

VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY OF AGRICULTURE

FACULTY OF AGRONOMY



STUDENT HANDBOOK

CROP SCIENCE

ADVANCED EDUCATIONAL PROGRAM

(Academic year K62: 2017-2022)

Hanoi, 6/2017

MESSAGE FROM THE PRESIDENT



Welcome to Vietnam National University of Agriculture.

It is my privilege to introduce Vietnam National University of Agriculture (VNUA), the oldest and leading agricultural university in Vietnam. Within Vietnam, VNUA is top rated for research, teaching and extension in the various agricultural fields. With the aim of better accomplishing its important missions, VNUA has a strong commitment to support agricultural and rural development in Vietnam through its traditional educational programs, research projects, and innovative outreach programs. Through these efforts, VNUA contributes to the improvement of the agricultural sector of the country.

Based on the University's excellent educational achievements and traditions, the administration and faculty continuously strive to improve the educational content of courses, teaching methodology, research, and extension activities to meet the needs of the society. The university seeks to offer students the

most flexibility in its programs of study. In order to do this, the training curricula have recently been renovated and both quality assurance and credit systems have been adopted. Many collaboration projects between VNUA and international partners have been successfully implemented, contributing to the enhancement of the university's teaching and research as well as to national development. In pursuit of our goals, we extend a hearty invitation to scientists, researchers, organizations, and other individuals all over the world to co-operate with us in the areas of training, research, and social services.

Located in the suburbs of Hanoi, the capital of Vietnam, VNUA is a lively campus with students coming from many countries. In the past few years, VNUA has received students from China, Germany, Laos, Cambodia, Belgium, Japan, Denmark, the Netherlands, USA, Mozambique, Angola, etc. I extend a warm welcome to the international students and highly value their contributions in cultural diversity, broad knowledge, and experiences that they share with us and our Vietnamese students.

I do hope you will take the time to come and visit us one day, enjoy the VNUA's atmosphere and find the answers that you are looking for.

'President: Assoc. Prof. Dr.

Nguyen Thi Lan

TABLE OF CONTENTS

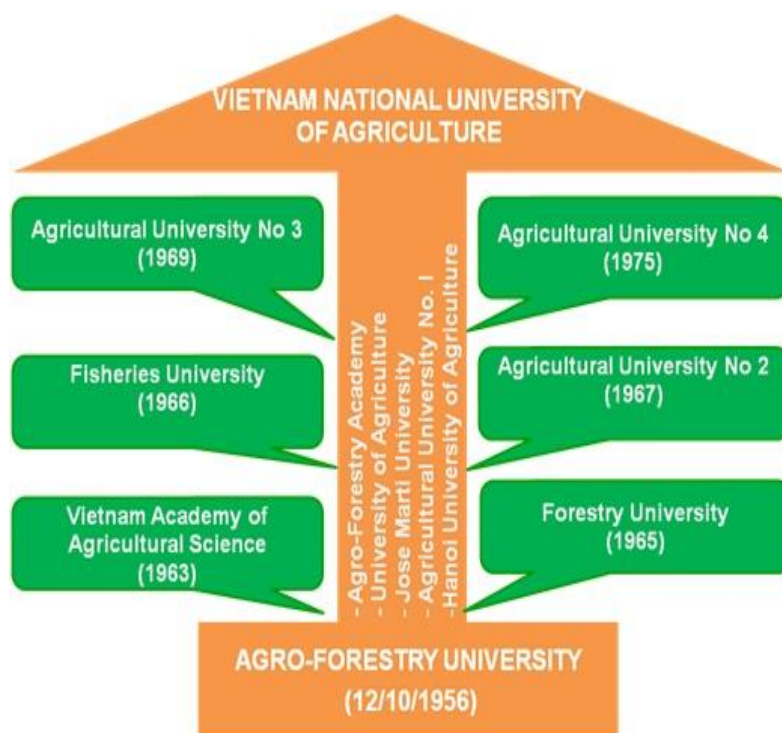
PART A. OVERVIEW	1
1. OVERVIEW OF VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY OF AGRICULTURE	1
2. FACULTY OF AGRONOMY	5
PART B. CROP SCIENCE - ADVANCED EDUCATIONAL PROGRAM	9
1. PROGRAM DESCRIPTION	9
2. PROGRAM OBJECTIVES AND EXPECTED LEARNING OUTCOMES	9
2.1. <i>Program objectives</i>	9
2.2. <i>Expected learning outcomes</i>	10
3. CAREER PROSPECTS	10
3.1. <i>Career opportunities</i>	10
3.2. <i>Post-graduate study opportunities</i>	11
4. ADMISSION TO THE PROGRAM	11
5. EDUCATIONAL PHILOSOPHY, TEACHING AND LEARNING STRATEGIES	12
5.1. <i>Educational Philosophy</i>	12
5.2. <i>Teaching and Learning Strategies</i>	12
6. ASSESSMENT METHODS	12
7. REGULATION OF ASSESSMENT AND ACADEMIC STANDARDS	13
8. PROGRAM STRUCTURE	15
9. CURRICULUM MAP OF ADVANCED CROP SCIENCE PROGRAM	21
10. STUDY PLAN	23
PART III. COURSE CONTENT AND WORK LOAD	28
PART IV. USEFUL INFORMATION	40
1. UNIVERSITY SUPPORTIVE OFFICES FOR STUDENTS	40
2. SUPPORT STAFF IN FACULTY OF AGRONOMY	43
3. RESEARCH FOR STUDENTS	43
4. EXTRA-CURRICULUM ACTIVITIES	44
PART V. SOME REGULATIONS	46
1. UNIVERSITY TRAINING REGULATION FOR STUDENTS IN ADVANCED CROP SCIENCE PROGRAM	46
2. TUITION FEE WAIVER AND REDUCTION, SCHOLARSHIP AND ADMINISTRATIVE ISSUES	46
3. OTHER REGULATIONS	46
PART VI. ACADEMIC CLENDAR 2017-2018	47
PART VII. SOME SAMPLE FORMS	48

PART A OVERVIEW

1. OVERVIEW OF VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY OF AGRICULTURE

Vietnam National University of Agriculture (VNUA) is a recognized as a key and leading national university in human resource training and research in agriculture and rural development. The University has been becoming more and more diversified in fields of study with ever increasing prestige among the higher education system of Vietnam.

Vietnam National University of Agriculture dates back to the founding of the University of Agriculture and Forestry on October 12, 1956. Since its foundation, the University has been renamed several times with hardships and achievements, all the while striving to advance excellence in teaching and research. It has also shared its human and material resources for capacity building towards the establishment of other universities and research institutes in the country.



The March 2014 is an important milestone when the university was officially transferred from the Ministry of Education and Training (MOET) to the Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD) with a new name: Vietnam National

University of Agriculture. The mission is to focus on researching and addressing the major agricultural and rural issues in Vietnam.

In 2015, the university has been given pilot autonomy by the Prime Minister of the Socialist Republic of Vietnam. Based on this decision, the University established the University Council and restructured units. The regulations and processes have been updated to ensure a streamlined and efficient apparatus for successfully carrying out declared missions and for achieving the vision.

Missions

The Mission of VNUA is to train and supply high quality graduates, while continuing our excellence in research, developing new technology and providing the knowledge needed for dissemination in the agricultural and rural sector within Vietnam and to the international community.

Vision

Vietnam National University of Agriculture is continually striving to be an autonomous, multi-disciplinary, and multi-campus institution; a major national, regional research university that emphasizes excellence in innovation and training of human resources and academic research, while developing new technology and disseminating them into agriculture and rural sector of Vietnam

Core values

Solidarity

Morality

Advancement

Responsiveness

Transcendence

Vnua's educational philosophy

To train and nurture the agriculturalists of the future

TRAIN the mind for creativity

PRACTICE skills for proficiency

NURTURE the thought for nobility

INSPIRE the will for excellence

Strive to produce the AGRICULTURALISTS of the future

Organizational structure

VNUA is applying the three-level administration model: University, Faculties - Supportive Offices - Centers - Institutes - Companies, and Departments - Research Centers - Laboratories - Supportive Teams. The University has 15 faculties, 15 supportive offices, 14 research centers, 4 institutes and 1 company (Ltd.).

Currently, numbers of staff is 1,391, of which 712 are lecturers and 679 are supporting staff and officers. Concerning academic quality, 291 staff are PhD, of which 8 are professors and 83 are associate professors.

Training

VNUA has 98 Undergraduate Training Programs, 20 Master Training Programs, 16 Doctoral Training Programs, 4 associate programs and more than 30 short courses. In addition to the traditional fields of study related to agriculture, VNUA has developed new training programs in other fields in its trend towards a multi-disciplinary university. Of particular note, the University has developed several advanced training programs and joint training programs with foreign partners.

VNUA considers students the center of education and thus always creates the best conditions for students following the motto “*Learn to know, learn to do, learn to live together, learn to be*”. This teaches students to be well prepared for a life-long learning, to work creatively with a high sense of responsibility and cooperation for the sake of mutual benefit of self, the community, and the whole society.

Since its foundation, VNUA has produced nearly 83,000 undergraduates, 10,000 Masters and 554 PhDs which are the very important human resource for the development of Vietnam particularly in the agricultural sector. Many of them have been holding key posts in state agencies at central and local levels, or are famous experts in academic institutions and businesses across the country and overseas.

Research and development

Since its early days, the University has laid down the combination of training with scientific research and practical services, its key development strategies, under the motto “***Research is vital to the University***”. Therefore, the University has gained remarkable achievements in scientific research, social services and the transmission of cultural values, especially in regards to agricultural production and rural development:

Up to current, the university has conducted 690 research projects at various levels, from national to ministerial and provincial levels. The university has developed 19 crop varieties, 05 recognized technical advances, 02 patents and various production and

management model at national level. Some outstanding achievements are two-line hybrid rice varieties, heat tolerance tomato, soybean varieties, multi-microelement fertilizers, vaccine against cholera in ducks, a kit for the diagnosis of “blue ear” disease in pigs, pineapple foliage chopping and burying machine, a hole digging machine for forestry tree planting, a cassava harvester, poultry egg incubators, agro-product dryers, and a grain classifying and composting machine...

In addition, many other technical advances have also been recognized and widely applied in practical production, including rapid multiplication of disease-free potatoes, propagation of orchids and Cayen pineapple variety by tissue culture, enzyme production technology, organic wastes treatment, application of GIS and remote sensing in land use planning, basin management, agro-product preservation and processing, IT applications in lecturing and management, commodity chain analysis, policy analysis, and restructuring animal and crop production systems.

In addition to recognized scientific and technological products, VNUA is also a relied-upon consulting agency for MARD as well as other localities across the country. The University has strongly assisted the MARD in solving emerging problems in agricultural production and disease control.

The number of publications by VNUA in scientific journals, and workshop proceedings in-country and abroad has increased continuously, with total of 432 for period 2012-2016. Thanks to this, the university is one of 20 universities which have highest number of international publications in Vietnam.

International cooperation

VNUA has built collaboration with more than 100 international universities, research institutes and organization from various countries such as Japan, Belgium, Australia, Korea, Thailand, Philippines..... It has been constantly expanding in all fields: staff and student exchange, information exchange, and cooperation in research and joint training. Especially, the university will receive support from Vietnamese government and WORLDBANK to enhance capacity in science and technology and human resources from 2018-2022.

Since the 1960s, VNUA has trained foreign students. Thus far, VNUA has trained for Laos 406 undergraduates, 34 Masters, and 10 PhDs; for Cambodia, 56 graduates, 13 Masters and 9 PhDs. Many of these alumni have been holding key posts in agricultural agencies and have made great contributions to the socio-economic development in their home countries.

In period of 2012-2017, nearly 200 and 500 students are full-time study and exchange respectively from Lao, Cambodian, Angola, Korea, Australia, Japan....

Facilities and infrastructure

Situated on a campus of nearly 200 hectares, the University is one of the largest university in Vietnam with green and friendly environmental campus.

The University has sufficient facilities and infrastructure for teaching, learning and researching such as offices, lecture halls and libraries. Facilities for extra-curricular activities include gymnastic and sport complex, athletic fields...The University also has key laboratories and large experimental fields. Recently, the University has received funds for library and laboratory upgrade, and development of technology transferring models.

2. FACULTY OF AGRONOMY

The Faculty of Agronomy (FoA) was founded together with VNUA since October 1956.

Missions

1. To train bachelors, masters and doctors in the fields of Crop Science, Plant Protection, Fruit and Vegetable Crop, Landscape, Agriculture with strong professional capacity and ethics and to meet the demand for high quality human resources for Vietnam and the region.

2. To conduct intensive research and cooperating with national, regional and international scientists in research fields of Crop Science, Plant Protection and advanced technology in agricultural production.

3. To invent, improve, apply technology and transfer advanced technology in crop production; to transfer technical or technological advances to agricultural practices for improving crop productivity and quality, economic efficiency and environmental protection in national and regional agriculture.

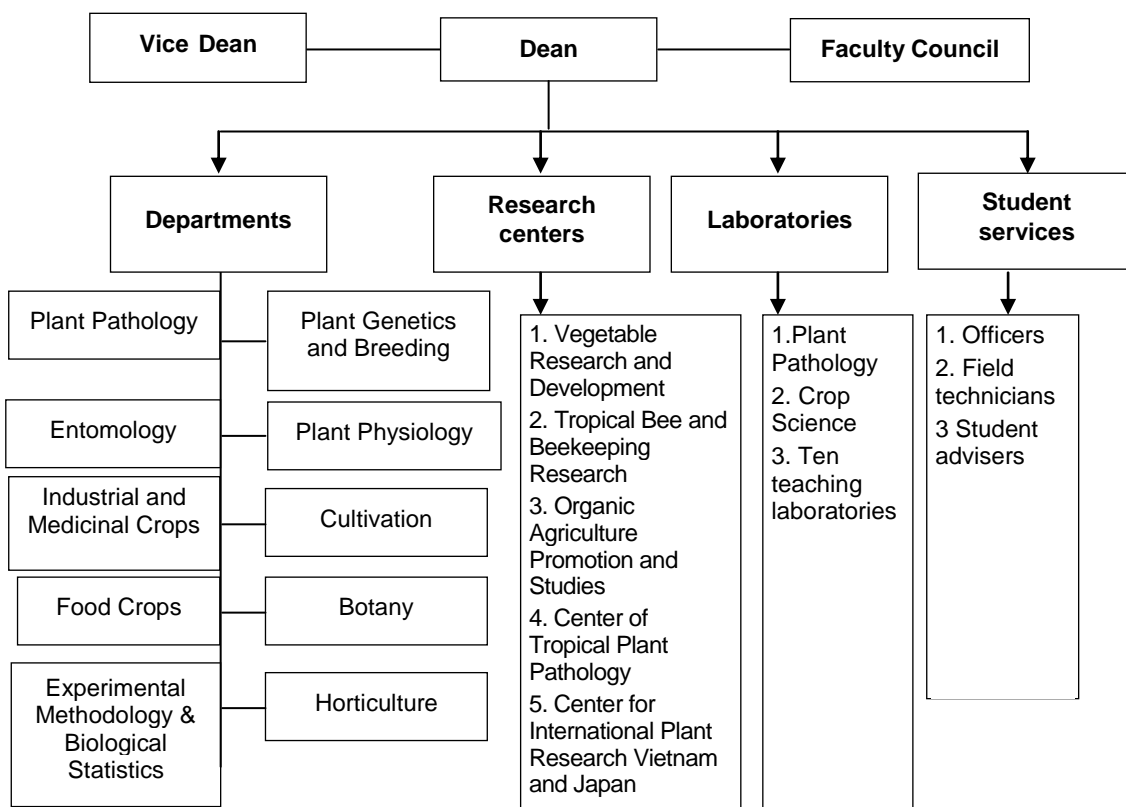
Vision

By the year 2025, the Faculty of Agronomy will become a regional training and research institution with a high quality of training and scientific research, to provide the society with excellent human resources for research, to apply and transfer advanced technologies in agriculture to meet the needs of society and international integration.

Educational philosophy

To learn by inquiry, to be proficient practitioners, to nurture the soul, to inspire spirits.

Organizational Structure



Faculty management board

No	Name	Position	Contact
1	Assoc.Prof.Dr. Tran Văn Quang	Dean	E-mail: tvquang@vnua.edu.vn
2	Assoc.Prof.Dr. Tran Thị Minh Hang	Vice Dean	E-mail: tt nhang@vnua.edu.vn
3	Dr. Nguyễn Đức Huy	Vice Dean	E-mail: ndhuy@vnua.edu.vn

Departments

No	Departments	Head	Vice head
1.	Plant Genetics and Breeding	Assoc.Prof.Dr. Vu Thi Thu Hien Email: vuhaihou@yahoo.com	Dr. Nguyen Thanh Tuan Email : thanglongmos@yahoo.com
2	Plant Physiology	Dr. Tran Anh Tuan Email: tatuan@vnua.edu.vn	Dr. Pham Tuan Anh Email: ptanh@vnua.edu.vn
3	Food Crops	Assoc.Prof.Dr. Tang Thi Hanh Email: tthanh@vnua.edu.vn	Dr. Nguyen Viet Long Email: nvlong@vnua.edu.vn
4	Industrial and Medicinal Crops	Assoc.Prof.Dr. Ninh Thi Phip Email: ntphip@vnua.edu.vn	Dr Vu Ngoc Thang Email:vnthang@vnua.edu.vn
5	Horticulture	Assoc.Prof.Dr. Pham Thi Minh Phuong Email: ptmphuong@vnua.edu.vn	Dr. Vu Thanh Hai Email: vuhaihou@yahoo.com

6	Entomology	Assoc. Prof. Dr. Ho Thi Thu Giang email: httgiangnh@vnua.edu.vn	Dr. Le Ngoc Anh email: lengocanh2011@yahoo.com
7	Plant Pathology	Assoc.Prof.Dr. Ha Viet Cuong Email: cuongvietha@gmail.com hvcuongnh@vnua.edu.vn	Dr. Nguyen Duc Huy Email: ndhuy@vnua.edu.vn
8	Cultivation	Dr. Chu Anh Tiep Email: catiep@vnua.edu.vn	Dr. Tran Thi Thiem tranthiem@vnua.edu.vn
9	Botany	Msc. Nguyen Huu Cuong Email: cuongnh@vnua.edu.vn	Dr. Phung Thi Thu Ha Phungthithuhapth@gmail.com
10	Experimental Methodology and Biological Statistics	Dr. Do Thi Huong E.mailError! Hyperlink reference not valid.dthuong@vnuae.du.vn	Msc. Nguyen Hong Hanh Email: honghanh299@gmail.com;

Educational Programs

Undergraduate programs (4.0 - 4.5 years)

- Crop science
- Advanced Crop Science (a program conducted in English);
- Plant genetics and breeding;
- Medicinal Plant Science
- Plant protection;
- Horticulture (profession oriented higher education): Greenhouse Crop Production Management, Landscape Design and Construction, Marketing and Commerce in Horticulture, Urban Horticulture
- Agricultural Science (profession oriented higher education): Agronomy, Agricultural Extension, High-Tech Agriculture

Master programs (1.5-2.0 years)

- Crop science;
- Plant Genetics and Breeding;
- Plant protection.

Doctoral programs (3.0 years)

- Crop science;
- Plant Genetics and Breeding;
- Plant Protection

R & D Focus

- Genetic analyses and breeding of new crop varieties with emphasis on high yielding quality and tolerance stress (rice, soybean, tomato, etc.);
- Development of technical packages for intensive crop cultivation;
- Pest and disease management, crop management;
- Plant germplasm conservation;
- Organic agriculture;
- Sericulture and beekeeping.

Contact information

Điện thoại/Fax: 84.4.38276473

E-mail: agronomy@vnua.edu.vn

PART B

CROP SCIENCE - ADVANCED EDUCATIONAL PROGRAM

1. PROGRAM DESCRIPTION

Degree name: Bachelor in Crop Science - Advanced Crop Science

Program code: 52906209

Mode of attendance: Full-time

Program duration: 4.5 years

Language: English

Total required credits: 160

Final award: Bachelor of Science

Awarding Institution: Vietnam National University of Agriculture

The program was established in 2006; Program was revised in 2011, 2013 and 2015.

2. PROGRAM OBJECTIVES AND EXPECTED LEARNING OUTCOMES

2.1. Program objectives

Program general objectives

The educational program of Advanced Crop Science aims to train and supply high quality graduates, who have high responsibility and professional ethics, conduct and solve agricultural challenges under rapid changes of nation and the world.

Program specific objectives (PO)

Students graduating from the Advanced Crop Science program will:

PO1: Obtain employment in agriculture at governmental institutions, businesses or organizations successfully applying the skills acquired in educational program;

PO2: Contribute to the advancement of crop science, production and management; Be creative in researches, discoveries, and solving problems;

PO3: Pursue higher education; Advance in careers to become specialists, managers, and leaders;

PO4: Become citizens with professional ethics and passion, proaction and creation.

2.2. Expected learning outcomes

At the end of the study programme, graduates should be able to demonstrate the ability to:

Knowledge, Skills and Attitudes	Expected learning outcomes (ELOs)
Generic knowledge	ELO1: Apply scientific knowledge systems of political sociology and humanities in professional activities and everyday life
	ELO2: Apply basic scientific knowledge of plant growth and development in research and crop production.
Specialized knowledge	ELO3: Analyze relationships between biological, genetic, physiological, and environmental factors impacting crops
	ELO4: Develop crop production that brings benefits to the economy
	ELO5: Evaluate safe, effective, and sustainable crop production and management systems
Generic skills	ELO6: Develop effective leadership and cooperation in teamwork
	ELO7: Perform effective communication through speaking, listening, writing and body language
	ELO8: Use English effectively in learning, communication, and research of crop science; Achieve B2 level in English or equivalent
Professional skills	ELO9: Develop crop production models applying advanced processes and technology
	ELO10: Conduct research on crop science and production
	ELO11: Apply critical thinking in analysis, evaluation, and solving problems in professional fields
Attitudes	ELO12: Express an awareness of lifelong learning
	ELO13: Possess responsibility and professional ethics
	ELO14: Follow regulations and legislations on crop production

3. CAREER PROSPECTS

3.1. Career opportunities

Graduates from Advanced Program in Crop Sciences have career opportunities in areas of crop production, plant breeding, crop science and crop business ...

Areas of career

- Management of crop production
- Research in crop science
- Crop cultivation

Job positions

- Lecturers
- Researchers
- Specialist or consultant in the field of crop crop/agricultural production
- Manager in crop/agricultural production
- Manager in agricultural business

Work places

- Educational institutes: high schools, vocational training, colleges, universities...
- Research institutes, centers, governmental organizations or international organizations related to agriculture
- Agricultural/ Crop enterprises, farms and coopertavies
- Professional Associations related to crop/ agriculture
- Their-own enterprises, farms, cooperatives

3.2. Post-graduate study opportunities

The bachelors graduating from the CS-AEP can pursue post-graduate study in agronomy, plant breeding, crop science, crop production, plant protection, and plant biotechnology in Vietnam, ASEAN and overseas universities such as University of California, Davis, Cornell University, Taiwan National University, etc.

4. ADMISSION TO THE PROGRAM

Applicants must satisfy the University's general and specific requirements for admission to the program are detailed below:

Vietnamese students

Eligible criteria: Students pass the national entrance exam to university as regulated by Ministry of Education and Training;

How to apply: Call for application will be announced on university and faculty's websites 2-3 weeks after freshmen' enrolment. Students are required to submit an application form in Office of Advanced Program - Crop Science of Faculty of Agronomy.

Students will take an English exam similar to TOEFL ITP and be selected based on the English results (minimum is score 300).

Students who have English certificates still in valid and with equivalent scores will be exempted.

International students

Eligible criteria: International students completing high schools or studying at universities are eligible to apply.

How to apply: International students should contact and submit an application form and documents through The International Cooperation Office of the University. Documents include high school or university transcript, letter of motivation, English certificates for students from non-English speaking countries. The International Cooperation Office will inform selection results.

5. EDUCATIONAL PHILOSOPHY, TEACHING AND LEARNING STRATEGIES

5.1. Educational Philosophy

The Educational Philosophy of the program is “Student-centered approach” in which students learn by inquiring.

5.2. Teaching and Learning Strategies

The focus of the program is to enhance students’ action learning through the inquiry-based-learning cycle: inquisitiveness, exploration, creation, and discussion, analyse, problem-solve. This aims to make students "to learn by inquiry, to be proficient practitioners, to nurture bright soul, to inspire spirits”.

Teachers are facilitators who help students "to learn professional competencies, to nurture soul, to inspire spirits toward crop science and technology and the contribution to community” through teaching and learning strategies.

6. ASSESSMENT METHODS

After the first year, students will be required to pass the second English exam similar to TOEFL ITP with minimum score of 500 to stay in the program. Students who have English certificates still in valid and with equivalent scores will also be exempted.

Formative assessments are applied in all courses of the program. Suitable assessment methods are designed to measure and evaluate students’ progress and achievement in knowledge, skills, ethics and attitudes. Each assessment method uses rubric with defined and clear criteria. Assessment methods are provided to all students at the beginning of the course. Difficulty increases with levels of students, from the first to the final years, to measure students’ ability in knowledge and skill application, critical thinking development...in specific courses and contents.

Various assessment methods include class participation, individual works, group works, presentation, practice, essay, assignment, projects. All courses' exams and assessment (except courses related to Maxims, Leninism and Ho Chi Minh's Ideology) are in English. Students are required to submit works on time to develop their time management skills.

In the final semester, students conduct minor projects under supervision. Students also need to defend the minor project in front of a committee. Supervisor assesses the projects based on knowledge, skills and attitude and ethics.

In order to graduate, students are also required to pass the final English exam with minimum score of TOEFL 550 or equivalent.

7. REGULATION OF ASSESSMENT AND ACADEMIC STANDARDS

Grading system: 4 scale

Summary of grade and mark classification

No.	10-scale marks	4-scale marks		Pass/Fail	Classification
		Grade	Marks		
1	8,5 - 10	A	4,0	Pass	High distinction
2	8,0 - 8,4	B+	3,5	Pass	Distinction
3	7,0 - 7,9	B	3,0	Pass	Credit
4	6,5 - 6,9	C+	2,5	Pass	Credit
5	5,5 - 6,4	C	2,0	Pass	Pass
6	5,0 - 5,4	D+	1,5	Pass	Pass
7	4,0 - 4,9	D	1,0	Conditional Pass	Conditional Pass
8	< 4,0	F	0	Fail	Fail

Summary of Degree classification

No.	Acumulative Point Average	Degree classification
1	3,60 - 4,00	Outstanding
2	3,20 - 3,59	Excellent
3	2,50 - 3,19	Good
4	2,00 - 2,49	Pass
5	< 2,00	Fail

Training process: For 9 semesters, equivalent to 4,5 year, students will need to accumulate 160 credits of which 70 credits for foundation, 27 credits for fundamental, 33 credits for major (20 compulsory credits and 13 elective credits) and 30 credits for specialization (23 compulsory credits and 7 elective credits). Students are also required to complete 5 credits for physical training, 8 credits for Citizen Military training and 6 credits for soft skill training.

Award requirements: Students will receive program award only when completing all 160 credits of the program, having accumulative point average above 2,0 and minimum English score of 550 TOEFL ITP or equivalent, achieving physical and Citizen Military training and soft skill certificates, having paid all tuition fees, completing students' obligations and submitting forms to Training Management Office of the University for graduation.

8. PROGRAM STRUCTURE

Block	No	Course code	Course name		Total credits	Lecturing	Practice	Preceding/ Perquisite course *	Course status	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Semester
General knowledge	1	SNE01010	Nghe và nói tiếng Anh 1	English Listening and Speaking 1	9	8	1		Compulsory	1					1
70 (Lecturing: 63,5; Practice: 6,5)	2	SNE01011	Đọc và viết tiếng Anh 1	English Reading and writing 1	8	8	0		Compulsory	1					1
	5	MLE01001	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 1	Basic Principles of Marxism and Leninism 1	2	2	0		Compulsory	1					1
	6	SNE01012	Nghe và nói tiếng Anh 2	English Listening and Speaking 2	7	6	1	SNE01010	Compulsory	1					2
	7	SNE01013	Đọc và viết tiếng Anh 2	English Reading and writing 2	6	6	0	SNE01011	Compulsory	1					2
	8	MLE01002	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 2	Basic Principles of Marxism and Leninism 2	3	3	0	MLE01001	Compulsory	1					2
	9	MLE01004	Đường lối cách mạng của ĐCSVN	The details of The Revolutionary guideline of Vietnamese Communist Party	3	3	0		Compulsory	1					2
	10	MLE01005	Tư tưởng HCM	Ho Chi Minh's Ideology	2	2	0		Compulsory	1					2
	13	THE01001	Toán học 1	Calculus 1	3	3	0		Compulsory	1					3
	14	THE01003	Vật lý đại cương 1	Principles of Physics 1	2	2	0		Compulsory		2				3

Block	No	Course code	Course name		Total credits	Lecturing	Practice	Preceding/ Perquisite course *	Course status	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Semester
	15	MTE01001	Hóa học đại cương 1	General Chemistry 1	3	2	1		Compulsory		2				3
	16	MTE01003	Hóa hữu cơ 1	Organic Chemistry 1	3	2	1		Compulsory		2				3
	17	NHE01001	Nhập môn sinh học 1	Introductory Biology 1	3	3	0		Compulsory		2				3
	18	SHE01003	Nhập môn sinh học 2	Introductory Biology 2	3	3	0		Compulsory		2				3
	22	THE01002	Toán học 2	Calculus 2	3	3	0	THE01001	Compulsory		2				4
	23	THE01004	Vật lý đại cương 2	Principles of Physics 2	2	2	0	THE01003	Compulsory		2				4
	24	MTE01002	Hóa học đại cương 2	General Chemistry 2	3	2	1	MTE01001	Compulsory		2				4
	25	MTE01004	Hóa hữu cơ 2	Organic Chemistry 2	2	1,5	0,5	MTE01003	Compulsory		2				4
	26	NHE01002	Nhập môn sinh học 3	Introductory Biology 3	3	2	1	NHE01001	Compulsory		2				4
Foundation	27	QLE02001	Nguyên lý khoa học đất	Principles of Soil Science	3	2	1	MTE01001, MTE01003, THE01003	Compulsory		2				4
27 (Theory 22,5; Practice 4,5)	28	THE02001	Máy tính ứng dụng trong nông nghiệp	Application of Computers in Agriculture	3	1	2		Compulsory		2				4
	31	CPE02001	Hóa sinh đại cương	General Biochemistry	2	1,5	0,5	MTE01004	Compulsory			3			5
	33	NHE02002	Hình thái, giải phẫu thực vật	Plant Morphology and Anatomy	3	2	1	NHE01002	Compulsory			3			5

Block	No	Course code	Course name		Total credits	Lecturing	Practice	Preceding/Perquisite course *	Course status	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Semester
	34	NHE02003	Di truyền thực vật	Plant Genetics	4	3,5	0,5	MTE01004; NHE01001	Compulsory			3			5
	35	NHE02004	Sinh lý thực vật	Plants Physiology	3	2	1	MTE01004; NHE01002	Compulsory			3			5
	36	KTE02013	Kinh tế vi mô đại cương	Microeconomics	3	3	0	THE01002	Compulsory			3			5
	41	SHE02007	Nhập môn Công nghệ sinh học	Introduction to Biotechnology	3	3	0	NHE01001; NHE02003	Compulsory			3			6
	44	KTE02014	Kinh tế vĩ mô đại cương	Macroeconomics	3	3	0	THE01002	Compulsory			3			6
Major	19	SNE03002	Tiếng Anh chuyên ngành	English for Agronomy	3	2	1	SNE01012; SNE01013	Compulsory		2				3
Compulsory 20 credits (Theory 13,5; Practice: 6,5)	32	THE03001	Thống kê ứng dụng trong khoa học nông nghiệp	Applied Statistics in Agricultural Science	4	3	1	THE01002; THE02001	Compulsory			3			5
Elective credits: 13/28	43	QLE03001	Mối quan hệ cây trồng-nước-đất	Plant-Water-Soil Relationships	3	2	1	THE01004; <u>QLE02001</u>	Compulsory			3			6
	49	NHE03002	Chọn tạo giống cây trồng	Plant Breeding	3	2	1	NHE02002; <u>NHE02003</u>	Compulsory				4		7
	50	NHE03003	Bệnh cây	Plant Pathology	4	2,5	1,5	NHE01002	Compulsory				4		7
	51	NHE03004	Quản lý dịch hại côn trùng	Entomology and Pest Management	3	2	1	SHE01003	Compulsory				4		7

Block	No	Course code	Course name		Total credits	Lecturing	Practice	Preceding/ Perquisite course *	Course status	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Semester
	39	NHE03005	Nguyên lý sản xuất cây trồng trong hệ thống ôn đới và nhiệt đới	Principles of Agronomic Crop Production in Temperate and Tropical Systems	3	2,5	0,5	QLE02001	Elective			3			5
	37	NHE03006	Thực vật và xã hội	Plant and Society	3	2,5	0,5	NHE01002	Elective			3			5
	38	NHE03007	Nguyên lý sản xuất cây ăn quả	Principles of Fruit Production	3	2	1	NHE01002	Elective			3			5
	46	CPE03001	Sinh lý sau thu hoạch	Postharvest Physiology and Handling of Horticultural Crops	4	3	1	NHE02004; CPE02001	Elective			3			6
	45	KDE02006	Quản trị học	Principles of Management	2	2	0		Elective			3			6
	47	SHE03005	Tin sinh học ứng dụng		3	2	1	NHE02003; THE02001	Elective			3			6
	48	SHE03054	An toàn sinh học	Biosafety	2	2	0		Elective			3			6
	55	KDE03000	Quản lý nông trại	Farm Management	3	3	0	KDE02006	Elective				4		7
	54	KDE03001	HTX và quản trị doanh nghiệp vừa và nhỏ	Cooperatives and small business management	3	3	0	KDE02006	Elective				4		7
	63	SHE03058	Nông nghiệp công nghệ cao	High-tech in Agriculture	2	2	0		Elective				4		8

Block	No	Course code	Course name		Total credits	Lecturing	Practice	Preceding/Perquisite course *	Course status	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Semester
Specialization	42	NHE04001	Dinh dưỡng khoáng cây trồng	Plant nutrition	3	2	1	MTE01002; NHE02002	Compulsory			3			6
Compulsory: 23 (Theory : 8; Practice :15)	52	MTE04001	Sinh thái hệ cây trồng	Crop Ecology	3	2,5	0,5	QLE03001; NHE04001	Compulsory				4		7
Elective credits: 7/16	53	NHE04008	Phương pháp nghiên cứu khoa học	Research methods	2	2	0	SNE03002; THE03001	Compulsory				4		7
	57	NHE04002	Khoa học cỏ dại	Weed Science	3	2	1	NHE01002; MTE04001	Compulsory				4		8
	56	NHE04007	Canh tác bền vững	Sustainable Farming	2	1,5	0,5	QLE03001; NHE04001	Elective				4		7
	59	NHE04006	Quản lý dịch hại tổng hợp	Integrated Pest Management	3	2	1	NHE03003, NHE03004	Elective				4		8
	60	NHE04003	Nguyên lý và thực hành nhân giống cây trồng	Principles and Practices of Plant Propagation	2	1,5	0,5	NHE03002	Elective				4		8
	61	NHE04004	Sản xuất cây trồng trong nhà lưới và ươm ươm	Green house and Nursery Crop Production	2	1,5	0,5	NHE04001; NHE03003; NHE03004	Elective				4		8
	62	NHE04005	Hệ thống quản lý sản xuất rau	Crop Management System for Vegetable Production	3	2	1	NHE02004; NHE03002; NHE03003; NHE03004	Elective				4		8

Block	No	Course code	Course name		Total credits	Lecturing	Practice	Preceding/ Perquisite course *	Course status	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Semester
	64	NHE04011	Nông nghiệp bền vững	Sustainable Agriculture	4	3	1	QLE03001; NHE03003; NHE03004; MTE04001	Elective				4		8
Internship and Thesis	58	NHE04009	Thực tập nghề nghiệp	Internship	2	0	2	NHE04008	Compulsory				4		8
	65	NHE04010	Khóa luận tốt nghiệp	Thesis	10	0	10	<u>NHE04008</u>	Compulsory					5	9
Physical training	65	GT01016	Giáo dục thể chất đại cương	General physical training	1	0	1		Compulsory	1					1
	66, 67	GT01017/ GT01018/ GT01019/ GT01020/ GT01021/ GT01022/ GT01023/ GT01014/ GT01015	Giáo dục thể chất (Chọn 2 trong 9 HP :Điền Kinh, Thể dục Aerobic, Bóng đá, Bóng chuyền, Bóng rổ, Cầu lông, Cờ vua, Khiêu vũ thể thao, Bơi)	Physical training	2	0	2		Elective	1	2				2,3
Citizen Military training	68	QS01011	Quốc phòng 1	Military training 1	2	2	0		Compulsory	1					1
	69	QS01012	Quốc phòng 2	Military training 2	2	2	0		Compulsory	1					2
	70	QS01013	Quốc phòng 3	Military training 3	6	1	5		Compulsory			3			6
	71	QS01014	Quốc phòng 4	Military training 4	1	1	0		Compulsory		2				4

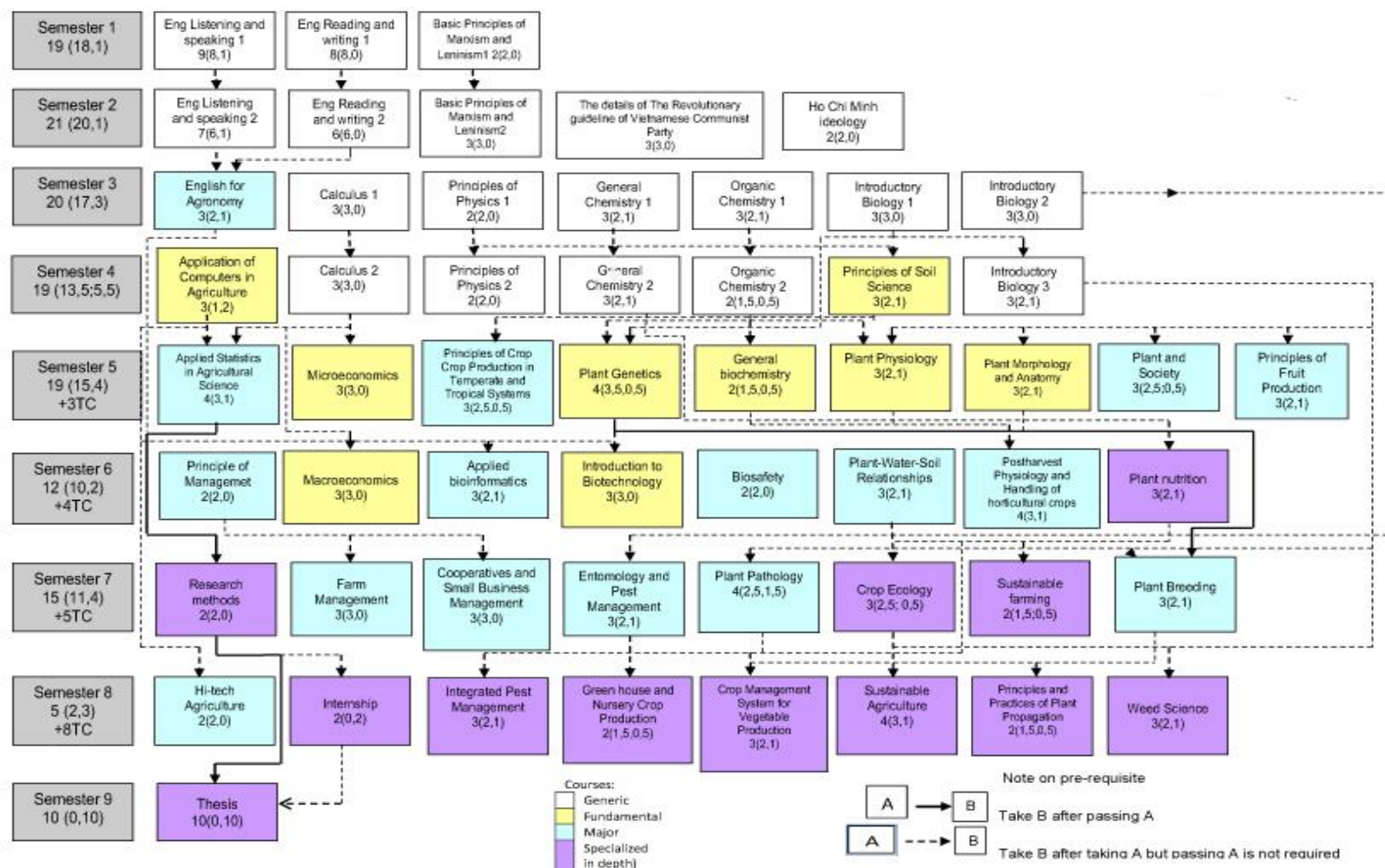
Total compulsory credits: 140

Minimum total elective credits: 20

Total credits of program: 160

Note: Courses in bold and underlined format are prerequisite courses.

9. CURRICULUM MAP OF ADVANCED CROP SCIENCE PROGRAM



Three blocks of elective courses

Course code	Name course	Credits		
		Total	Lecturing	Practice
Block 1: Agricultural production management				
KDE02006	Principles of management	2	2	0
KDE03001	Cooperatives and small business management	3	3	0
KDE03000	Farm management	3	3	0
SHE03058	High-tech in Agriculture	2	2	0
NHE04004	Green house and Nursery Crop Production	2	1,5	0,5
NHE04005	Crop Management System for Vegetable Production	3	2	1
NHE04006	Integrated Pest Management	3	2	1
NHE04007	Sustainable Farming	2	1,5	0,5
	Total	20	17	3
Block 2: Research				
CPE03001	Postharvest Physiology and Handling of Horticultural Crops	4	3	1
SHE03005	Applied Bioinformatics	3	2	1
SHE03054	Biosafety	2	2	0
NHE03006	Plant and Society	3	2,5	0,5
NHE04011	Sustainable Agriculture	4	3	1
NHE04003	Principles and Practices of Plant Propagation	2	1,5	0,5
NHE04007	Sustainable Farming	2	1,5	0,5
	Total	20	15,5	4,5
Block 3: Crop production and cultivation				
CPE03001	Postharvest Physiology and Handling of Horticultural Crops	4	3	1
SHE03058	High-tech in Agriculture	2	2	0
NHE03005	Principles of Crop Production in Temperate and Tropical Systems	3	2,5	0,5
NHE03007	Principles of Fruit Production	3	2	1
NHE04004	Green house and Nursery Crop Production	2	1,5	0,5
NHE04005	Crop Management System for Vegetable Production	3	2	1
NHE04006	Integrated Pest Management	3	2	1
	Total	20	15	5

10. STUDY PLAN

First year

Semester	Course code	Course name	Credits			Prerequisites/ Preceding course	Course status
			Total	Lecturing	Practice		
1	SNE01010	English Listening and Speaking 1	9	8	1		Compulsory
1	SNE01011	English Reading and writing 1	8	8	0		Compulsory
1	MLE01001	Basic Principles of Marxism and Leninism 1	2	2	0		Compulsory
1	GT01001	General physical training	1	0	1		Compulsory
1	QS01011	Military training 1	2	2	0		Compulsory
2	SNE01012	English Listening and Speaking 2	7	6	1	SNE01010	Compulsory
2	SNE01013	English Reading and writing 2	6	6	0	SNE01011	Compulsory
2	MLE01002	Basic Principles of Marxism and Leninism 2	3	3	0	MLE01001	Compulsory
2	MLE01004	The details of The Revolutionary guideline of Vietnamese Communist Party	3	3	0		Compulsory
2	MLE01005	Ho Chi Minh's Ideology	2	2	0		Compulsory
2	GT01017/ GT01018/ GT01019/ GT01020/ GT01021/ GT01022/ GT01023/ GT01014/ GT01015	Physical training	1	0	1		Compulsory
2	QS01012	Military training 2	2	2	0		Compulsory
Total			40	38	2		
Credits for physical and Citizen Military training			6	4	2		

Second year

Semester	Course code	Course name	Credits			Prerequisites/ Preceding course	Course status
			Total	Lecturing	Practice		
3	THE01001	Calculus 1	3	3	0		Compulsory
3	THE01003	Principles of Physics 1	2	2	0		Compulsory
3	MTE01001	General Chemistry 1	3	2	1		Compulsory
3	MTE01003	Organic Chemistry 1	3	2	1		Compulsory
3	NHE01007	Introductory Biology 1	3	3	0		Compulsory

Semester	Course code	Course name	Credits			Prerequisites/ Preceding course	Course status
			Total	Lecturing	Practice		
3	SHE01003	Introductory Biology 2	3	3	0		Compulsory
3	SNE03002	English for Agronomy	3	2	1	SNE01012; SNE01013	Compulsory
4	THE01002	Calculus 2	3	3	0	THE01001	Compulsory
4	THE01004	Principles of Physics 2	2	2	0	THE01003	Compulsory
4	MTE01002	General Chemistry 2	3	2	1	MTE01001	Compulsory
4	MTE01004	Organic Chemistry 2	2	1,5	0,5	MTE01003	Compulsory
4	NHE01002	Introductory Biology 3	3	2	1	NHE01007	Compulsory
4	QLE02001	Principles of Soil Science	3	2	1	MTE01001, MTE01003, THE01003	Compulsory
4	THE02001	Application of Computers in Agriculture	3	1	2		Compulsory
4	QS01014	Military training 4	1	1	0		
Total credits			39	30,5	8,5		
Credits for Citizen Military training			1	1	0		
Credits for computer skills			2				

Third year

Semester	Course code	Course name	Credits			Prerequisites/ Preceding course	Course status
			Total	Lecturing	Practice		
5	CPE02001	General Biochemistry	2	1,5	0,5	MTE01004	Compulsory
5	THE03001	Applied Statistics in Agricultural Science	4	3	1	THE01002; THE02001	Compulsory
5	NHE02002	Plant Morphology and Anatomy	3	2	1	NHE01002	Compulsory
5	NHE02003	Plant Genetics	4	3,5	0,5	MTE01004; NHE01001	Compulsory
5	NHE02004	Plant Physiology	3	2	1	MTE01004; NHE01009	Compulsory
5	KTE02013	Microeconomics	3	3	0	THE01002	Compulsory
5	NHE03006	Plant and Society	3	2,5	0,5	NHE01002	Elective
5	NHE03007	Principles of Fruit Production	3	2	1	NHE01002	Elective
5	NHE03005	Principles of Crop Production in Temperate and Tropical Systems	3	2,5	0,5	QLE02001	Elective
6	SHE02007	Introduction to Biotechnology	3	3	0	NHE01001; NHE02003	Compulsory
6	NHE04001	Plant nutrition	3	2	1	MTE01002; NHE02002	Compulsory
6	QLE03001	Plant-Water-Soil Relationships	3	2	1	THE01004; QLE02001	Compulsory

Semester	Course code	Course name	Credits			Perquisites/ Preceding course	Course status
			Total	Lecturing	Practice		
6	KTE02014	Macroeconomics	3	3	0	THE01002	Compulsory
6	KDE02006	Principles of management	2	2	0		Elective
6	CPE03001	Postharvest Physiology and Handling of Horticultural Crops	4	3	1	NHE02004; CPE02001	Elective
6	SHE03005	Applied Bioinformatics	3	2	1	NHE02003; THE02001	Elective
6	SHE03054	Biosafety	2	2	0		Elective
6	QS01013	Military training 3	6	1	5		
Total compulsory credits			31	25	6		
Total elective credits (minimum 7 credits)			20	16	4		
Credits for military training			6	1	5		

Fourth year

Semester	Course code	Course name	Credits			Perquisites/ Preceding course	Course status
			Total	Lecturing	Practice		
7	NHE03002	Plant Breeding	3	2	1	NHE02002; NHE02003	Compulsory
7	NHE03003	Plant Pathology	4	2,5	1,5	NHE01002	Compulsory
7	NHE03004	Entomology and Pest Management	3	2	1	SHE01003	Compulsory
7	MTE04001	Crop Ecology	3	2,5	0,5	QLE03001; NHE04001	Compulsory
7	NHE04008	Research methods	2	2	0	SNE03002; THE03001	Compulsory
7	KDE03001	Cooperatives and small business management	3	3	0	KDE02006	Elective
7	KDE03000	Farm Management	3	3	0	KDE02006	Elective
7	NHE04007	Sustainable Farming	2	1,5	0,5	QLE03001; NHE04001	Elective
8	NHE04002	Weed Science	3	2	1	NHE01009; MTE04001	Compulsory
8	NHE04009	Internship	2	0	2	NHE04008	Compulsory
8	NHE04006	Integrated Pest Management	3	2	1	NHE03003, NHE03004	Elective
8	NHE04003	Principles and Practices of Plant Propagation	2	1,5	0,5	NHE03002	Elective
8	NHE04004	Green house and Nursery Crop Production	2	1,5	0,5	NHE04001; NHE03003; NHE03004	Elective
8	NHE04005	Crop Management System for Vegetable	3	2	1	NHE02004	Elective

Semester	Course code	Course name	Credits			Perquisites/ Preceding course	Course status
			Total	Lecturing	Practice		
		Production					
8	SHE03058	High-tech in Agriculture	2	2	0		Elective
8	NHE04011	Sustainable Agriculture	4	3	1	QLE03001; NHE03003; NHE03004; MTE04001	Elective
Total compulsory credits			20	13	7		
Total elective credits (minimum 13 credits)			24	19,5	4,5		
Total credits for soft skill training			4				
Total credits for computers			2				

Fifth year

Semester	Course code	Course name	Credits			Perquisites/ Preceding course	Course status
			Total	Lecturing	Practice		
9	NHE04010	Undergraduate thesis	10	0	10	NHE04008	Compulsory
Total compulsory credits			10		10		
Total credits for soft skill training			2				

Courses for soft skill

Module title	Course code	Course name	Credits	Course status
Soft skills	KN01002	Leadership Skills	2	Elective
	KN01003	Self -management Skills	2	Elective
	KN01004	Job searching skills	2	Elective
	KN01005	Teamwork skills	2	Elective
	KN01006	International integration	2	Elective

Courses for computer skills

Module title	Course code	Course name	Credits	Course status*
Computer skills	ITC03002	Information Technology applications in Economics and Society	2	Elective
	ITC03003	Information Technology applications in Resource and environment management	2	Elective
	ITC03004	Computer graphic design	2	Elective
	ITC03005	Basic web application development	2	Elective

Note: * Each student needs to select at least 4 credits and obtain minimum mark of 5.5 for each elective course.

Physical and Citizen Military training

Module title	Course code	Course name	Credits	Course status
Physical courses (3 credits)	GT01016	General physical training	1	Compulsory
	GT01017/ GT01018/ GT01019/ GT01020/ GT01021/ GT01022/ GT01023/ GT01014/ GT01015	Physical training 1, 2 (select two of 9 offered courses)	2	Elective
Citizen Military courses (11 credits)	QS01011	Military training 1	2	Compulsory
	QS01012	Military training 2	2	Compulsory
	QS01013	Military training 3	6	Compulsory
	QS01014	Military training 4	1	Compulsory
	Total			

PART III

COURSE CONTENT AND WORK LOAD

Courses for socio political and humanities

MLE01001. Principles of Marxism - Leninism 1 (2: 2-0; 4; 90)

This course consists of 4 chapters which include Introduction to basic principles of Marxism and Leninism; Dialectical materialism; Materialist dialectics; Historical materialism.

MLE01002. Principles of Marxism - Leninism 2 (3: 13 - 0; 6; 135)

This course consists of 6 chapters focusing on the laws, economic principles and and normative issues socialist construction.in Marxism - Leninism theory.

MLE01004. Revolutionary lines of the Communist Party of Vietnam (3: 3 - 0; 6, 135)

This course consists of 9 chapters which include General module on: The birth of the Communist Party of Vietnam and the first political program of the Party; The Way to Fight the Government of 1930-1945; The resistance war against the French colonialists and the American imperialists invaded 1945-1975; Industrialization; The way to build a market economy, socialist orientation; The way to build the political system; The way of building, developing culture and solving social problems; Foreign policy.

MLE01005. Ho Chi Minh's Ideology (2: 2-0; 4; 90)

This course consists of 4 chapters which include The module content is Ho Chi Minh's thought on the path of national liberation and construction the new society. Previous modules: Principles of Marxism - Leninism 2.

English courses

SNE01010. English Listening and Speaking 1 (9: 8 - 1; 18; 405)

This course consists of 10 units, providing learners with sentence structures, basic expressions in spoken language and vocabulary related to topics of celebrities, occupations, holidays, cities, wildlife, sports, entertainment, tourism, events to help learners consolidate and develop their listening and speaking skills in order to reach B1 level. Also, it helps learners to distinguish sounds, apply correct pronunciation to sounds, words, sentences, conversations and use knowledge of the culture of English speaking countries to solve problems in new situations.

SNE01011. Reading & writing 1 (8: 8-0; 16; 360)

This course consists of 10 units about Jobs, Vacations, Cities, Wild life, Sports, Culture, Beliefs; Experiences, Food and Charity.

SNE01012. English Listening and Speaking 2 (7: 6-1; 14; 315)

This course consists of 10 units in Takeaway 3 book with contents related to daily life such as fashion, job, entertainment, health, travelling and so on. Besides, this course has 15 hrs for practice under Developing tactics for listening with some topics to enhance students' practice and develop listening and speaking skills.

SNE01013. English Reading and Writing 2 (6: 6 -0; 12; 270)

This course consists of 10 units about World Languages, Fashion, Life, Story, Home, Charity, Health, Space travel, Experiences and Adventures. Main languages items include vocabulary on the mentioned topics. Main grammar structures are tenses (present simple, present continuous, present perfect, past perfect, future, and present perfect continuous), clauses (time, reason, result, comparison and contrast) and aspects (active, passive). Main skills include analyzing questions before doing tasks, comprehending an ad, writing a letter for a certain kind of readers, understanding events and stories based on chronological signals, making plans, scanning for main ideas, listing information in a table/ chart, organizing ideas in a report, and predicting before reading.

SNE03002. English for crop science (3: 2-1; 6; 135)

This course consists of 10 theoretical lessons: Theory: The parts of a plant and their functions; The life cycle of a plant; Light affect plant growth; Temperature affects plant growth; Water affects plant growth; Nutrition affects plant growth; Manures and Fertilizers; Plant protection; Plant diseases; Drainage and irrigation.

Foundation - Basic science courses

MTE01001. General chemistry 1 (3: 2- 1; 6; 135)

This course consists of 8 chapters about stoichiometry, gases, atomic structure, periodic table, chemical bonding equilibrium and 5 lab lessons.

MTE01002. General chemistry 2 (3: 2- 1; 6; 135)

This course consists of 6 chapters about acids and bases, equilibrium in solution, electrochemistry, nuclear chemistry and elements and 5 lab lessons.

MTE01003. Organic Chemistry 1 (3: 2 - 1; 6; 135)

This course consists of 6 chapters including: General, Alkane, Alkene, Alkyne, Arene and halides. The content of general of organic chemistry are linkage, isomer, dividing of organic compounds. The content of chapters about introducing of hydrocarbon groups (saturated, unsaturated, aromatic) and halogen derivatives are characteristic of structure, properties, natural state, preparations and applications.

MTE01004. Organic chemistry (2: 1.5- 0.5; 4; 90)

This course consists of 7 chapters about Alcohol, Carbonyl compounds, carboxylic acid, amine, Carbohydrate, Lipid, amino acid and 3 practices.

NHE01001. Biological science 1A (3: 3-0; 6; 135)

This course consists of 12 theoretical chapters: General Introduction to Biology and the Discovering of Life; Constructing prokaryotic cells and eukaryotic cells; Cell cycle and process of cell division, infection reduction; Linkage between cells in the living organism; Cellular respiration; Photosynthesis; Molecular basis of genetics; Gene expression; Genetics in bacteria and viruses; Genetic information and genomes of eukaryotic cells; ADN technology and some basic genetic techniques.

NHE01002. Introductory Biology BIS 1C (3: 2 - 1; 6; 135)

This course consists of 13 chapters about Plant cell and tissues; Root, stem and leaf; Transportation in plant; The growth and development of plant; Approaches to classifying organism; Protista; Fungi; Land plant; Genetic control of flowering; Plant biotechnology.

This course also consist of 5 practices: Observation of plant cells; Observation organisms in a drop of water; Growth and development of monocots, Growth and development of dicots; Evolution in the plant kingdom.

SHE01003. Introductory of Biology 2 (03:3-0; 6; 135)

This course consists of 5 chapters about Introduction to Living Animals; Continuity and Evolution of Animal Life; Diversity of Animal Life; Activity of Life; Animals and Their Environments.

THE01001. Calculus 1 (03TC: 3-0; 6; 135)

This course consists of 5 chapters about basic knowledge of continuity, differential calculus and the application of analysis of functions of single variable and multiple variables; Introduction to linear algebra and analytic geometry.

THE01002. Calculus 2 (03: 3-0; 6; 135)

This course consists of the basics knowledge of mathematical calculus for a single variable (continuing the course Calculus 1) with the contents of integration, techniques and application of integration, the introduction on differential equations and system of differential equations.

THE01003. Principles of Physics 1 (2: 2 -0; 4; 90)

This course consists of 10 units which include the system of units of measurement and unit conversion, the motion of like-point object, dynamic of motion, motion of a solid, work and energy, gravitation, fluid mechanic, mechanical vibrations and waves, temperature and heat, thermodynamic.

THE01004. Principles of Physics 2 (2: 2 -0; 4; 90)

This course consists of 9 units, including Electrostatic field, Magnetic field, Electromagnetic field and wave, Light wave, Special Relativity theory, Quantum Physics, Atomic Physics and Nuclear Physics.

Professionals - Fundamental courses

CPE02001. General Biochemistry (2: 1.5 - 0.5; 4; 90)

This course consists of two parts: theory part and practical part: The theory course consists of 07 chapters with contents as follows: structure, properties and functions of amino acid, protein, enzyme, vitamin, nucleic acid, carbohydrate, lipid in living cell; Metabolism pathways and Bioenergetics in cells: carbohydrate, lipid, amino acid and protein metabolism.

The practical part consists 03 lessons with contents as follows: quantitative reactions used to determine the present of amino acid, protein, vitamin, reducing sugars; Quantitative determination of protein, reducing sugars, total sugars, vitamin C, total organic acid in Agricultural products and food stuffs.

CPE03001. Postharvest physiology and handling of horticultural crops (4: 3-1; 8; 180)

This course consists of 3 main chapters and 5 lessons, focusing on Overview of factors related to quantitative and qualitative losses of horticultural commodities after harvest, including physiological considerations as well as compositional and physical changes occurring during maturation and deterioration. Commercial procedures of harvesting, handling, storage, and marketing horticultural perishables in relation to commodity requirements and responses.

1). Structure of plant products; 2). Measurement of respiration rate of plant products; 3). Measurement of total weight loss of plant products after harvest; 4). Ethylene application in ripening of fruits; 5). Cold storage methods for plant products.

KDE02006. Principles of Management (2TC: 2-0; 4; 90)

This course consists of 7 chapters about Management and Management Theories; Managers vs Leaders vs Entrepreneur; Information and Decision Making; Planning; Organizing; Leading; Controlling.

KDE03000 - Farm management: 3TC (3: 3-0; 6; 135).

This course includes 8 chapters, providing basis knowledge on farm management; Farm production line and production scale; production plan; Farm resource management; Farm production accounting and analyzing; and farm development.

KDE03001. Cooperative and small business management (3: 3-0; 6; 135)

This course consists of 6 chapters, the first about Overview of Cooperatives and small business (SMEs); Evaluate business opportunities of Cooperatives and Small enterprises; Develop a business plan for Cooperatives and SMEs; Financial Management of Cooperatives and SMEs; Marketing Management in cooperatives and SMEs; Human Resource Management in Cooperatives and SMEs.

KTE02013. Microeconomic (3: 3 - 0; 6; 135)

This course consists of 10 chapters, focusing on Brief description of the content: The module deals with the content of opportunity costs and scarcity; Bridge and supply of goods and services; Elasticity of demand and supply; Consumer choice; Cost and production; Maximum profit; Perfectly competitive market; Exclusive market and monopolistic competition; Market inputs; Market failure, government failure and interference.

KTE02014. Macroeconomics (3: 3-0; 6; 135).

This course consists of 10 chapters about the fundamental macroeconomics concepts, the economics model to analyze the problems and issues in the daily life: (1) Introduction to economics study and macroeconomics (2) national income (3) Monetary system (4) inflation (5) open economy (6) economics growth (7) economics fluctuations (8) IS - LM (9) government debt and budget deficit (10) stabilize policies.

MTE04001. Crop Ecology (3: 3-0; 6; 135)

This course consists of 3 main chapters, focusing on History of crop ecology and its application in sustainable intensive agriculture; Knowledge on crop ecology

including: relationships and interactions between elements of the biophysical environment and the target crops; Knowledge on roles and skills (of stakeholders) in land, water and energy management - and 3 main factors contributing to productivity of the target crops; (3) Some scenarios of future agricultural production in context of population pressure and resource degradation. The basis knowledge will help students to develop ideas for designing sustainable crop system and agronomic solutions to achieve productivity goals whilst fulfilling other important requirement for future agriculture: sustainability of the agroecosystem & human welfare.

NHE02002. Plant Morphology and Anatomy (3: 2 - 1; 6; 135)

This course consists of 9 chapters about Plant cell, Plant tissue, Morphology and Anatomy of Root, Morphology and Anatomy of Stem, Morphology and Anatomy of Leaf, Flower and sexual reproduction in Flowering plants, Fruit and Seed.

This course also consist of 5 practices: Types of plant tissue, Anatomy of Root, Stem and Leaf in Monocots, Anatomy of Root, Stem and Leaf in Dicots, Morphology of Root, Stem and Leaf, Morphology of Flower, Fruit and Seed.

NHE02003. Plant Genetics (4: 3.5-0.5; 8; 180)

This course consists of 4 main chapters, providing courses provides concepts in molecular genetics (ADN, replication, translation, transcription, gene expression), cytology (chromosome structure, polyploidy, chromosome structure changes and application in agriculture), Mendelian inheritance (principles, segregation ratio, gene interaction and estimated hybridization results), plant reproduction (cell division, incompatibility), population and quantitative genetics (Hardy-Weinberg equilibrium, evolution, phenotypic and genetic variation, genotype, heritability and selection).

NHE02004. Plant Physiology (3: 2 -1; 6; 135)

This course consists of 5 chapters: chapter 1: cell physiology; chapter 2: water exchange in the plants; chapter 3: photosynthesis of higher plants; chapter4: respiration in the plants; chapter 5: Growth and development of the plants.

NHE03002. Plant Breeding (3: 2 -1; 6; 135)

This course consists of 12 chapters about analyze and evaluate the historical process of selecting varieties from domestication of plants to the application of modern biotechnologies; Genetic resources and their application in breeding; Reproductive forms of plants; Application of plant propagation principle, quantitative genetics, molecular genetics and selection theory for crop improvement. The objectives of crop improvement, traditional and modern breeding methods are currently applied in plant breeding.

Practice lessons cover hybridization techniques and trait measurements for selecting plant varieties. Students are also required to participate in projects.

Prerequisite course: NHE02003-Plant genetics.

NHE03003. Plant Pathology (4: 2.5-1.5; 8; 180)

This course consists of 12 chapters, focusing on Basic concepts in plant diseases (plant diseases, plant pathogens, plant disease epidemics, disease control and diagnosis); Common characteristics of the major plant pathogens include fungi, bacteria, viruses, and nematodes; Major diseases of food crops, fruit crops, vegetable crops and industrial crops). Lab works include basic techniques in diagnosis, biological characterization of plant fungi, bacteria, and viruses). Project is survey on disease status and methods of disease management in the field condition.

NHE03004. Entomology and Pest Management (3; 2-1; 6; 135)

This course consists of 10 chapters about Morphology, morphological characteristics of the insects orders; Biological and ecological characteristics; Use natural enemies and pathogens for insects to manage pests; Measures to prevent pests, emphasize IPM measures. The module provides students with specialized insect knowledge on pests primarily on agricultural crops.

NHE03005. Principles of Crop Production in Temperate and Tropical Systems (3: 2.5-0.5; 6; 135)

This course consists of 6 chapters with contents: Overview of Crop Production; Impact of Climatic environment and soil on agricultural production; Crop nutrition; Cropping system and crop establishment; Growth and development; Crop production practices in Temperate and Tropical Systems.

NHE03006. Plant and Society (3: 2.5 - 0.5; 6; 135)

This course consists of 6 chapters about 12 lessons and practices 3 lessons. This course will educate the importance of botany in ecology and mankind's civilization; Based on relation of food, nutrition and creatures in ecology then apply and exploit knowledge for sustainable agricultural production and environmental protection to serve human's life and society.

NHE03007. Principles of Fruit Production (3: 2 - 1; 6; 135)

This course consists of 7 chapters about 10 lessons and practices 5 lessons. This course will educate the importance of fruit production in agricultural section and society; Characteristics of morphology and structure of fruit tree. Vegetative and generative

growth of fruit tree in connecting with environment factors. Management techniques are applied for nursery, establishing a new farm, non-bearing and bearing fruit tree. Harvest and principles of handling system for commercial fruits.

NHE04001. Plant Nutrition (3: 2 - 1; 6; 135)

This course consists of 5 chapters: chapter 1: essential elements and classification; chapter 2: mechanic of the uptake and effects of the environment on rate of uptake, chapter 3: Understanding in macro-nutrients and micro-nutrients; chapter 4: Nutrient and resistance to stress conditions; chapter 5: Some laws for using fertilizers.

NHE04002. Weed Science (3; 2-1; 6; 90).

This course consists of 8 chapters about Weeds and Their importance; The ecology of weeds and invasive plants; Weed and Soil; Management methods for cropland and invasive weeds; Introduction to Herbicides; Plant-Herbicide and Soil-Herbicide Interactions; Herbicide Resistance; Herbicide application and practices consist 6 lessons about identifying the common weed in the field; identifying some of the common herbicides; investigating the weed in the upland field; investigating the weed in the lowland field; investigating the seed of weed in the field and evaluating the herbicide use efficiency.

NHE04003. Principles and Practice of Plant Propagation (2: 1.5-0.5; 4; 90)

This course consists of 5 chapters, focusing on The module provides information on the characteristics of seedling production in Vietnam, knowledge of nursery organization, effect of the environmental factors, and the principle of plant propagation. Training skill in plant propagation and the ability to produce high quality of seedling that meet the demand of the market.

NHE04004. Greenhouse and Nursery Crops Production (2: 2- 0; 4; 90)

This course consists of 4 main chapters, focusing on The current state of greenhouse horticulture. Components of GH environment, GH structure, glazing materials. Environmental factors (light, temperature, humidity) in GH and control of environmental factors (ventilation system, cooling system, irrigation system, lighting), growing media; plant nutrients, nutrient and pest management. Horticultural crops grown in GH and nursery.

NHE04005. Crop Management System for Vegetable Production (3: 2 - 1; 6; 135)

This course consists of 23 main lecturers, providing with content of introduction on vegetable production in Vietnam, distribution sources and requirement of

surrounding conditions for vegetables; basic principles and technical measures in vegetable production and management; vegetable post-harvest treatment, safe vegetables, cultivation techniques of a number of major vegetables.

There are 7 practical lessons with content of recognizing different vegetable seed and seedlings; techniques of sowing and germination, techniques of land preparing, planting and caring vegetables; evaluating growth and development capacities of major vegetables.

Prerequisite course: NHE02002- Plant Physiology

NHE04006. Integrated Pest Management (3: 2-1-6; 135)

This course consists of 5 main chapters, providing students with basic knowledge on: Pests, humans and pest management, scientific background of IPM measures, ecosystems and interactions between pests, Measures in IPM, Practice in Establishing and Implementing IPM Programs, Integrated Pest Management of Some Major Pests on Some Important Crops.

NHE04007. Sustainable Farming (2: 1.5 -0.5; 4; 90)

This course consists of 4 chapters about: sustainable farming and its importance, cropping system and its principles; principles of soil tillage in sustainable farming, the models of sustainable farming system in the world and in Vietnam.

NHE04008. Research Methods (2 Credits: 2-0; 4; 90).

This course consists of 6 main chapters, providing the offers knowledge on significance of research; classification of research; research process; identifying research ideas, research problems, formulation research questions/hypothesis, writing research proposal; Literature review and search for information; basic concepts of research/experimental design and sampling; Writing and publishing research results.

Prerequisite course: THE03001- Applied Statistics in Agricultural Science.

NHE04009. Internship (2: 0 - 2 - 4; 90)

This course focuses on Making the internship plan; getting to know about the WoWs (internship place): organization framework, scale, working area, infrastructure and materials used for production and business, current situation of crop production, business and management of WoWs; learn about the crop production processes applied in internship place; participate in all activities including general and professional activities (crop cultivation, breeding and seed production, scientific research on crop production...) at WoWs; data collection and treatment; writing report and presenting at student seminar.

NHE04010. Undergraduate Thesis (10: 0- 10; 300; 450)

This course focuses on research proposal; Present research proposal; Design experiments, investigate and collect data; Present study progress; Analyze data, write thesis; Defend thesis. Topics covered in the thesis include areas relevant to effective, safe and sustainable management of crop production.

Prerequisite course: NHE04008 - Research methods.

NHE04011. Sustainable Agriculture (4: 3 - 1; 8; 180)

This course consists of 6 chapters that includes the content of system theory and agriculture system; Definition, characteristics of sustainable agricultural system and methodology to assess the sustainability of an agriculture system; Method to build a sustainable agriculture system; Sustainable management method in agriculture; Different forms of sustainable agricultural systems; Sustainable agriculture research and development.

QLE02001. Principle of Soil Science (3: 2-1; 6; 135)

This course consists of 4 chapters introducing concepts of soil; Factors and processes of soil formation; The physical, chemical, biological properties as well as chemical and nutrient composition of soil; The soil classification systems in the world and in Vietnam. Four practice exercises concern analyzing some physical and chemical properties of soil; and dig, describe the soil profile and observe the effects of soil formation factors on morphology and soil properties.

QLE03001. Plant-Water-Soil Relationships (03:2-1; 6; 135)

This course consists of 6 chapters about Water and water use; Water in the soil; Evapotranspiration; Irrigation Scheduling; Irrigation methods; Irrigation system and practices of 05 parts: Determine soil moisture; Determine infiltration; Determine evapotranspiration; practice about Sprinkler and Drip irrigation and field trip.

Prerequisite course: QLE02001-Principle of soil science.

SHE02007. Introduction to Biotechnology (03: 3-0; 6; 135)

This course consists of 14 chapters that divided into two parts. Part A deals with basic techniques such as: gene structure, genome, DNA recombinant technology; DNA replication, transcription and translation processes; principles of DNA, RNA, total protein extraction; cloning; polymerase chain reaction; DNA sequencing; electrophoresis; molecular hybridization; molecular markers; plant tissue culture

protein trafficking; transgenic vectors, direct and indirect transgenic methods; regulatory and expression transgenes in plants. Part B consists of some main applications of plant biotechnology such as molecular breeding; transformation to create plants have ability to biotic resistance (pests, diseases and viruses stresses) and abiotic tolerance (pesticide, fungicide, herbicide, cold, drought, salinity and submerged stresses); new plant traits (improve quality, biofuels, bioplastic, biofactor); the requirements and policies for transgenic plants.

SHE03005. Applied Bioinformatics (3: 2 - 1; 6; 135)

This course consists of 9 chapters. General introduction of bioinformatics in the direction of application; Biological basis for bioinformatics; Method of searching materials for study and research; Biological database; Identification of nucleotide sequences and sequence registers; Basic search engines and sequence analysis; Genome browser; Analyze genetic relationships, study evolution; Use of tools to exploit the database; Use a combination of tools, software to analyze the data. This course also consists of 6 Exercises aim to assist students in using a combination of tools and software to analyze the data.

SHE03054. Biosafety (2: 2-0; 4; 90)

This course consists of 8 main chapters, focusing on General of biosafety; Laboratory biosafety guidelines; Overview of wide applications of biotechnology and controversies worldwide; Risk assessment and management: principles and procedures; Biosafety assessment of GMOs and their effects to Environment, Human and Animal Health; Tools, methods used in analysis and biosafety assessment of GMOs; International conventions, treaties and agreements on biosafety; Bioethics; Biotechnology and intellectual property rights.

SHE3058. High-tech in Agriculture (2: 2-0; 4, 90)

This course consists of 6 chapters which include General of High-tech in Agriculture; Farming system in greenhouse; Landless planting technology; Some economic aspects of commercial production; Models of management, operation and development of high-tech agriculture in Vietnam and others countries; Practical model of high tech agriculture.

THE02001. Application of Computer in Agriculture (03: 2-1; 6; 135)

This course consists of 6 chapters: Introduction to computer and information processing; Internet service and information searching; Word processing, making report

and printing; Design and manipulating data in a spreadsheet with MS. Excel; Preparing a presentation with MS. PowerPoint; Database management, querying and making report with MS. Access.

THE03001. Applied Statistics in Agricultural Science (4: 3 - 1; 8; 180)

This course consists of 8 chapters: Descriptive statistics; Population distributions; Sampling distributions; Statistical inference for a population; Statistical inference for two populations; One-way analysis of variance; Two-way analysis of variance; Simple linear regression model.

PART IV USEFUL INFORMATION

1. UNIVERSITY SUPPORTIVE OFFICES FOR STUDENTS

No	Offices/Center	Overall function	Specific function related to students' issues
1	Office of Training management	Manage, synthesize, propose ideas, organize, and implement the educational programs, the training progresses, and examinations following the law and University's regulations.	<ul style="list-style-type: none"> - Issuing official copies of documents and files to learners in accordance with legal regulations; - Carrying out all procedures of enrolment, graduation, university leave, and university transfer; - Collaborating with banks to provide the bank card for learners in line with the regulations of the MOET; - Implementing policies and regulations issued by the State, and the university on scholarship, tuition fee, commendation and reward as well as discipline to the students; - Executing scholarship programs and credit programs for students.
2	Office of Finance	Manage, synthesize, propose ideas, organize, and implement the financial and accounting activities following the rules of autonomy mechanism, the law and the University's regulations.	<ul style="list-style-type: none"> - Handling students' tuition fees, tuition fees' exemption, scholarships, research funds
3	Office of University	Manage, synthesize, propose ideas, organize, and implement the University's activities; take responsibilities for organizing and managing of the clerical, administrative and legal affairs; develop the strategic plans; protect the safety of the University.	<ul style="list-style-type: none"> - Providing reference letters for students on internship or thesis projects; - Monitoring classrooms and lecturing halls;
4	Office of International Cooperation	Manage, synthesize, propose ideas, organize, and implement the University's international cooperation activities.	<ul style="list-style-type: none"> - Being responsible for student exchange program; - Being responsible for VNUA student applications for international scholarships - Being responsible for international student admission; - Arranging visa, pick-up transport and accommodation for international students
5	Office of Science and Technology	Manage, synthesize, propose ideas, organize, and implement the research activities, technology transfer and intellectual property of the University.	<ul style="list-style-type: none"> - Organizing and distributing funds for student's research every year; - Arranging students for participation in academic staff's research - Organizing scientific research contests for students - Providing research information

No	Offices/Center	Overall function	Specific function related to students' issues
6	Center for Quality Assurance	Manage, synthesize, propose ideas, organize, and implement the quality assurance activities; self-assess and accredit both institutional and program levels; implement the IQA system; maintain and develop quality assurance conditions for educational quality and quality management systems.	<ul style="list-style-type: none"> - Collecting and analyzing students' feedback on courses every semester through online system and questionnaires; - Collecting and analyzing graduates' feedback on educational programs; - Handling issues related to student feedback systems;
7	Luong Dinh Cua Library and Information center	Manage, organize, and develop the plans and the strategies for information systems and libraries that serves learning, teaching and researching activities of the University.	<ul style="list-style-type: none"> - Organizing, preserving, and providing access to the archive, sources of books and materials for students - Organizing training, and guidelines on library service systems and uses for students every year - Collecting and analysing students' needs and feedback to improve service quality;
8	University Clinic	Manage, synthesize, propose ideas, organize, and implement the health care for both staffs and learners, community health services, hygienic condition assurance, and epidemic prevention.	<ul style="list-style-type: none"> - Conducting medical check-up, and health classification for first year and final year students. - Serving the first aid and emergency medical care, health check on common sickness or injuries for students; - Propagandizing, educating, and guiding all health-related issues; persuading learners to participate in health insurance; - Checking food hygiene at student canteen and other restaurants on campus - Spraying chemicals to prevent diseases;
9	Political and Student affairs	Manage, synthesize, propose ideas, organize, and implement the political and student affairs.	<ul style="list-style-type: none"> - Solving issues related to tuition fee waiver, financial support, medical insurance, scholarships for poor students, and merit for students achieving high performances on study, scientific research, youth activities and Olympic competitions. - Organizing extra-curriculum activities, volunteering activities; soft-skill training, - Monitoring students' clubs - Managing students' profiles; - Assisting students in registration for military services, residence and dormitories; - Registering the university hall for students' extra-curriculum activities - Organizing work fairs every year;

No	Offices/Center	Overall function	Specific function related to students' issues
10	Office of Facilities Management and Infrastructure Construction	Manage, synthesize, propose ideas, organize, and implement the land management; planning; repairing, upgrading and building infrastructure. Consult the procurement and management of facilities and equipment.	Being responsible for developing plans to manage the facilities and equipment in the university, inspecting the purchased process and the maintenance, usage of the materials and equipment in all the departments, faculties, classrooms, laboratories...
11	Center for Physical Education and sports	Manage, synthesize, propose ideas, organize, and implement the programs of physical education and research; issue physical education certificates; organize the physical training and sport activities of the University.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementing physical training programs; Issuing physically educational certificates for students; - Organizing sport activities and contests for students; - Training university's athletes
12	Center for Student support and Job orientation	Support and advice in career orientation and job application; organize job fairs; conduct surveys of graduates' employment status; provide psychological supports and consultant services.	<ul style="list-style-type: none"> - Organizing consultancy activities: learning methods, psychological issues...for students; - Assisting students in job application and career orientation; Organizing training on essential skills to find jobs: how to write curriculum vitae and to prepare job interview, and to communicate with interviewers. - Creating interactive bridges between students and employers; Introducing employers for student internship
13	Center of International Education	Organize courses of foreign languages for students and lecturers; providing consultancy and processing documents for students on study abroad and internship overseas.	<ul style="list-style-type: none"> - Organizing foreign language courses depending on students' demand. - Organizing English courses for students. - Implementing the preparation and learning courses for English exams such as TOEFL, TOEIC, and IELTS; - Organizing trial English tests for students before graduation. - Organizing English clubs and cultural festivals with international students; - Assisting students in document process for study abroad and internship overseas
14	Center for Soft Skill Training	Provide and organize the soft skill training courses for students.	<ul style="list-style-type: none"> - Organizing soft skill training courses for all students to meet expected learning outcome of the educational programs; - Providing soft skill training certificates for students as program requirement for graduation; - Providing other soft skill training courses for students
15	VNUA Information Technology Center	Provide the training courses on computer skills for staff and students to meet the university standards and educational program requirements; implement and operate the e-learning system; issue the certificates of computer skills training courses.	<ul style="list-style-type: none"> - Organizing training courses on computer skills for students to meet the educational program requirements; - Providing certificates on computer skill training courses - Training and assisting in e-learning system

No	Offices/Center	Overall function	Specific function related to students' issues
16	Center for Experimentation and Vocational Training	Provide vocational training; implement research and develop model on crop and animal production; transfer technologies	- Providing vocational training for students as educational program requirements
17	Youth Union and Student Association	Encourage and promote unionists, the youth, and students to live with their own dream, ambition, enthusiasm, creativity, and initiative in sciences to develop the brilliant youth force in all fields.	- Being representative, concern and protect the legitimate rights of officials and unionists. - Organizing various activities, and play a role in creating the educational environment for unionists in effort to implement the tasks in politics, economic, culture-society, military, security at their places and at university. - Organizing volunteering activities

2. SUPPORT STAFF IN FACULTY OF AGRONOMY

No.	Supporting areas	Staff	Contact detail
1	Issues related to undergraduate educational programs and students, such as enrolment, course registration, internship, tuition fees, exemption, scholarship, student exchange, health care...	Ms. Ngo Thi Bich Hang	Ngobichhang7290@gmail.com 01068.995.7516
2	Student scientific research: such as application, proposal approval...	Ms. Nguyen Thi Nham	ntnham@vnua.edu.vn 0987.343.545
3	Student career opportunities, student health, library services, computer support.....	Mr. Tran Thanh Hai	tthai@vnua.edu.vn 0912.290.929
4	Administration such as forms, procedures for graduations, reference letter,	Ms. Tran Thi Van Anh	ttvanh@vnua.edu.vn 0984.985.824
5	Activities related to Communist Vietnam Party	Mr. Bui The Khuynh	buithekhuyh@gmail.com 0973053274
6	Youth group, volunteering activities, extra-curriculum activities...	Ms. Nguyen Thi Loan	Loanguyen8613@gmail.com 0971398806
7	Issues related to Advance Educational Program - Crop Science	Mr. Do Trung Kien	Trungkien171084@gmail.com 0937756006
8	Student clubs	Mr. Tran Thien Long	Thienlongk50@gmail.com

3. RESEARCH FOR STUDENTS

Students can do research in various ways. Some students can form a group of 4-6 and find a lecturer to supervise. In addition, the university provides small fund of 2-2,5 million dong annually for student research. In that case, students can write a proposal under lecturer's supervision and apply for. Students can learn a lot of practical experiences. Some students publish papers with their supervisors or obtain prize for their research.



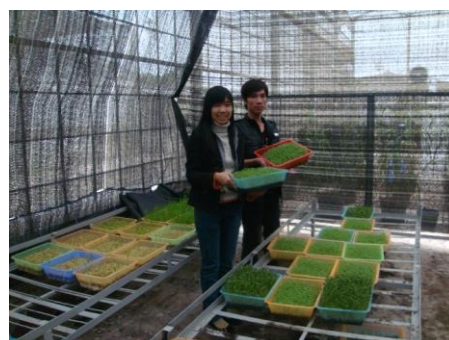
Research activities on rice field



Research activities on coffee plants



Lab Work



Scientific research in the net house

4. EXTRA-CURRICULUM ACTIVITIES

Students in the program can join many volunteering and extra-curriculum activities. Students of Advanced Crop Science organize a program called Green It Up every year. In this occasion, international and Vietnamese students introduce foods and cultures, play some fun activities...; Students also have chance to join other clubs of universities such as English club, Star-up clubs, sport clubs...



Meeting with companies



Activities for 60th Anniversary of VNUA



Volunteer activities at ‘Mù Cang Chải’



English club



Group working



Field trip



Group study



Class activity



Graduation ceremony



Practical lab

PART V SOME REGULATIONS

1. UNIVERSITY TRAINING REGULATION FOR STUDENTS IN ADVANCED CROP SCIENCE PROGRAM

Students should read the Regulation no. 1368/QĐ-HVN issued on 27/5/2016, especially Chapters IV, V and VI

2. TUITION FEE WAIVER AND REDUCTION, SCHOLARSHIP AND ADMINISTRATIVE ISSUES

Students should read the Regulation no. 60 /HVN-CTCT&CTSV issued on 7/8/2015.

3. OTHER REGULATIONS

- To get further information, students should read the Student Handbook of VNUA

<http://www.vnua.edu.vn:85/phongban/ctsv/121/24/Cong-tac-sinh-vien/so-tay-sinh-vien.aspx>

PART VI

ACADEMIC CLENDAR 2017-2018

Khung kế hoạch đào tạo năm học 2017-2018

- Ngày bắt đầu của năm học: 07/08/2017
- Ngày kết thúc năm học: 17/06/2018
- Ngày kết thúc học kỳ 1: 07/01/2018
- Ngày nghỉ hè: 7 tuần (từ 18/06/2018 đến 05/08/2018)

Các ngày được nghỉ trong năm học:

- Nghỉ quốc khánh: 2/9: nghỉ 1 ngày (**Thứ 7**) và nghỉ bù 1 ngày vào **Thứ 2** ngày 04/09/2017.
- Tết dương lịch: 01/01/2018: nghỉ 1 ngày (**Thứ 2**)
- Tết nguyên đán Mậu Tuất: nghỉ 2 tuần (từ 09/02/2018 đến hết 25/02/2018) (tức 24/12 âm lịch đến hết 10/01 âm lịch)
- Ngày giải phóng miền Nam 30/04: nghỉ 1 ngày (**Thứ 2**).
- Ngày quốc tế lao động 01/5: nghỉ 1 ngày (**Thứ 3**)
- Ngày giỗ tổ Hùng vương: 25/04/2018 (tức 10/03 âm lịch): nghỉ 1 ngày (**Thứ 4**)
- Ngày 12/10: nghỉ 1/2 ngày (buổi sáng)
- Ngày Nhà giáo Việt nam 20/11: Nghỉ 1/2 ngày (buổi sáng)

Ngày lễ nếu trùng vào thứ 7 hoặc chủ nhật, các lớp Sau đại học đã có thời khóa biểu sẽ không học.

Các ngày đăng ký vào các lớp học phần:

- Thời gian đăng ký vào các lớp học phần trong học kỳ 2 năm học 2017-2018: online từ 01/12/2017 đến 12/12/2017.
- Thời gian đăng ký vào các lớp học phần trong học kỳ 1 năm học 2018-2019: online từ: 15/05/2018 đến 26/05/2018.

PART VII SOME SAMPLE FORMS

Below is some common sample for students use. Students should check for related regulations and procedures available on website of university:

<http://www1.vnua.edu.vn/van-ban-quy-che-quy-dinh.html?isType=4638>

HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

BAN QUẢN LÝ ĐÀO TẠO

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

PHIẾU ĐĂNG KÝ HỌC PHẦN

Họ và tên: Mã sinh viên:

Lớp:

Học kỳ thứ: của khóa học.

Các học phần xin đăng ký học:

STT	Mã học phần	Tên học phần	Nhóm	Tổ thực hành	Số TC
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Tổng số tín chỉ đăng ký:

Xác nhận của tổ công tác sinh viên
(Ký và ghi rõ họ tên)

Hà Nội, ngày tháng năm 2014

Sinh viên đăng ký
(Ký và ghi rõ họ tên)

QT_194_QLĐT_BM01: Biểu mẫu đơn đề nghị rút học phần

HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM

ĐƠN ĐỀ NGHỊ RÚT HỌC PHẦN ĐÃ ĐĂNG KÝ

Họ và tên: Mã sinh viên:

Lớp: Số điện thoại:

Các học phần đăng ký học:

Học kỳ thứ: của khóa học.

Các học phần đã đăng ký đề nghị được rút:

STT	Mã học phần	Tên học phần	Nhóm	Tổ thực hành	Số TC	Ghi chú
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Tổng số tín chỉ đề nghị rút:

Tổng số tín chỉ còn lại sau khi đề nghị rút:

Tôi xin chấp hành mọi quy định của Học viện.

Xác nhận của tổ công tác sinh viên

(Ký và ghi rõ họ tên)

Hà Nội, ngày tháng năm 2014

Sinh viên đăng ký

(Ký và ghi rõ họ tên)

Chú ý:

1. Việc rút bớt học phần trong khối lượng học tập đã đăng ký chỉ được chấp nhận trong 3 tuần đầu học kỳ. Ngoài thời hạn nêu trên học phần vẫn được giữ nguyên trong phiếu đăng ký học và nếu sinh viên không đi học sẽ được xem như tự ý bỏ học và phải nhận điểm F. Sinh viên xin rút học phần đã đăng ký sẽ không được trả lại tiền.

2. Điều kiện rút bớt các học phần đã đăng ký:

a) Sinh viên phải tự viết đơn (theo mẫu) gửi tại ban Quản lý đào tạo;

b) Được tổ công tác sinh viên chấp thuận hoặc theo quy định của Giám đốc Học viện;

c) Không vi phạm khoản 3 Điều 11 của Quy định dạy và học.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

ĐƠN XIN PHÚC KHẢO BÀI THI

Kính gửi:

Họ và tên Mã sinh viên

Sinh ngày: Lớp:

Ngày: tôi đã tham dự kỳ thi môn:

Tại phòng thi số: giảng đường: SBD

Sau khi nhận kết quả thi tôi nhận thấy kết quả thi không chính xác so với bài làm của mình. Tôi làm đơn này xin Quý ban/bộ môn tạo điều kiện cho tôi được phúc khảo bài thi

Xin chân thành cảm ơn!

Hà Nội, ngày tháng năm

Người làm đơn

(Ký và ghi rõ họ tên)

QT_144_QLĐT_BM01: Biểu mẫu đơn xin chuyển lịch thi

HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM

ĐƠN XIN CHUYỂN LỊCH THI

Kính gửi: Ban Quản lý đào tạo.

Bộ môn:

Họ và tên: Mã sinh viên/học viên:

Sinh ngày: Lớp

Tôi làm đơn này kính đề nghị Ban Quản lý đào tạo cho tôi được chuyển lịch thi học phần:

Mã học phần:..... Tên học phần:

Ngày thi: Tiết bắt đầu: Giảng đường:

Sang ngày thi:: Tiết bắt đầu:..... Giảng đường:

Lý do:

.....

.....

.....

Tôi xin chấp hành mọi quy định của Học viện.

Tôi xin chân thành cảm ơn.

Hà Nội, ngày tháng năm 201...

Người làm đơn

(Ký và ghi rõ họ tên)

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

ĐƠN ĐỀ NGHỊ MIỄN, GIẢM HỌC PHÍ

(Kèm theo Thông tư liên tịch số 20/2014/TTLT-BGDĐT-BTC-BLĐTBXH ngày 30/5/2014 của Liên Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Tài chính và Bộ Lao động-Thương binh và Xã hội. Dùng cho sinh viên đang học tại các cơ sở giáo dục nghề nghiệp và giáo dục đại học công lập)

Kính gửi: **Giám đốc Học viện Nông nghiệp Việt Nam**

Họ và tên

Ngày sinh:

Nơi sinh:

Lớp: Khoa:

Số điện thoại: Mã số sinh viên:

Thuộc đối tượng: *(ghi rõ đối tượng được quy định tại Thông tư liên tịch hướng dẫn Nghị định 49 và Nghị định 74)*

.....

.....

.....

Căn cứ vào Nghị định số 49/2010/NĐ-CP và Nghị định số 74/2013/NĐ-CP của Chính phủ, tôi làm đơn này đề nghị được Học viện xem xét để được miễn, giảm học phí theo quy định.

Xác nhận của BCN Khoa

....., ngày ... tháng ... năm...

Người làm đơn

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

QT_084_CTSV_BM02

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

ĐƠN XIN TRỢ CẤP XÃ HỘI

Kính gửi: **Giám đốc Học viện Nông nghiệp Việt Nam**

Họ và tên

Ngày sinh:

Nơi sinh:

Lớp: Khoa:

Số điện thoại: Mã số sinh viên:

Theo hướng dẫn của Ban Giám đốc Học viện Nông nghiệp Việt Nam về chủ trương xét cấp trợ cấp xã hội cho sinh viên, tôi thuộc đối tượng :

.....

.....

.....

Kính đề nghị Giám đốc Học viện xét giải quyết cho tôi được hưởng chế độ trợ cấp xã hội theo quy định hiện hành.

Tôi xin trân trọng cảm ơn.

Xác nhận của BCN Khoa

....., ngày ... tháng ... năm

Người làm đơn

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

QT_084_CTSV_BM03

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

ĐƠN ĐỀ NGHỊ HỖ TRỢ CHI PHÍ HỌC TẬP

(Dùng cho sinh viên đang học tại các cơ sở giáo dục đại học công lập)

Kính gửi: **Giám đốc Học viện Nông nghiệp Việt Nam**

Họ và tên

Ngày sinh:

Nơi sinh:

Lớp: Khoa:

Số điện thoại: Mã số sinh viên:

Thuộc đối tượng: *(ghi rõ đối tượng được quy định tại Thông tư liên tịch hướng dẫn Quyết định số 66/2013/QĐ-TTg ngày 11 tháng 11 năm 2013 của Thủ tướng Chính phủ):*

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

Căn cứ Quyết định số 66/2013/QĐ-TTg của Chính phủ, tôi làm đơn này đề nghị được Học viện xem xét để hỗ trợ chi phí học tập theo quy định.

Xác nhận của BCN Khoa

....., ngày ... tháng ... năm

Người làm đơn

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

QT_094_CTSV_BM02

PHIẾU ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ RÈN LUYỆN SINH VIÊN
(Dành cho sinh viên năm 1)

Họ và tên

Mã số sinh viên: Lớp:

Khoa: Số điện thoại:

Tiêu chí đánh giá/Điểm do cá nhân, tập thể đánh giá	Mức tối đa	S V tự Đ G	Tổ CTSV Lớp, CD
I. Tiêu chí 1: Ý thức và kết quả học tập (Chỉ tính điểm thi lần 1)	30		
<i>a. Ý thức và kết quả học tập</i>	27		
1.1. Điểm TBCHT học kỳ từ 3,60 đến 4,00	27		
1.2. Điểm TBCHT học kỳ từ 3,20 đến 3,59	25		
1.3. Điểm TBCHT học kỳ từ 2,50 đến 3,19	20		
1.4. Điểm TBCHT học kỳ từ 2,00 đến 2,49	17		
1.5. Điểm TBCHT học kỳ từ 1,00 đến 1,99	12		
1.6. Điểm TBCHT học kỳ <1,00	0		
<i>b. Thi sinh viên giỏi và NCKH</i>	3		
1.7. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, NCKH đạt giải cấp trường trở lên	3		
1.8. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, NCKH đạt giải cấp khoa	2		
1.9. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, tham gia NCKH, Không đạt giải	1		
II. Tiêu chí 2: Ý thức và kết quả chấp hành nội quy, quy chế trong nhà trường	25		
2.1. Thực hiện tốt các nội quy quy chế	25		
2.2. Vi phạm quy chế thi và kiểm tra; không đóng học phí học kỳ; Không hoàn thành nghĩa vụ công lao động sinh viên...	0		
2.3 Nộp học phí, đoàn phí không đúng kỳ hạn	15		
2.4. Vi phạm nội quy, quy chế (Nội, ngoại trú, đi học muộn, bỏ giờ; Không đeo thẻ sinh viên; Không nộp Phiếu quản lý sinh viên; Sinh viên nam không hoàn thành thủ tục đăng kí nghĩa vụ quân sự; Không hoàn thành hồ sơ sinh viên đúng kì hạn...)	10		
III. Tiêu chí 3: Ý thức và kết quả tham gia các hoạt động chính trị - xã hội, văn hóa - văn nghệ, thể thao, phòng chống các tệ nạn xã hội	20		

3.1. Tham gia đầy đủ các hoạt động và được khen thưởng của các tổ chức Đoàn, Hội sinh viên, Hội liên hiệp thanh niên, được khen thưởng Cấp khoa trở lên	20		
3.2. Tham gia đầy đủ các hoạt động	18		
3.3. Tham gia không đầy đủ	10		
3.4. Không tham gia các hoạt động	0		
3.5. Tham gia đầy đủ tuần SHCD - SV đầu năm nhưng bài thu hoạch không đạt	5		
IV. Tiêu chí 4: Phẩm chất công dân và quan hệ với cộng đồng	15		
4.1. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có $\geq 70\%$ số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	15		
4.2. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có 30% đến 69% số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	10		
4.3. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có $< 30\%$ số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	5		
4.4. Vi phạm khuyết điểm, gây mất đoàn kết	0		
V. Tiêu chí 5: Ý thức tham gia công tác lớp, đoàn, Hội SV, các tổ chức khác	10		
5.1. Thành viên BCS; BCHHSV; BCH từ cấp CĐ; BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên mà TT đó được khen	10		
5.2. Thành viên BCS; BCHHSV; BCH từ cấp Chi đoàn; BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên	9		
5.3. Thành viên BCS; BCHHSV; BCH từ cấp Chi đoàn; BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên mà lớp có sai phạm nhưng chưa bị thi hành kỷ luật	5		
5.4. Thành viên BCS; BCHHSV; BCH từ cấp Chi đoàn; BCN các CLB SV có Quyết định của Trường, Khoa trở lên mà Lớp có sai phạm, bị phê bình từ cấp Khoa trở lên	0		
5.5. Đội TNKK; TNTN thường trực; đội Văn nghệ; Thể thao; thành viên CLB SV có Quyết định của Trường, Khoa trở lên, được khen thưởng	9		
5.6. Đội TNKK; TNTN thường trực; đội Văn nghệ, Thể thao; các CLB SV có Quyết định của Trường, Khoa trở lên	5		
Tổng điểm	100		

Tổ Công tác sinh viên
(Ký, ghi rõ họ tên)

Bí thư CĐ
(Ký, ghi rõ họ tên)

Lớp trưởng
(Ký, ghi rõ họ tên)

Sinh viên
(Ký, ghi rõ họ tên)

QT_094_CTSV_BM03**PHIẾU ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ RÈN LUYỆN SINH VIÊN HỌC KỲ
(Dành cho sinh viên năm 2)**

Họ và tên

Mã số sinh viên: : Lớp

Khoa: Số điện thoại:

Tiêu chí đánh giá/Điểm do cá nhân, tập thể đánh giá	Mức tối đa	SV tự ĐG	Tổ CTSV Lớp, CĐ
I. Tiêu chí 1: Ý thức và kết quả học tập (Chỉ tính điểm thi lần 1)	30		
<i>a. Ý thức và kết quả học tập</i>	25		
1.1. Điểm TBCHT học kỳ từ 3,60 đến 4,00	25		
1.2. Điểm TBCHT học kỳ từ 3,20 đến 3,59	20		
1.3. Điểm TBCHT học kỳ từ 2,50 đến 3,19	15		
1.4. Điểm TBCHT học kỳ từ 2,00 đến 2,49	10		
1.5. Điểm TBCHT học kỳ từ 1,00 đến 1,99	5		
1.6. Điểm TBCHT học kỳ <1,00	0		
<i>b. Thi sinh viên giỏi và NCKH</i>	5		
1.7. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, NCKH đạt giải cấp trường trở lên	5		
1.8. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, NCKH đạt giải cấp khoa	3		
1.9. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, tham gia NCKH, Không đạt giải	2		
II. Tiêu chí 2: Ý thức và kết quả chấp hành nội quy, quy chế trong nhà trường	25		
2.1. Thực hiện tốt các nội quy quy chế	25		
2.2. Vi phạm quy chế thi và kiểm tra; không đóng học phí học kỳ; Không hoàn thành nghĩa vụ công lao động sinh viên	0		
2.3 Nộp học phí, đoàn phí không đúng kỳ hạn	15		
2.4. Vi phạm nội quy quy chế (Nội, ngoại trú, đi học muộn, bỏ giờ; Không đeo thẻ sinh viên; Không nộp Phiếu quản lý sinh viên; Sinh viên nam không hoàn thành thủ tục đăng kí nghĩa vụ quân sự; Không hoàn thành hồ sơ sinh viên đúng kì hạn...)	10		
III. Tiêu chí 3: Ý thức và kết quả tham gia các hoạt động chính trị - xã hội, văn hóa - văn nghệ, thể thao, phòng chống các tệ nạn xã hội	20		

3.1. Tham gia đầy đủ các hoạt động và được khen thưởng của các tổ chức Đoàn, Hội sinh viên, Hội liên hiệp thanh niên, được khen thưởng Cấp khoa trở lên	20		
3.2. Tham gia đầy đủ các hoạt động	15		
3.3. Tham gia không đầy đủ	10		
3.4. Không tham gia các hoạt động	0		
3.5. Tham gia không đầy đủ tuần SHCD-SV đầu năm; không đạt yêu cầu bài thu hoạch	5		
IV. Tiêu chí 4: Phẩm chất công dân và quan hệ với cộng đồng	15		
4.1. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có $\geq 70\%$ số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	15		
4.2. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có 30% đến 69% số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	10		
4.3. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có $< 30\%$ số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	5		
4.4. Vi phạm khuyết điểm, gây mất đoàn kết	0		
V. Tiêu chí 5: Ý thức tham gia công tác lớp, đoàn, Hội SV, các tổ chức khác	10		
5.1. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH từ cấp CĐ, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên mà TT lớp được khen	10		
5.2. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH từ cấp Chi đoàn, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên	8		
5.3. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH từ cấp Chi đoàn, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên mà lớp có sai phạm nhưng chưa bị thi hành kỷ luật	5		
5.4. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH từ cấp Chi đoàn, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên mà Lớp có sai phạm, bị phê bình từ cấp Khoa trở lên	0		
5.5. Đội TNKK, TNTN thường trực, đội Văn nghệ, Thể thao, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên, được khen thưởng	8		
5.6. Đội TNKK, TNTN thường trực, đội Văn nghệ, Thể thao, các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên	5		
Tổng điểm	100		

Tổ Công tác sinh viên
(Ký, ghi rõ họ tên)

Bí thư CĐ
(Ký, ghi rõ họ tên)

Lớp trưởng
(Ký, ghi rõ họ tên)

Sinh viên
(Ký, ghi rõ họ tên)

PHIẾU ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ RÈN LUYỆN SINH VIÊN HỌC
(Dành cho sinh viên năm 3)

Họ và tên

Mã số sinh viên: : Lớp

Khoa: Số điện thoại:

Tiêu chí đánh giá/Điểm do cá nhân, tập thể đánh giá	Mức tối đa	SV tự ĐG	Tổ CTSV Lớp, CD
I. Tiêu chí 1: Ý thức và kết quả học tập (Chỉ tính điểm thi lần 1)	30		
<i>a. Ý thức và kết quả học tập</i>	20		
1.1. Điểm TBCHT học kỳ từ 3,60 đến 4,00	20		
1.2. Điểm TBCHT học kỳ từ 3,20 đến 3,59	16		
1.3. Điểm TBCHT học kỳ từ 2,50 đến 3,19	12		
1.4. Điểm TBCHT học kỳ từ 2,00 đến 2,49	8		
1.5. Điểm TBCHT học kỳ từ 1,00 đến 1,99	4		
1.6. Điểm TBCHT học kỳ <1,00	0		
<i>b. Thi sinh viên giỏi và NCKH</i>	10		
1.7. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, NCKH đạt giải cấp trường trở lên	10		
1.8. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, NCKH đạt giải cấp khoa	8		
1.9. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, Sinh viên tham gia NCKH, không đạt giải	5		
II. Tiêu chí 2: Ý thức và kết quả chấp hành nội quy, quy chế trong nhà trường	25		
2.1. Thực hiện tốt các nội quy quy chế	25		
2.2. Vi phạm quy chế thi và kiểm tra; không đóng học phí học kỳ; Không hoàn thành nghĩa vụ công lao động sinh viên	0		
2.3 Nộp học phí, đoàn phí không đúng kỳ hạn	15		
2.4. Vi phạm nội quy quy chế (Nội, ngoại trú, đi học muộn, bỏ giờ; Không đeo thẻ sinh viên; Không nộp Phiếu quản lý sinh viên; Sinh viên nam không hoàn thành thủ tục đăng kí nghĩa vụ quân sự; Không hoàn thành hồ sơ sinh viên đúng kì hạn...)	10		
III. Tiêu chí 3: Ý thức và kết quả tham gia các hoạt động chính trị - xã hội, văn hóa - văn nghệ, thể thao, phòng chống các tệ nạn xã hội	20		

3.1. Tham gia đầy đủ các hoạt động và được khen thưởng của các tổ chức Đoàn, Hội sinh viên, Hội liên hiệp thanh niên, được khen thưởng Cấp khoa trở lên	20		
3.2. Tham gia đầy đủ các hoạt động	15		
3.3. Tham gia không đầy đủ	10		
3.4. Không tham gia các hoạt động	0		
3.5. Tham gia không đầy đủ tuần SHCD-SV đầu năm; không đạt yêu cầu bài thu hoạch	5		
IV. Tiêu chí 4: Phẩm chất công dân và quan hệ với cộng đồng	15		
4.1. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có $\geq 70\%$ số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	15		
4.2. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có 30% đến 69% số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	10		
4.3. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có $< 30\%$ số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	5		
4.4. Vi phạm khuyết điểm, gây mất đoàn kết	0		
V. Tiêu chí 5: Ý thức tham gia công tác lớp, đoàn, Hội SV, các tổ chức khác	10		
5.1. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH từ cấp CĐ, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên mà TT lớp được khen	10		
5.2. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa từ cấp Chi đoàn trở lên	8		
5.3. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa từ cấp Chi đoàn trở lên mà lớp có sai phạm nhưng chưa bị thi hành kỷ luật	5		
5.4. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH, BCN các CLB SV có Quyết định của Trường, Khoa từ cấp Chi đoàn trở lên mà Lớp có sai phạm, bị phê bình từ cấp Khoa trở lên	0		
5.5. Đội TNKK, TNTN thường trực, đội Văn nghệ, Thể thao, BCN các CLB SV có Quyết định của Trường, Khoa từ cấp Khoa trở lên, được khen thưởng	8		
5.6. Đội TNKK, TNTN thường trực, đội Văn nghệ, Thể thao, các CLB SV có Quyết định của Trường, Khoa trở lên	5		
Tổng điểm	100		

Tổ Công tác sinh viên
(Ký, ghi rõ họ tên)

Bí thư CĐ
(Ký, ghi rõ họ tên)

Lớp trưởng
(Ký, ghi rõ họ tên)

Sinh viên
(Ký, ghi rõ họ tên)

PHIẾU ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ RÈN LUYỆN SINH VIÊN
(Dành cho sinh viên năm 4)

Họ và tên

Mã số sinh viên: : Lớp

Khoa: Số điện thoại:

Tiêu chí đánh giá/Điểm do cá nhân, tập thể đánh giá	Mức tối đa	SV tự đánh giá	Tổ CTSV Lớp, CĐ
I. Tiêu chí 1: Ý thức và kết quả học tập (Chỉ tính điểm thi lần 1)	30		
<i>a. Ý thức và kết quả học tập</i>	20		
1.1. Điểm TBCHT học kỳ từ 3,60 đến 4,00	20		
1.2. Điểm TBCHT học kỳ từ 3,20 đến 3,59	16		
1.3. Điểm TBCHT học kỳ từ 2,50 đến 3,19	12		
1.4. Điểm TBCHT học kỳ từ 2,00 đến 2,49	8		
1.5. Điểm TBCHT học kỳ từ 1,00 đến 1,99	4		
1.6. Điểm TBCHT học kỳ <1,00	0		
<i>b. Thi sinh viên giỏi và NCKH</i>	10		
1.7. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, NCKH đạt giải cấp trường trở lên	10		
1.8. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, NCKH đạt giải cấp khoa	8		
1.9. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, Sinh viên tham gia NCKH, không đạt giải	5		
II. Tiêu chí 2: Ý thức và kết quả chấp hành nội quy, quy chế trong nhà trường	25		
2.1. Thực hiện tốt các nội quy quy chế	25		
2.2. Vi phạm quy chế thi và kiểm tra; không đóng học phí học kỳ; Không hoàn thành nghĩa vụ công lao động sinh viên	0		
2.3 Nộp học phí, đoàn phí không đúng kỳ hạn	15		
2.4. Vi phạm nội quy quy chế (Nội, ngoại trú, đi học muộn, bỏ giờ; Không đeo thẻ sinh viên; Không nộp Phiếu quản lý sinh viên; Sinh viên nam không hoàn thành thủ tục đăng kí nghĩa vụ quân sự; Không hoàn thành hồ sơ sinh viên đúng kì hạn...)	10		
III. Tiêu chí 3: Ý thức và kết quả tham gia các hoạt động chính trị - xã hội, văn hóa - văn nghệ, thể thao, phòng chống các tệ nạn xã hội	20		

3.1. Tham gia đầy đủ các hoạt động và được khen thưởng của các tổ chức Đoàn, Hội sinh viên, Hội liên hiệp thanh niên, được khen thưởng Cấp khoa trở lên	20		
3.2. Tham gia đầy đủ các hoạt động	15		
3.3. Tham gia không đầy đủ	10		
3.4. Không tham gia các hoạt động	0		
3.5. Tham gia không đầy đủ tuần SHCD-SV đầu năm; không đạt yêu cầu bài thu hoạch	5		
IV. Tiêu chí 4: Phẩm chất công dân và quan hệ với cộng đồng	15		
4.1. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có $\geq 70\%$ số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	15		
4.2. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có 30% đến 69% số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	10		
4.3. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có $< 30\%$ số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	5		
4.4. Vi phạm khuyết điểm, gây mất đoàn kết	0		
V. Tiêu chí 5: Ý thức tham gia công tác lớp, đoàn, Hội SV, các tổ chức khác	10		
5.1. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH từ cấp CĐ, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên mà TT lớp được khen	10		
5.2. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa từ cấp Chi đoàn trở lên	8		
5.3. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa từ cấp Chi đoàn trở lên mà lớp có sai phạm nhưng chưa bị thi hành kỷ luật	5		
5.4. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa từ cấp Chi đoàn trở lên mà Lớp có sai phạm, bị phê bình từ cấp Khoa trở lên	0		
5.5. Đội TNKK, TNTN thường trực, đội Văn nghệ, Thể thao, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa từ cấp Khoa trở lên, được khen thưởng	8		
5.6. Đội TNKK, TNTN thường trực, đội Văn nghệ, Thể thao, các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên	5		
Tổng điểm	100		

Tổ Công tác sinh viên
(Ký, ghi rõ họ tên)

Bí thư CĐ
(Ký, ghi rõ họ tên)

Lớp trưởng
(Ký, ghi rõ họ tên)

Sinh viên
(Ký, ghi rõ họ tên)

PHIẾU ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ RÈN LUYỆN SINH VIÊN
(Dành cho sinh viên năm 5)

Họ và tên

Mã số sinh viên: : Lớp

Khoa: Số điện thoại:

Tiêu chí đánh giá/Điểm do cá nhân, tập thể đánh giá	Mức tối đa	SV tự ĐG	Tổ CTSV Lớp, CĐ
I. Tiêu chí 1: Ý thức và kết quả học tập (Chỉ tính điểm thi lần 1)	30		
<i>a. Ý thức và kết quả học tập</i>	20		
1.1. Điểm TBCHT học kỳ từ 3,60 đến 4,00	20		
1.2. Điểm TBCHT học kỳ từ 3,20 đến 3,59	16		
1.3. Điểm TBCHT học kỳ từ 2,50 đến 3,19	12		
1.4. Điểm TBCHT học kỳ từ 2,00 đến 2,49	8		
1.5. Điểm TBCHT học kỳ từ 1,00 đến 1,99	4		
1.6. Điểm TBCHT học kỳ <1,00	0		
<i>b. Thi sinh viên giỏi và NCKH</i>	10		
1.7. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, NCKH đạt giải cấp trường trở lên	10		
1.8. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, NCKH đạt giải cấp khoa	8		
1.9. Sinh viên Thi Olympic, Thi sinh viên giỏi, Sinh viên tham gia NCKH, không đạt giải	5		
II. Tiêu chí 2: Ý thức và kết quả chấp hành nội quy, quy chế trong nhà trường	25		
2.1. Thực hiện tốt các nội quy quy chế	25		
2.2. Vi phạm quy chế thi và kiểm tra; không đóng học phí học kỳ; Không hoàn thành nghĩa vụ công lao động sinh viên	0		
2.3 Nộp học phí, đoàn phí không đúng kỳ hạn	15		
2.4. Vi phạm nội quy quy chế (Nội, ngoại trú, đi học muộn, bỏ giờ; Không đeo thẻ sinh viên; Không nộp Phiếu quản lý sinh viên; Sinh viên nam không hoàn thành thủ tục đăng kí nghĩa vụ quân sự; Không hoàn thành hồ sơ sinh viên đúng kì hạn...)	10		
III. Tiêu chí 3: Ý thức và kết quả tham gia các hoạt động chính trị - xã hội, văn hóa - văn nghệ, thể thao, phòng chống các tệ nạn xã hội	20		

3.1. Tham gia đầy đủ các hoạt động và được khen thưởng của các tổ chức Đoàn, Hội sinh viên, Hội liên hiệp thanh niên, được khen thưởng Cấp khoa trở lên	20		
3.2. Tham gia đầy đủ các hoạt động	15		
3.3. Tham gia không đầy đủ	10		
3.4. Không tham gia các hoạt động	0		
3.5. Tham gia không đầy đủ tuần SHCD-SV đầu năm; không đạt yêu cầu bài thu hoạch	5		
IV. Tiêu chí 4: Phẩm chất công dân và quan hệ với cộng đồng	15		
4.1. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có $\geq 70\%$ số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	15		
4.2. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có 30% đến 69% số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	10		
4.3. Tích cực tham gia tuyên truyền và chấp hành tốt pháp luật, được lớp và chi đoàn tín nhiệm có ý thức tập thể tốt (có $< 30\%$ số SV trong lớp biểu quyết đồng ý)	5		
4.4. Vi phạm khuyết điểm, gây mất đoàn kết	0		
V. Tiêu chí 5: Ý thức tham gia công tác lớp, đoàn, Hội SV, các tổ chức khác	10		
5.1. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH từ cấp CĐ, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên mà TT lớp được khen	10		
5.2. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa từ cấp Chi đoàn trở lên	8		
5.3. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa từ cấp Chi đoàn trở lên mà lớp có sai phạm nhưng chưa bị thi hành kỷ luật	5		
5.4. Thành viên BCS, BCHHSV, BCH, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa từ cấp Chi đoàn trở lên mà Lớp có sai phạm, bị phê bình từ cấp Khoa trở lên	0		
5.5. Đội TNKK, TNTN thường trực, đội Văn nghệ, Thể thao, BCN các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa từ cấp Khoa trở lên, được khen thưởng	8		
5.6. Đội TNKK, TNTN thường trực, đội Văn nghệ, Thể thao, các Câu lạc bộ sinh viên có Quyết định của Trường, Khoa trở lên	5		
Tổng điểm	100		
Tổ Công tác sinh viên (Ký, ghi rõ họ tên)	Bí thư CĐ (Ký, ghi rõ họ tên)	Lớp trưởng (Ký, ghi rõ họ tên)	Sinh viên (Ký, ghi rõ họ tên)