## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MÈM ĐĂNG KÝ HỌC

#### 1. Giới thiệu chung

#### 1.1. Đăng ký học

Việc đăng ký học của sinh viên là một việc bắt buộc và rất quan trọng trước khi bắt đầu mỗi học kỳ, xác nhận quyền lợi và trách nhiệm của sinh viên trong nhiệm vụ học tập của mình. Việc đăng ký học sẽ giúp cho sinh viên xây dựng kế hoạch học tập (thời khóa biểu) của cá nhân một cách chi tiết trong học kỳ. Dữ liệu đăng ký học sẽ là dữ liệu gốc cho tất cả các dữ liệu khác sau này của sinh viên (lịch thi, điểm, học phí...). Lưu ý: Sinh viên không có dữ liệu đăng ký học một học kỳ thì sẽ bị xét buộc thôi học tại học kỳ đó.

Nhà trường sẽ thông báo kế hoạch học tập, đăng ký nguyện vọng, đăng ký học qua tuần công dân đầu khóa (đối với học kỳ đầu tiên khi sinh viên vừa nhập học); ở các học kỳ sau đó sẽ thông báo qua email cá nhân của sinh viên và website nhà trường trước các đợt đăng ký học. Việc đăng ký học được thực hiện qua phần mềm của nhà trường, xác thực qua tài khoản của sinh viên tại website <a href="https://sinhvien.tlu.edu.vn">https://sinhvien.tlu.edu.vn</a>

#### 1.2. Tài khoản đăng ký học

Mỗi sinh viên khi vào nhập học vào trường được nhà trường cung cấp cho một Mã sinh viên. Mã sinh viên này đồng hành trong suốt quá trình học tập của sinh viên tại trường, mọi quá trình đăng ký học và các vấn đề liên quan đến học tập, thi cử, xử lý học vụ, điểm thi, học phí... đều liên quan tới mã sinh viên này.

Tài khoản tại phần mềm quản lý của nhà trường (sau đây gọi là Tài khoản) được thiết lập giống mã sinh viên, dùng để đăng nhập vào hệ thống quản lý của nhà trường:

- Tài khoản đăng ký học (giống mã sinh viên) có cấu trúc: *aabcccdddd* trong đó:
  - + aa là 2 số cuối của năm sinh viên nhập học (năm 2022 thì aa tương ứng là 22)
  - + b là mã số trình độ đào tạo trong đó b = 5 tương ứng cho đại học hệ chính quy
- + ccc là mã quy ước nhóm ngành và ngành đào tạo được quy định tại các bảng dưới đây.
  - + dddd là số thứ tự hồ sơ của sinh viên khi được thiết lập vào hệ thống phần mềm
- Mật khẩu mặc định của tài khoản đăng ký học là số chứng minh nhân dân (hoặc thẻ căn cước) đã được đăng ký theo hồ sơ tuyển sinh.

<u>VD:</u> Sinh viên Nguyễn Văn A theo học trình độ đại học hệ chính quy ngành Kỹ thuật xây dựng nhập học năm 2022 (Khóa K64) có hồ sơ nhập học số thứ tự 1234 tại phần mềm quản lý sẽ có mã sinh viên ban đầu là 2251041234.

Mỗi sinh viên phải có trách nhiệm bảo mật thông tin cho tài khoản cá nhân của mình, tránh trường hợp bị người khác vào thay đổi dữ liệu đăng ký học. Tuyệt đối không nhờ người khác đăng ký học hộ. Những trường hợp bất khả kháng không thể đăng ký học trong thời gian nhà trường tổ chức đăng ký có thể liên hệ với Cố vấn học tập lớp của mình hoặc Phòng Đào tạo để được hỗ trợ.

Trong trường hợp sinh viên quên mất mật khẩu tài khoản đăng ký học của mình, cần liên hệ với Trung tâm tin học để được hỗ trợ khởi tạo lại mật khẩu mặc định (số chứng minh nhân dân hoặc số thẻ căn cước).

## 1.3. Ký hiệu và mã quy ước ngành đào tạo trong trường

Ký hiệu viết tắt của ngành và mã quy ước được quy định tại bảng sau:

TT	Tên ngành	Ký hiệu ngành	Mã quy ước
1	Kỹ thuật xây dựng công trình thủy	С	101
2	Kỹ thuật tài nguyên nước	N	102
3	Thuỷ văn học	V	103
4	Kỹ thuật xây dựng	CX	104
5	Kỹ thuật cơ khí	CK	105
6	Công nghệ thông tin	CNTT	106
7	Kỹ thuật cấp thoát nước	CTN	107
8	Kỹ thuật môi trường	MT	109
9	Kỹ thuật cơ sở hạ tầng	Н	110
10	Công nghệ kỹ thuật xây dựng	CT	111
11	Kỹ thuật điện	KTĐ	112
12	Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông	GT	113
13	Quản lý xây dựng	QLXD	114
14	Hệ thống thông tin	HTTT	116
15	Kỹ thuật phần mềm	KTPM	117
16	Kỹ thuật hóa học	KTH	118
17	Công nghệ sinh học	CNSH	119
18	Kỹ thuật cơ điện tử	CĐT	120
19	Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa	TĐH	121
20	Kỹ thuật ô tô	KTO	123
21	Kỹ thuật điện tử - viễn thông	ĐTVT	124
22	Trí tuệ nhân tạo và khoa học dữ liệu	TTNT	126
23	An ninh mạng	ANM	127
24	Kỹ thuật Robot và điều khiển thông minh	KTRB	128
25	Kỹ thuật xây dựng – Chương trình tiên tiến	CNK	201
26	Ngôn ngữ Anh	NNA	203
27	Luật	LUAT	301
28	Kinh tế	K	401
29	Quản trị kinh doanh	QT	402
30	Kế toán	KT	403
31	Kinh tế xây dựng	KTXD	404
32	Thương mại điện tử	TMĐT	405
33	Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành	QTDL	406
34	Logistics và quản lý chuỗi cung ứng	LG	407
35	Tài chính – ngân hàng	TCNH	408
36	Kiểm toán	KTA	409
37	Kinh tế số	KTS	410

#### 1.4. Khung thời gian trong ngày

Thời gian học trong ngày được chia thành 15 khung giờ tương ứng với 15 tiết học, tổ chức trong 03 buổi (Sáng, Chiều, Tối) từ Thứ Hai đến Chủ nhật hàng tuần, cụ thể khung thời gian như sau

Buổi	Tiết	Thời gian	Buổi	Tiết	Thời gian	Buổi	Tiết	Thời gian
	1	07:00 - 07:50		7	12:55 - 13:45		13	18:50 - 19:40
	2	07:55 - 08:45		8	13:50 - 14:40	Tối	14	19:45 - 20:35
Sána	3	08:50 - 09:40	Chiều	9	14:45 - 15:35		15	20:40 - 21:30
Sáng	4	09:45 - 10:35	Chieu	10	15:40 - 16:30			
	5	10:40 - 11:30		11	16:35 - 17:25			
	6	11:35 - 12:25		12	17:30 - 18:20			

## 1.5. Khung thời gian theo tuần

Tuần đầu tiên (số 01) là tuần bắt đầu học kỳ, trong năm học 2022-2023 thì tuần bắt đầu là từ ngày 29/08/2022, dưới đây là quy định về số tuần trong học kỳ đầu tiên (kết thúc trước tết Nguyên Đán. Trong những học kỳ tiếp theo thì thời gian theo tuần sẽ được cộng thêm tịnh tiến.

Tuần	Ngày bắt đầu (Thứ hai	Ngày kết thúc (Chủ nhật)	Tuần	Ngày bắt đầu (Thứ hai	Ngày kết thúc (Chủ nhật)
1	29/08/2022	04/09/2022	11	07/11/2022	13/11/2022
2	05/09/2022	11/09/2022	12	14/11/2022	20/11/2022
3	12/09/2022	18/09/2022	13	21/11/2022	27/11/2022
4	19/09/2022	25/09/2022	14	28/11/2022	04/12/2022
5	26/09/2022	02/10/2022	15	05/12/2022	11/12/2022
6	03/10/2022	09/10/2022	16	12/12/2022	18/12/2022
7	10/10/2022	16/10/2022	17	19/12/2022	25/12/2022
8	17/10/2022	23/10/2022	18	26/12/2022	01/01/2023
9	24/10/2022	30/10/2022	19	02/01/2023	08/01/2023
10	31/10/2022	06/11/2022	20	09/01/2023	15/01/2023

## 2. Hướng dẫn sử dụng phần mềm đăng ký học

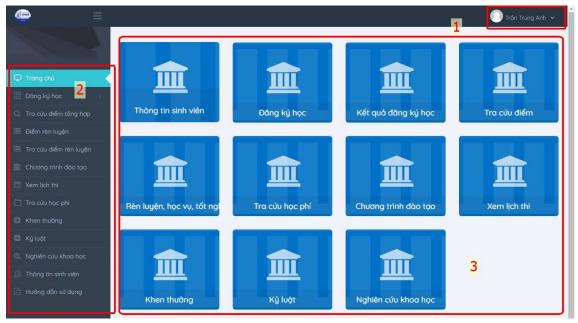
## 2.1. Truy cập hệ thống phần mềm

Việc đăng ký học qua phần mềm quản lý của nhà trường, giao diện website có thể thực hiện qua các thiết bị có thể truy cập vào mạng Internet như máy tính, máy tính bảng hay điện thoại (tuy nhiên hiển thị trên màn hình máy tính vẫn là tốt nhất). Việc đăng ký học (hướng dẫn bằng hình ảnh trên giao diện máy tính) được thực hiện theo các bước tuần tự như sau:

- Sử dụng một trình duyệt để có thể truy cập mạng Internet và nhập địa chỉ <a href="https://sinhvien.tlu.edu.vn">https://sinhvien.tlu.edu.vn</a> vào thanh địa chỉ của trình duyệt để truy cập đến website Đăng ký học như sau:



- Nhập tài khoản và mật khẩu của bạn vào ô Tên đăng nhập và Mật khẩu (Lưu ý: Lần đầu tiên đăng nhập vào hệ thống, mật khẩu mặc định là số CMND/Thẻ CC. Khi quên mật khẩu có thể liên hệ với Trung tâm tin học để được hỗ trợ lấy lại mật khẩu mặc định). Sau khi đăng nhập vào chương trình, giao diện hệ thống như hình dưới đây:



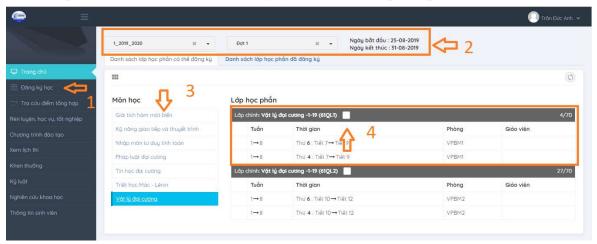
## Trong đó:

- + Mục 1: Thông tin tài khoản người dùng
- + Mục 2: Danh mục menu chức năng hệ thống
- + Mục 3: Đường tắt tới các chức năng, các chức năng mục này tương ứng với danh mục ở menu mục 2

#### 3. Đăng ký học

#### 3.1. Đăng ký học

Giúp sinh viên thực hiện việc đăng ký học vào các lớp học phần

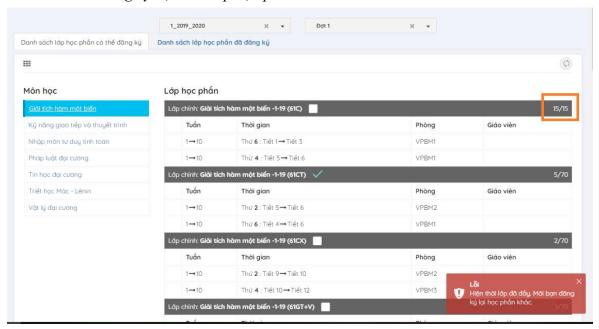


- Bước 1: Lựa chọn chức năng Đăng ký học (ở menu hoặc mục 2 hoặc mục 3)
- Bước 2: Lựa chọn Học kỳ, Đợt đăng ký (mặc định sẽ được thiết lập sẵn). Chú ý thời gian đăng ký học theo thông báo của nhà trường
- Bước 3: Lựa chọn môn học được phân công theo kế hoạch
- Bước 4: Lựa chọn các lớp học phần của môn học đã chọn ở bước 3. Thông tin của lớp học phần gồm có: Tên lớp học phần, số SV đã đăng ký trên Tổng sỹ số, Kế hoạch học tập (từ tuần bắt đầu đến tuần kết thúc) cùng thời gian cụ thể sẽ được lặp lại trong các tuần (Thứ trong tuần và tiết trong thứ), phòng học và giảng viên phụ trách lớp.
- 3.1.1. Lựa chọn lớp học phần để đăng ký học



Trường hợp lựa chọn lớp học phần đăng ký thành công, phần mềm sẽ báo như hình vẽ, trong trường hợp muốn chuyển sang lớp học phần khác thì chỉ cần di chuyển chuột tới vị trí checkbox tương ứng với lớp học phần mới và click chọn (lưu ý là lớp học phần mới phải còn chỗ)

## 3.1.2. Đăng ký học vào lớp học phần đã hết chỗ

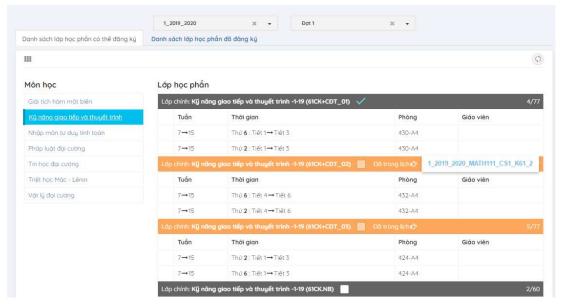


Trường hợp lớp học phần muốn đăng ký hoặc muốn chuyển tới đã đầy thì sẽ không chuyển được lớp và phần mềm báo lỗi như hình.

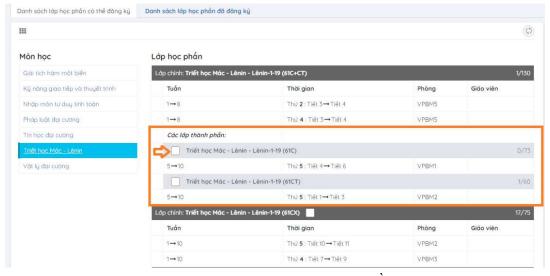
## 3.1.3. Hiển thị các lớp học phần bị trùng lịch học với những lớp đã đăng ký

Sau khi kết thúc việc đăng ký môn học đầu tiên, người dùng chuyển sang đăng ký môn học tiếp theo. Khi lựa chọn môn học tiếp theo, những lớp học phần có thời gian trùng lịch với môn học đã đăng ký sẽ được đánh dấu màu VÀNG để phân biệt, và sinh viên sẽ không thể đăng ký học được vào những lớp học phần đó. Người dùng cũng có

thể di chuyển chuột tới vị trí để xem thông tin môn học bị trùng lịch.



### 3.1.4. Đăng ký học những lớp học phần được chia nhóm (có quan hệ Cha – Con)



Trường hợp môn học được chia thành lớp học phần có quan hệ Cha – Con (01 lớp học phần Lý thuyết [**Lớp chính**] và chia thành nhiều lớp học phần Bài tập nhỏ hơn [**Lớp thành phần**]) thì người dùng chỉ cần lựa chọn đăng ký lớp thành phần

#### 3.1.5. Hủy học phần

Trong trường hợp người dùng không muốn học môn học nào đó, thì việc hủy dữ liệu đăng ký của môn học bằng cách lựa chọn môn học, tìm tới lớp học phần đã đăng ký, bỏ lựa chọn checkbox đã chọn, phần mềm hiện thông báo như hình vẽ, nếu muốn hủy chọn CÓ, không hủy thì chọn KHÔNG

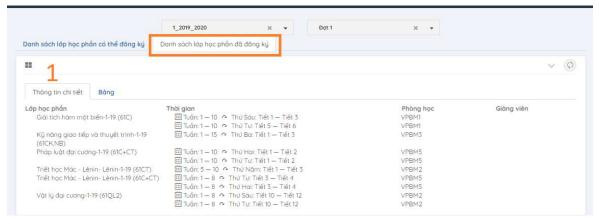


Trong trường hợp chọn CÓ, hệ thống sẽ hủy dữ liệu đăng ký lớp học phần của sinh viên.

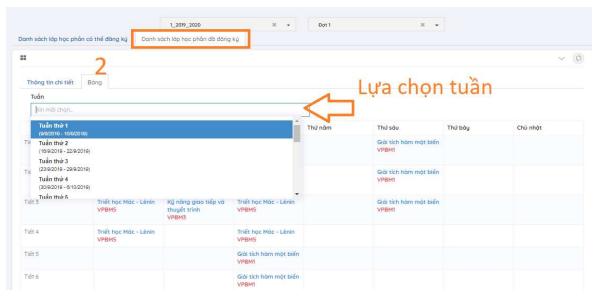
## 3.2. Kết quả đăng ký học

Hỗ trợ tra cứu thời khóa biểu của từng đợt học, học kỳ, năm học

- Phương án 1: xem theo lớp học phần

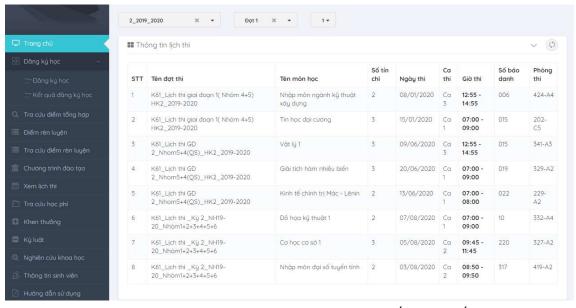


 Phương án 2: xem theo thời gian, người dùng có thể lựa chọn theo từng tuần để xem lịch



#### 4. Tra cứu lịch thi

Lịch thi kết thúc học phần sẽ được nhà trường sắp xếp tự động và trả về tài khoản của sinh viên thông qua chức năng Xem lịch thi.



Tại đây, sinh viên lựa học kỳ và chọn đợt mà mình muốn xem, bấm vào nút Danh sách để xem lịch thi. Các thông tin đưa ra cho sinh viên là Môn thi, Ngày thi, Giờ thi – Ca thi, Số báo danh và Phòng thi...

Lưu ý, với trường hợp sinh viên hoãn thi, nhà trường sẽ tổ chức cho thi cùng với đợt thi liền kề gần nhất. Với môn thi sinh viên hoãn thi có tổ chức tại kỳ thi liền kề, lịch thi chi tiết cũng sẽ trả về tài khoản sinh viên tại chức năng này.

#### 5. Tra cứu điểm

Điểm thi của sinh viên sẽ được trả về tài khoản đăng ký học của mỗi sinh viên để có thể tra cứu điểm. Sinh viên có thể kiểm tra mức độ hoàn thành chương trình đào tạo cũng như tra cứu điểm chi tiết từng môn học mà mình đã học và thi.

Diem	trung b	ình học	c tập nở	im học, h	ọc kỳ, tơ	àn khó	a:								
Năm học		c kỳ	TBTL Hệ 10 N1	TBTL Hệ	TBTL Hệ 4 N1	TBTL Hệ 4 N2	Số TCTI N1		TBC Hệ 10 N1	TBC Hệ 10 N2	TBC Hệ 4 N1	TBC I		Số TC N1	Số TC N2
//	1_2019	_2020	6.04		2		5		4.35		0.91			11	
//	2_2019	9_2020	5.98		1.8		5		5.98		1.8			5	
2019-		m	6.01		1.9		10		4.86		1.19			16	
Toàn khóa		khóa	6.01		1.9		10		4.86		1.19			16	
NG I	ĐIỂM CH	I TIẾT T	TOÀN K	HÓA:											
тт	Mã học phần		Tên học	phần	Số TC	Lần học	Lần thi	Là môn tính điểm	Đánh giá	Mã sin viên		Quá trình	Thi	TKHP	Điểi chí
1	GDTC141	Bóng c	huyển 1		1	1	1		ÐẠT	1951040	210	4	8	6	С
		Chima	chỉ điều k	iện Tiếng	0	0	0			1951040	210			3.8	F
2	TAPT111	Anh													

# - Xem mức độ hoàn thành chương trình đào tạo

Khối kiến thức	Thuộc tính	Số học phần	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ bắt buộc	Chuyên ngành	Tín chỉ đạt	Đã hoàn thành	Chi tiết
Môn học điểu kiện	Chứng chỉ	1	0			0		8
Giáo dục đại cương				0		17		
Lý luận chính trị	Bắt buộc	6	13	13		7		
Kỹ năng	Bắt buộc	1	3	3		0		
Tiếng Anh	Bắt buộc	2	6	6		0		
Khoa học tự nhiên và ti học	n Bắt buộc	9	24	24		8		8
Giáo dục quốc phòng a ninh	n Chứng chỉ	4	4	4		0		
Giáo dục thể chất	Chứng chỉ	16	16	5		2		8
Giáo dục chuyên nghiệp				0		4		
Kiến thức cơ sở khối ngành	Bắt buộc	12	26	26		2		
Kiến thức cơ sở ngành	Bắt buộc	7	16	16		0		8
Kiến thức ngành	Bắt buộc	24	47	47		2		
Kiến thức tự chọn	Tự chọn	12	27	4		0		8
Hoc phần tốt nghiệp	Bắt buộc	1	7	7		0		



# Khoa học tự nhiên và tin học

STT	Tên môn học	Mã môn học	Số tín chi	Thuộc tính	Thuộc học kỳ	Thang điểm 10	Thang điểm 4	Điểm chữ
1	Hóa đại cương	CHEM112	3	Bắt buộc		3.2	0	F
2	Giải tích hàm một biến	MATH111	3	Bắt buộc		2.7	0	Ē
3	Giải tích hàm nhiều biến	MATH122	3	Bắt buộc		3.9	0	F
4	Nhập môn xác suất thống kê	MATH253	2	Bắt buộc				
5	Nhập môn đại số tuyến tính	MATH233	2	Bắt buộc		4.2	1	D
6	Phương trình vi phân	MATH243	2	Bắt buộc				
7	Vật lý 1	PHYS112	3	Bắt buộc		4.2	1	D
8	Vật lý 2	PHYS223	3	Bắt buộc				
9	Tin học đại cương	ENGR111	3	Bắt buộc		4,5	1	D

Đóng

## - Xem điểm chi tiết của từng môn học



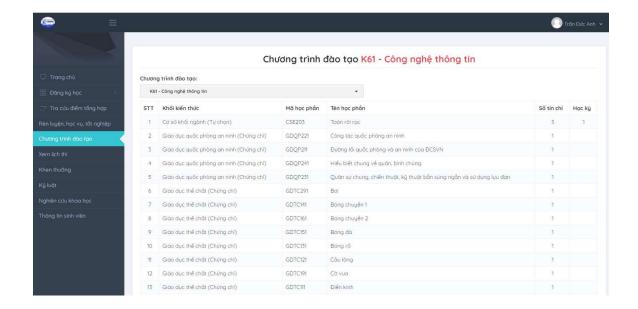
## 6. Tra cứu điểm rèn luyện, xử lý học vụ, các chứng chỉ và xét tốt nghiệp

Chức năng này để sinh viên tra cứu điểm rèn luyện, xử lý học vụ, xét dừng học thôi học, các loại chứng chỉ và Xếp loại tốt nghiệp của sinh viên trong quá trình học tập tại trường (hiện chưa có dữ liệu nên chưa hiển thị thông tin, khi có dữ liệu sẽ được cập nhật trên hệ thống)

Điểm rèn luyện										
Năm học	Điểm rèn luyện	Xếp loạ								
//	1_2019_2020	76	Khá							
2019-2020	Cả Năm	76	Khá							
Toàn khóa		76	Khá							

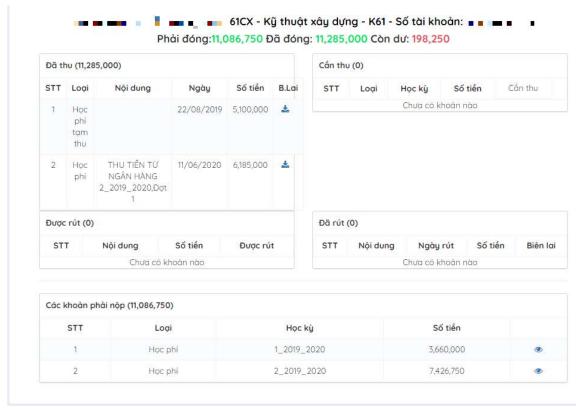
#### 7. Chương trình đào tạo

Chức năng này giúp sinh viên có thể tra cứu được chương trình học tập của mình tại trường, các môn học bắt buộc, tự chọn, hỗn hợp. Sinh viên cũng có thể tra cứu tham khảo chương trình đào tạo của các ngành học khác của từng khóa.



#### 8. Tra cứu học phí

Sinh viên có thể tra cứu chi tiết các khoản tiền mình phải đóng và học bổng nhà trường cấp (nếu có)

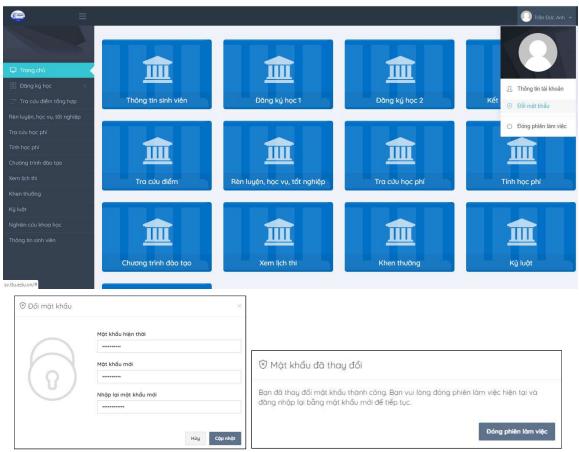


### 9. Khen thưởng, Kỷ luật, Nghiên cứu khoa học

Sinh viên có tham gia NCKH sẽ được hiển thị tại giao diện. Nếu có khen thưởng hay kỷ luật cũng sẽ được hiển thị dữ liệu trên tài khoản

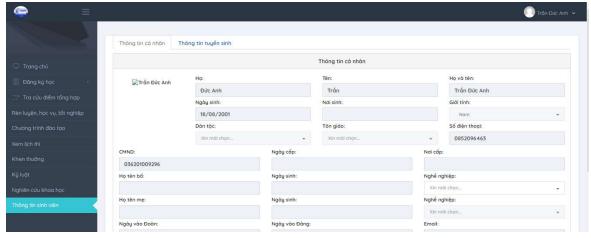
## 10. Đổi mật khẩu

Sinh viên có thể dùng chức năng Đổi mật khẩu để thay đổi mật khẩu tài khoản đăng ký học của mình



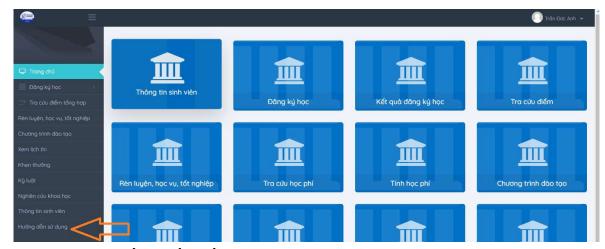
## 11. Thông tin sinh viên

Hiển thị thông tin cá nhân, thông tin tuyển sinh của sinh viên. Những thông tin này sinh viên đã khai báo trên website <a href="http://tuyensinh.tlu.edu.vn">http://tuyensinh.tlu.edu.vn</a>



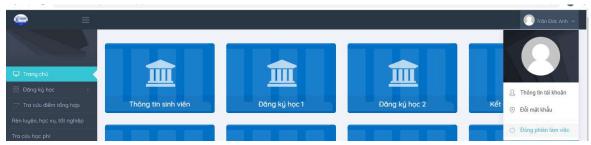
## 12. Hướng dẫn sử dụng

Người dùng có thể đọc hướng dẫn sử dụng trên phần mềm để tìm hiểu kỹ hơn trước khi thực hiện



## 13. Thoát khỏi hệ thống phần mềm

Sau khi kết thúc phiên làm việc, sinh viên phải thoát khỏi phần mềm đăng ký học để đảm bảo tính bảo mật cho tài khoản của mình. Đây là công đoạn cuối cùng và rất quan trọng trong quá trình sử dụng phần mềm đăng ký học. Đã có nhiều trường hợp sinh viên bị lộ thông tin cá nhân hoặc mất dữ liệu đăng ký học vì không thực hiện bước này (người khác vào hủy kết quả đăng ký học mà sinh viên đã đăng ký...) gây ra những hậu quả nghiêm trọng.



# DANH SÁCH CÁC MÔN HỌC TỔ CHỨC CHO K64 HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023

## DANH SÁCH MÔN HỌC TỔ CHỨC CHO K64\_HỌC KỲ 1\_2022-2023 - NHÓM 1

			Số				Ngàn	h học			
STT	Môn học	Bộ môn quản lý	tín chỉ	CNK	C	CX	כז	GT	QLXD	LUAT	NNA
1	Giải tích hàm một biến	Toán học	3		3	3	3	3			
2	Học phần tăng cường tiếng Anh cấp độ A2	Tiếng Anh	8	8							
3	Luật Hình sự 1	Mác - Lênin	3							3	
4	Lý luận nhà nước và pháp luật	Mác - Lênin	3							3	
5	Nhập môn ngành Công nghệ kỹ thuật xây dựng	Công nghệ và quản lý xây dựng	2				2				
6	Nhập môn ngành kỹ thuật xây dựng	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2			2					
7	Nhập môn ngành Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông	Công trình giao thông	2					2			
8	Nhập môn ngành Kỹ thuật xây dựng công trình thủy	Thủy công	2		2					3	
9	Kỹ năng giao tiếp và thuyết trình	Phát triển kỹ năng	3							3	
10	Nhập môn Quản lý xây dựng	Quản lý xây dựng	2						2		
11	Pháp luật đại cương	Mác - Lênin	2		2	2	2	2	2		
12	Toán cao cấp 1	Toán học	2						2		
13	Triết học Mác - Lênin	Mác - Lênin	3		3	3	3	3	3		
14	Kỹ năng học đại học	Ngôn ngữ Anh	3								3
15	Luyện âm tiếng Anh	Ngôn ngữ Anh	3								3
16	Kĩ năng Tiếng tổng hợp 1	Ngôn ngữ Anh	4								4
		Tổng số tín chỉ		8	10	10	10	10	9	9	10

Ô màu vàng: Môn học tương úng với từng ngành học

Ký hiệu ngành	Tên ngành
CNK	Kỹ thuật xây dựng (CTTT)
С	Kỹ thuật xây dựng công trình
C	thủy
CX	Kỹ thuật xây dựng
ст	
CI	Công nghệ kỹ thuật xây dựng
GT	Kỹ thuật xây dựng công trình
d i	giao thông
QLXD	Quản lý xây dựng
LUAT	Luật
NNA	Ngôn ngữ Anh

## DANH SÁCH MÔN HỌC TỔ CHỨC CHO K64\_HỌC KỲ 1\_2022-2023 - NHÓM 2

			Số					Ngàn	h học				
STT	Môn học	Bộ môn quản lý		¥	ΔŢ	KT	KTXD	TMDT	QTDL	91	TCNH	KTA	KTS
1	Kinh tế học	Kinh tế	3				3						
2	Kinh tế thương mại dịch vụ	Logistics và Chuỗi cung ứng	3							3			
3	Kỹ năng mềm và tinh thần khởi nghiệp	Phát triển kỹ năng	3			3							
4	Nguyên lý kinh tế vi mô	Kinh tế	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3
5	Nhập môn Kinh tế xây dựng	Quản lý xây dựng	2				2						
6	Pháp luật đại cương	Mác - Lênin	2	2	2				2		2	2	2
7	Quản trị học	Quản trị kinh doanh	2		2		2	2	2				2
8	Tài chính - Tiền tệ	Tài chính	2			2					2	2	
9	Tin học cơ bản	Tin học và Kỹ thuật tính toán	2		2		2		2	2			
10	Toán cao cấp 1	Toán học	2				2						
11	Toán cho các nhà kinh tế	Toán học	3	3	3	3			3		3	3	
12	Triết học Mác - Lênin	Mác - Lênin	3					3		3			3
13	Tư duy kinh doanh và định hướng nghề nghiệp Thương mại điện tử	Thương mại điện tử	3					3					
14	Tư duy kinh tế và Định hướng nghề nghiệp	Kinh tế	3	3									
15	Giáo dục thể chất	Giáo dục thể chất	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Tổng số tín chỉ		12	13	12	12	12	13	12	11	11	11

Ô màu vàng: Môn học tương ứng với từng ngành học

	Tân naành
Ký hiệu ngành	Tên ngành
K	Kinh tế
QT	Quản trị kinh doanh
KT	Kế toán
KTXD	Kinh tế xây dựng
TMDT	Thương mại điện tử
OTDI	Quản trị dịch vụ du lịch và lữ
QTDL	hành
LG	Logistics và quản lý chuỗi
LG	cung ứng
TCNH	Tài chính - Ngân hàng
KTA	Kiểm toán
KTS	Kinh tế số

## DANH SÁCH MÔN HỌC TỔ CHỨC CHO K64\_HỌC KỲ 1\_2022-2023 - NHÓM 3

			Số						Ngàn	h học					
STT	Môn học	Bộ môn quản lý	tín chỉ	Z	>	CTN	I	MT	КТН	CNSH	TTNT	ANM	CNTT	нттт	KTPM
1	Giới thiệu ngành Kỹ thuật môi trường	Kỹ thuật và quản lý môi trường	2					2							
2	Triết học Mác - Lênin	Mác - Lênin	3	3		3	3	3							
3	Giải tích hàm một biến	Toán học	3	3	3	3	3	3	3						
4	Nhập môn Kỹ thuật hóa học	Kỹ thuật hóa học	2						2						
5	Tin học cơ bản	Tin học và Kỹ thuật tính toán	2	2	2	2	2		2						
6	Pháp luật đại cương	Mác - Lênin	2	2	2	2	2		2	2					
7	Sinh học đại cương	Công nghệ sinh học	3							3					
8	Khoa học trái đất và sự sống	Công nghệ sinh học	2							2					
9	Thực tế công nghệ sinh học	Công nghệ sinh học	1							1					
10	Toán cao cấp 1	Toán học	2							2					
11	Nhập môn Kỹ thuật tài nguyên nước	Kỹ thuật tài nguyên nước	2	2											
12	Nhập môn kỹ thuật ngành Thủy văn và Tài nguyên nước	Thủy văn	2		2										
13	Hóa học đại cương	Kỹ thuật hóa học	3		3										
14	Nhập môn Kỹ thuật cấp thoát nước	Cấp thoát nước	2			2									
15	Nhập môn Kỹ thuật cơ sở hạ tầng	Kỹ thuật hạ tầng	2				2								
16	Kỹ năng mềm và tinh thần khởi nghiệp	Phát triển kỹ năng	3								3	3	3	3	3
17	Nhập môn lập trình	Tin học và Kỹ thuật tính toán	3								3	3	3	3	3
18	Linux và phần mềm mã nguồn mở	Tin học và Kỹ thuật tính toán	2								2	2	2	2	2
19	Giáo dục thể chất	Giáo dục thể chất	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1
		Tổng số tín chỉ		13	13	13	13	8	9	10	9	9	9	9	9

Ô màu vàng: Môn học tương ứng với từng ngành học

Ký hiệu ngành	Tên ngành
N	Kỹ thuật tài nguyên nước
V	Thủy văn học
CTN	Kỹ thuật cấp thoát nước
Н	Kỹ thuật cơ sở hạ tầng
MT	Kỹ thuật môi trường
KTH	Kỹ thuật hóa học
CNSH	Công nghệ sinh học
TTNT	Trí tuệ nhân tạo và khoa học dữ liệu
ANM	An ninh mạng
CNTT	Công nghệ thông tin
HTTT	Hệ thống thông tin
KTPM	Kỹ thuật phần mềm

# DANH SÁCH MÔN HỌC TỔ CHỨC CHO K64\_HỌC KỲ 1\_2022-2023 - NHÓM 4

STT	Môn học	Bộ môn quản lý	Số tín chỉ	Ngành học						
				CK	СФТ	кто	КТÐ	төн	θτντ	KTRB
1	Pháp luật đại cương	Mác - Lênin	2	2	2	2	2	2	2	2
2	Giải tích hàm một biến	Toán học	3	3	3	3				
3	Đồ họa kỹ thuật 1	Đồ họa kỹ thuật	2	2	2	2		2		2
4	Nhập môn kỹ thuật cơ khí	Kỹ thuật hệ thống công nghiệp	2	2						
5	Nhập môn kỹ thuật cơ điện tử	Kỹ thuật cơ điện tử	2		2					
6	Nhập môn Kỹ thuật ô tô	Kỹ thuật ô tô	2			2				
7	Kỹ năng mềm và tinh thần khởi nghiệp	Phát triển kỹ năng	3				3	3		
8	Vật lý 1	Vật Lý	3				3	3	3	3
9	Nhập môn Kỹ thuật ngành Điện	Kỹ thuật điện, điện tử	3				3			
10	Nhập môn ngành kỹ thuật điều khiển và tự động hóa	Kỹ thuật Điều khiển và tự động hóa	2					2		
11	Nhập môn về kỹ thuật điện tử viễn thông	Điện tử - Viễn thông	3						3	
12	Lý thuyết mạch	Kỹ thuật điện, điện tử	3						3	
13	Nhập môn lập trình	Tin học và Kỹ thuật tính toán	3							3
14	Nhập môn về kĩ thuật Robot và điều khiển thông minh	Robot và hệ thống thông minh	2							2
15	Giáo dục thể chất	Giáo dục thể chất	1				1	1	1	1
		Tổng số tín chỉ		9	9	9	12	13	12	13

Ô màu vàng: Môn học tương ứng với từng ngành học

Ký hiệu ngành	Tên ngành
СК	Kỹ thuật cơ khí
CĐT	Kỹ thuật cơ điện tử
кто	Kỹ thuật ô tô
KTĐ	Kỹ thuật điện
TÐH	Kỹ thuật điều khiển và tự
חסו	động hóa
ĐTVT	Kỹ thuật điện tử - viễn thông
KTRB	Kỹ thuật robot và Điều khiển
KIND	thông minh