công nghiệp	2	2	0	70	
67.		Lập trình PLC nâng cao - HMI	3	0	3	60	
68.		Lập trình điều khiển giao tiếp máy tính	2	0	2	40	
69.		Thực tập cuối khóa	5	0	5	250	08 tuần
70.		Trí tuệ nhân tạo	3	2	1	90	
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>04</b>	<b>04</b>	<b>0</b>		
71.		Tự động hóa quá trình sản xuất	2	2	0	70	KTN
		Hệ thống điều khiển phân tán	2	2	0	70	KTN
72.		Chuyên đề đặc biệt	2	2	0	70	KTN
<b>Tổng cộng</b>			<b>20</b>	<b>4</b>	<b>12</b>		
<i>Chưa kể tự chọn</i>							

• HỌC KỲ VIII

73.	TH1	Đồ án tốt nghiệp	7		7	350	10 tuần
	TH2	Hoặc học phần thay thế:	7				
		- Mạng truyền thông và điều khiển công nghiệp (CC-Link)	3	2	1	90	

		- Kỹ thuật điều khiển hiện đại	4	3	1	125	
				62	64		
		Tổng cộng	153	Chưa kể THTN và tự chọn			

## 6. ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ KHÍ

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Giờ dự giảng				Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú			
				Lý thuyết		Thực hành						
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ					
<b>• HỌC KỲ I</b>												
<b>5. Các học phần bắt buộc</b>				<b>22</b>	<b>14</b>	<b>210</b>	<b>8</b>	<b>240</b>				
1.		Giáo dục thể chất 1*		1	0	0	1	30	20			
2.		Giáo dục Quốc phòng- An ninh		8 tín chỉ								
3.		Anh văn không chuyên 1	3	2	30	1	30	90				
4.		Triết học Mác – Lê nin	3	3	45	0	0	105				
5.		Tin học ứng dụng cơ bản	3	1	15	2	60	75				
6.		Toán cao cấp A1	3	2	30	1	30	90				
7.		Vật lý đại cương A1	3	2	30	1	30	90				
8.		Nhập môn công nghệ kỹ thuật cơ khí	2	1	15	1	30	55				
9.		Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3	1	15	2	60	75				
10.		An toàn lao động và môi trường công nghiệp	2	2	30	0	0	70				
<b>Tổng cộng</b>				<b>22</b>	<b>14</b>	<b>210</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	<b>670</b>			

<b>• HỌC KỲ II</b>									
<b>5. Các học phần bắt buộc</b>				<b>22</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	
11.		Giáo dục thể chất 2*		1	0	0	1	30	20
12.		Anh văn không chuyên 2	4	2	30	2	60	110	
13.		Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	2	30	0	0	70	
14.		Toán cao cấp A2	2	1	15	1	30	55	
15.		Vật lý đại cương A2	2	1	15	1	30	55	
16.		Kỹ năng mềm	2	1	15	1	30	55	
17.		Dung sai – kỹ thuật đo	2	1	15	1	30	55	
18.		Nhiệt kỹ thuật	2	1	15	1	30	55	
19.		Vật liệu cơ khí	2	2	30	0	0	70	
20.		Cơ lý thuyết	2	1	15	1	30	55	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Giờ dự giảng				Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú		
				Lý thuyết		Thực hành					
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ				
21.		Thực hành nguội	2	0	0	2	60	40			
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>510</b>			

• HỌC KỲ III

22.		Giáo dục thể chất 3*	1	0	0	1	30	20	
23.		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	30	0	0	70	
24.		Anh văn không chuyên 3	3	2	30	1	30	90	
25.		Xác suất thống kê	2	1	15	1	30	55	
26.		Thiết kế với sự trợ giúp của máy tính (CAD)	2	1	15	1	30	55	
27.		Kỹ thuật điện - điện tử	3	2	30	1	30	90	
28.		Máy cắt kim loại	2	1	15	1	30	55	
29.		Cơ sở công nghệ chế tạo máy	2	2	30	0	0	70	
30.		Sức bền vật liệu	2	1	15	1	30	55	
31.		Thực hành cắt gọt 1	4	0	0	4	120	80	
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>11</b>	<b>330</b>	<b>640</b>	

• HỌC KỲ IV

<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>14</b>	<b>7</b>	<b>105</b>	<b>7</b>	<b>225</b>	<b>370</b>	
32.		Anh văn không chuyên 4	3	2	30	1	30	90	
33.		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	30	0	0	70	
34.		Nguyên lý - chi tiết máy	2	1	15	1	30	55	
35.		Đồ án chi tiết máy	1	0	0	1	45	5	
36.		Công nghệ kim loại	2	2	30	0	0	70	
37.		Thực hành cắt gọt 2	4	0	0	4	120	80	
<b>2. Các học phần tự chọn (khối đại cương)</b>			<b>8</b>						
38.		Hóa học đại cương	2	1	15	1	30	55	
39.		Khởi tạo doanh nghiệp	2	2	30	0	0	55	
40.		Tư duy hệ thống	2	1	15	1	30	55	
41.		Kinh tế học đại cương	2	2	30	0	0	70	
42.		Marketing căn bản	2	2	30	0	0	70	
43.		Tổ chức quản lý sản xuất	2	2	30	0	0	70	
44.		Qui hoạch thực nghiệm	2	2	30	0	0	70	
45.		Quản trị doanh nghiệp	2	2	30	0	0	70	
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>7</b>	<b>105</b>	<b>7</b>	<b>225</b>	<b>370</b>	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Giờ dự giảng				Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú		
				Lý thuyết		Thực hành					
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ				
<i>Chưa kể TC</i>											

• HỌC KỲ V

<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>16</b>	<b>9</b>	<b>135</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>455</b>	
46.		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	30	0	0	70	
47.		Pháp luật đại cương	2	1	15	1	30	55	
48.		Anh văn kỹ thuật	2	2	30	0	0	70	
49.		Phương pháp Nghiên cứu khoa học	2	1	15	1	30	55	
50.		Công nghệ chế tạo máy	2	2	30	0	0	70	
51.		Thực hành hàn	2	0	0	2	60	40	
52.		Công nghệ CAD/CAM/CNC	2	1	15	1	30	55	
53.		Thực hành CNC	2	0	0	2	60	40	
<b>2. Các học phần tự chọn (khối cơ sở)</b>			<b>6</b>						
54.		Cơ học lưu chất	2	2	30	0	0	55	
55.		Dao động trong kỹ thuật	2	2	30	0	0	70	
56.		Phương pháp phân tử hữu hạn	2	1	15	1	30	55	
57.		Lập trình PLC	2	1	15	1	30	55	
58.		Lập trình vi điều khiển	2	1	15	1	30	55	
59.		Đo lường và cảm biến	2	1	15	1	30	55	
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>9</b>	<b>135</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>455</b>	
<i>Chưa kể TC</i>									

• HỌC KỲ VI

<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>1080</b>	<b>0</b>	
60.		Co-op 1	12	0	0	12	1080	0	24 tuần
<b>3. Các học phần tự chọn (khối chuyên ngành)</b>			<b>4</b>						
61.		Công nghệ khí nén – thủy lực	3	2	30	1	30	90	
62.		Tự động hóa quá trình sản xuất	2	1	15	1	30	55	
63.		Thiết kế sản phẩm công nghiệp	2	1	15	1	30	55	
64.		Công nghệ và thiết bị sấy	2	1	15	1	30	55	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Giờ dự giảng				Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú		
				Lý thuyết		Thực hành					
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ				
<b>Tổng cộng</b>			<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>1080</b>	<b>0</b>			
<i>Chưa kể TC</i>											

• HỌC KỲ VII

<b>1. Các học phần bắt buộc</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>1080</b>	<b>0</b>	
65.		Co-op 2	12	0	0	12	1080	0	24 tuần
<b>2. Các học phần tự chọn (khối chuyên ngành)</b>			<b>4</b>						
66.		Máy chế biến lương thực	2	1	15	1	30	55	
67.		Matlab ứng dụng	3	1	15	2	60	75	
68.		Robot công nghiệp	2	1	15	1	30	55	
69.		Công nghệ thiết kế và tạo mẫu nhanh	2	1	15	1	30	55	
<b>Tổng cộng</b>			<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>1080</b>	<b>0</b>	
<i>Chưa kể TC</i>									

• HỌC KỲ VIII

70.		Trang bị điện và điện tử trong máy công nghiệp	2	1	15	1	30	55		
71.		Đồ án công nghệ chế tạo máy	1	0	0	1	45	5		
72.	TH1	Đồ án tốt nghiệp	7	0	0	7	420	0	10 tuần	
	TH2	Hoặc học phần thay thế:	7	5	75	2	60			
73.		- Chuyên đề tính toán, thiết kế trong cơ khí	4	3	45	1	30	125		
74.		- Chuyên đề công nghệ và vật liệu mới	3	2	30	1	30	90		
<b>Tổng cộng</b>			<b>10</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>75</b>	<b>60</b>		
<i>Chưa kể THTN</i>										

## **7. ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ**

TT	Mã MH	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
<b>• HỌC KỲ I</b>									
1.		Giáo dục thể chất 1*	1	0	0	1	30	20	
2.		Giáo dục Quốc phòng- An ninh		8 tín chỉ					
3.		Anh văn không chuyên 1	3	2	30	1	30	90	
4.		Triết học Mác – Lê nin	3	3	45	0	0	105	
5.		Tin học ứng dụng cơ bản	3	1	15	2	60	70	
6.		Toán cao cấp A1	3	2	30	1	30	90	
7.		Vật lý đại cương A1	3	2	30	1	30	90	
8.		Nhập môn công nghệ kỹ thuật ô tô	2	1	15	1	30	55	
9.		Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3	1	15	2	60	75	
10.		An toàn lao động và môi trường công nghiệp	2	2	30	0	0	70	
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>14</b>	<b>210</b>	<b>8</b>	<b>240</b>		

<b>• HỌC KỲ II</b>									
11.		Giáo dục thể chất 2*	1	0	0	1	30	20	
12.		Anh văn không chuyên 2	4	2	30	2	60	110	
13.		Kinh tế chính trị Mác Lê nin	2	2	30	0	0	70	
14.		Toán cao cấp A2	2	1	15	1	30	55	
15.		Vật lý đại cương A2	2	1	15	1	30	55	
16.		Dung sai – kỹ thuật đo	2	1	15	1	30	55	
17.		Nhiệt Kỹ thuật	2	1	15	1	30	55	
18.		Vật liệu cơ khí	2	2	30	0	0	70	
19.		Động cơ đốt trong	4	4	60	0	0	140	
20.		Thực hành ngoại	2	0	0	2	60	40	
21.		Kỹ năng mềm	2	1	15	1	30	55	
<b>Tổng cộng</b>			<b>24</b>	<b>15</b>	<b>225</b>	<b>9</b>	<b>270</b>		

<b>• HỌC KỲ III</b>									
1.	Các học phần bắt buộc		18	9	135	9	270	495	
22.		Giáo dục thể chất 3*	1	0	0	1	30	20	
23.		Anh văn không chuyên 3	3	2	30	1	30	90	
24.		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	30	0	0	70	
25.		Cơ lý thuyết	2	1	15	1	30	55	

TT	Mã MH	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
26.		Kỹ thuật điện - điện tử	3	2	30	1	30	90	
27.		Sức bền vật liệu	2	1	15	1	30	55	
28.		Thiết kế với sự trợ giúp của máy tính (CAD)	2	1	15	1	30	55	
29.		Thực hành động cơ đốt trong	4	0	0	4	120	80	
<b>2. Các học phần tự chọn</b>			<b>4</b>						
30.		Hóa học đại cương	2	1	15	1	30	55	
31.		Xác suất thống kê	2	1	15	1	30	55	
32.		Tư duy hệ thống	2	1	15	1	30	55	
33.		Kinh tế học đại cương	2	2	30	0	0	70	
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>9</b>	<b>135</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>495</b>	
				<b>Chưa kể TC</b>					

<b>• HỌC KỲ IV</b>						
<b>1. Các học phần bắt buộc chung</b>			<b>14</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>6</b>
34.		Anh văn không chuyên 4	3	2	30	1
35.		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	30	0
36.		Nguyên lý – chi tiết máy	2	1	15	1
37.		Lý thuyết ô tô	3	3	45	0
38.		Thực tập thực tế	4	0	0	4
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>9</b>	<b>135</b>	<b>9</b>
<b>Chưa kể TC</b>						
<b>2. Các học phần bắt buộc riêng (SV chọn 1 trong 2 nhóm học phần sau)</b>						
<b>2.1. Nhóm học phần chuyên ngành 1</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
39.		Thực hành ô tô	4	0	0	4
<b>2.2. Nhóm học phần chuyên ngành 2</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
40.		Thực hành hệ thống truyền động ô tô	4	0	0	4
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>6</b>
<b>Chưa kể TC</b>						
<b>3. Các học phần tự chọn</b>						
41.		Maketing căn bản	2	2	30	0
42.		Kỹ thuật lập trình	2	1	15	1
43.		Tổ chức quản lý sản xuất	2	2	30	0
44.		Quản trị doanh nghiệp	2	2	30	0
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>6</b>
<b>Chưa kể TC</b>						

<b>• HỌC KỲ V</b>						
<b>1. Các học phần bắt buộc chung</b>			<b>8</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>2</b>
45.		Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	2	30	0
46.		Đồ án chi tiết máy	1	0	0	1
<b>Tổng cộng</b>			<b>22</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>6</b>
<b>Chưa kể TC</b>						

TT	Mã MH	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
47.		Kết cấu và tính toán ô tô	3	3	45	0	0	105	
48.		Phương pháp Nghiên cứu khoa học	2	1	15	1	30	55	
<b>2. Các học phần bắt buộc riêng (SV chọn 1 trong 2 nhóm học phần sau)</b>									
<b>2.1. Nhóm học phần chuyên ngành 1</b>				<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	3	90	60
49.		Thực hành hệ thống điện động cơ	3	0	0	3	90	60	
<b>2.2. Nhóm học phần chuyên ngành 2</b>				<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	4	120	80
50.		Thực hành hệ thống vận hành và ổn định ô tô	4	0	0	4	120	80	
<b>3. Các học phần tự chọn</b>				<b>8</b>					
51.		Vi điều khiển ứng dụng	2	1	15	1	30	55	
52.		Truyền động điện và điều kiểm động cơ điện	2	1	15	1	30	55	
53.		Kỹ thuật xung số	2	1	15	1	30	55	
54.		Kỹ thuật điều khiển tự động	2	1	15	1	30	55	
55.		Đo lường và cảm biến	2	1	15	1	30	55	
56.		Cơ học lưu chất	2	1	15	1	30	55	
57.		Dao động trong kỹ thuật	2	2	30	0	0	70	
58.		Cơ sở công nghệ chế tạo máy	2	2	30	0	0	70	
59.		Kỹ thuật máy nâng vận chuyển	2	2	30	0	0	70	
60.		Kỹ thuật khí nén – Thủy lực	2	1	15	1	30	55	
61.		Dự án cộng đồng	4	0	0	4	480		12 tuần
62.		Chuyên đề đặc biệt	2	1	15	1	30	55	
<b>Tổng cộng</b>				<b>19</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>2</b>	<b>75</b>	<b>225</b>
				<b>20</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>2</b>	<b>75</b>	<b>225</b>
Chưa kê tự chọn									

**• HỌC KỲ VI**

<b>1. Các học phần bắt buộc chung</b>			<b>11</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>340</b>	
63.		Pháp luật đại cương	2	1	15	1	30	55	
64.		Anh văn chuyên ngành ô tô	2	2	30	0	0	70	
65.		Matlab ứng dụng	3	1	15	2	60	75	
66.		Hệ thống điện – Điện tử ô tô	4	4	60	0	0	140	

TT	Mã MH	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		
<b>2. Các học phần bắt buộc riêng (SV chọn 1 trong 2 nhóm học phần sau)</b>									
		<b>2.1. Nhóm học phần chuyên ngành 1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	
67.		Thực hành hệ thống điều khiển động cơ	3	0	0	3	90	60	
68.		Thực hành hệ thống điện thân xe và điều khiển ô tô	3	0	0	3	90	60	
		<b>2.2. Nhóm học phần chuyên ngành 2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	
69.		Thực hành điện ô tô	4	0	0	4	120	80	
<b>Tổng cộng</b>			<b>17</b>	<b>8</b>	<b>270</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>460</b>	<i>Nhóm 1</i>
<b>Tổng cộng</b>			<b>15</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>420</b>	<i>Nhóm 2</i>

<b>• HỌC KỲ VII</b>									
		<b>1. Các học phần bắt buộc chung</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>350</b>	<b>55</b>	
70.		Hệ thống điều hòa không khí trên ô tô	2	1	15	1	30	55	
71.		Thực tập cuối khóa	4	0	0	4	320		8 tuần
<b>2. Các học phần bắt buộc riêng (SV chọn 1 trong 2 nhóm học phần sau)</b>									
		<b>Nhóm học phần chuyên ngành 1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	
72.		Chẩn đoán kỹ thuật ô tô	2	0	0	2	60	40	
73.		Đồ án điều khiển ô tô	1	0	0	1	45	5	
		<b>Nhóm học phần chuyên ngành 2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	
74.		Kiểm định kỹ thuật ô tô	3	1	15	2	60	70	
75.		Đồ án tính toán và sửa chữa ô tô	1	0	0	1	45	5	
		<b>3. Các học phần tự chọn</b>	<b>8</b>						
76.		Kỹ thuật mô tô xe máy	3	1	15	2	60	70	
77.		Ô tô chuyên dùng	3	1	15	2	60	70	
78.		Kỹ thuật đồng sơn ô tô	3	1	15	2	60	70	
79.		Ô tô điện	3	2	30	1	30	90	
80.		Phân phối công suất và ổn định chuyển động ô tô	2	1	15	1	30	55	
81.		Ô tô sử dụng năng lượng thay thế	2	1	15	1	30	55	
82.		Hệ thống an toàn và tiện nghi trên ô tô	2	1	15	1	30	55	
83.		Quản lý dịch vụ ô tô	2	1	15	1	30	55	
<b>Tổng cộng</b>				<b>17</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>455</b>	<b>100</b>
<b>Tổng cộng</b>				<b>18</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>210</b>	<b>100</b>
<i>Chưa kể TC</i>									

TT	Mã MH	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Lý thuyết		Thực hành		Giờ tự học và giờ học khác	Ghi chú
				Tín chỉ	Số giờ	Tín chỉ	Số giờ		

<b>• HỌC KỲ VIII</b>									
84.	<b>TH1</b>	Đò án tốt nghiệp	7	0	0	7	420		<i>10 tuần</i>
		Hoặc học phần thay thế	7	4		3			
85.		<i>Chuyên đề tính toán, thiết kế ô tô</i>	2	1	15	1	30	55	
86.	<b>TH 2</b>	<i>Chuyên đề hệ thống điều kiển ô tô</i>	3	2	30	1	30	90	
87.		<i>Chuyên đề công nghệ mới trên ô tô</i>	2	1	15	1	30	55	
<b>Tổng cộng</b>			<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>420</b>		

SƠ TAY   **S E T**  
**SINH VIÊN**   **2023**

