

PGS.TS. Phan Quang Chế

## CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC UNDERGRADUATE CURRICULUM

Tên chương trình: **Chương trình tiên tiến ngành Kỹ thuật Điện**  
Advanced Program in Electrical Engineering  
Trình độ đào tạo: **Đại học** - Undergraduate (Bachelor of Science)  
Ngành đào tạo: **Kỹ thuật Điện** - Electrical Engineering  
Loại hình đào tạo: **Chính quy tập trung - dạy bằng tiếng Anh**  
Full time - Taught by English

### KẾ HOẠCH HỌC TẬP

Curriculum Structure for school year 2014-2019 (từ K50M)


Stt No	Mã HP Code	Tên học phần Subject	Số TC học tích lũy (Acc credits)	Số tín chỉ học (credits)	Khoa Faculty
<b>1<sup>st</sup> Semester (16 weeks + 1 week for exams)</b>					
1	ENG001	- General English (Tiếng Anh) - English for Toefl- ITP 450 test preparation (Ôn tiếng Anh thi Toefl - ITP 450)	0	20	EQ
2	MLV001	Principles of Marxist - Leninist Philosophy 1 - (Những NL cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 1)	2	2	DPT
3	TCV001	Physical Strength Education 1 (Giáo dục thể chất 1)	0	2	FFS
	<b>Tổng:</b>		<b>2</b>	<b>24</b>	
<b>2<sup>rd</sup> Semester (16 weeks + 1 weeks for exams)</b>					
1	ENG002	- General English (Tiếng Anh) - English for Toefl- ITP 500 test preparation (Ôn tiếng Anh thi Toefl - ITP )	0	10	EQ
2	MLV002	Principles of Marxist-Leninist Philosophy 2 (Những NL cơ bản của CN Mác Lênin 2)	3	3	DPT
3	TCV002	Physical Strength Education 2 (Giáo dục thể chất 2)	0	2	FFS
4	ENG104	English for Academic Purposes (Tiếng Anh học thuật)	4	4	FIT
	<b>Tổng:</b>		<b>7</b>	<b>19</b>	
<b>First year's summer semester (9 weeks)</b>					
1	ENG003	- English for Toefl- ITP 500 test preparation (Ôn tiếng Anh thi Toefl - ITP 500 for failed students)	0	5	FIT

	<b>Tổng:</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	
<b>3<sup>rd</sup> Semester (16 weeks + 3 weeks for exams)</b>					
1	GMA001	Engineering Principles (Nguyên tắc của kỹ thuật)	3	3	FIT
2	ENG005	English for Engineering (Tiếng Anh Kỹ thuật)	3	3	FIT
3	PHY001	Physics I (Vật lý đại cương I)	4	4	FIT
4	TCV003	Physical Strength Education 3 (Giáo dục thể chất 3)	0	2	FFS
5	GEE002	Engineering Economy (Nền kinh tế Kỹ thuật)	3	3	FIT
6	MAT001	Introductory Linear Algebra (Giới thiệu Đại số tuyến tính)	3	3	FIT
7	MAT002	Calculus I (Giải tích I)	4	4	FIT
	<b>Tổng:</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>4<sup>th</sup> Semester (16 weeks + 3 weeks for exams)</b>					
1	MAE001	Statics ( Tĩnh học )	3	3	FIT
2	PHY002	Physics II (Vật lý II)	3	3	FIT
3	CHE001	General Chemistry (Hóa học đại cương)	4	4	FIT
4	GEE001	Electrical Sciences (Khoa học điện)	3	3	FIT
5	MAT003	Calculus II (Giải tích II)	4	4	FIT
	<b>Tổng:</b>		<b>17</b>	<b>17</b>	
<b>Second year's summer semester</b>					
1	TCV004	National defence education (Giáo dục Quốc phòng)	0	4 weeks	CDE
<b>5<sup>th</sup> Semester (16 weeks + 3 weeks for exams)</b>					
1	MAT004	Calculus III (Giải tích III)	4	4	FIT
2	GEE011	Energy Conversion (Biến đổi năng lượng)	3	3	FIT
3	EE0001	Electronic Devices and Applications I (Linh kiện điện tử và ứng dụng I)	3	3	FIT
4	EE0002	Microcomputer Principles & Applications (Nguyên lý và ứng dụng của máy vi tính)	3	3	FIT
5	GEE003	Electromagnetic Fields (Trường điện từ)	3	3	FIT
6	GEE004	Experimental Methods I (Các phương pháp thí nghiệm I)	1	1	FIT

7	GMA005	The Evolution of Earth and Solar System (Sự phát triển của trái đất và hệ mặt trời)	3	3	FIT
	<b>Tổng:</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>6<sup>th</sup> Semester (16 weeks + 3 weeks for exams)</b>					
1	MAT005	Differential Equations (Phương trình vi phân)	3	3	FIT
2	EE0003	Solid State Electronic Devices (Các linh kiện điện tử trạng thái rắn)	3	3	FIT
3	EE0004	Electronic Devices and Applications II (Linh kiện điện tử và ứng dụng II)	4	4	FIT
4	EE0005	Linear Electronics Circuit Design (Thiết kế mạch điện tử tuyến tính)	3	3	FIT
5	EE0006	Digital Logic Design (Thiết kế mạch logic số)	3	3	FIT
6	GEE005	Experimental Methods II (Các phương pháp thí nghiệm II)	1	1	FIT
7	GEE011	Minor Project of Independent study	1	1	FIT
	<b>Tổng:</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	
<b>Third year's summer semester</b>					
1	TTV002	Workshop	0	2 weeks (80 hour)	
<b>7<sup>th</sup> Semester (16 weeks + 3 weeks for exams)</b>					
1	EE0007	Network Analysis (Phân tích mạch II)	4	4	FIT
3	EE0008	Signal Analysis (Phân tích tín hiệu)	3	3	FIT
4	EE0009	Senior Design I (Thiết kế đồ án I)	3	3	FIT
5	EE0010	Systems I (Hệ thống I)	3	3	FIT
6	EE0011	Engineering Optics (Kỹ thuật quang học)	3	3	FIT
7	EE0012	Power Electronics (Điện tử công suất)	3	3	FIT
	<b>Tổng:</b>		<b>19</b>	<b>19</b>	
<b>8<sup>th</sup> Semester (16 weeks + 3 weeks for exams)</b>					
1	GEE006	Experimental Methods III (Các phương pháp thí nghiệm III)	1	1	FIT
2	EE0013	Communication Electronics (Điện tử truyền thông)	3	3	FIT
3	EE0014	Digital Electronics Circuit Design (Thiết kế mạch điện tử số)	3	3	FIT
4	EE0015	Power System Analysis and Design (Phân tích và thiết kế hệ thống công suất)	3	3	FIT

5	EE0016	Senior Design II (Thiết kế đồ án II)	3	3	FIT
6	GEE007	Random Signals and Noise (Tín hiệu ngẫu nhiên và tạp âm)	3	3	FIT
7	MLV003	Đường lối CM của Đảng Cộng sản Việt Nam (The revolutionary Method of Vietnam communist's party)	3	3	DPT
<b>Tổng:</b>			<b>19</b>	<b>19</b>	
<b>Fourth year's summer semester</b>					
<b>9<sup>th</sup> Semester (16 weeks + 3 weeks for exams)</b>					
1	GEE008	Communication Theory (Lý thuyết truyền thông)	3	3	FIT
2	GEE009	Data Communications (Truyền số liệu)	3	3	FIT
3	EE0017	Introduction to Digital Signal Processing (Giới thiệu về xử lý tín hiệu số)	3	3	FIT
4	EE0018	Microwave Engineering (Kỹ thuật vi sóng)	3	3	FIT
5	GEE012	Intro to Biomedical Engineering Modeling and Systems (Giới thiệu mô hình và hệ thống công nghệ y sinh)	3	3	FIT
7	MLV004	Ho Chi Minh's ideology ( Tư tưởng Hồ Chí Minh)	2	2	DPT
<b>Tổng:</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	
<b>10<sup>th</sup> Semester</b>					
1	TTV003	Internship in Industry (Thực tập tốt nghiệp)	6	6	FIT
2	EE0019	Final Design Project - Senior Design Lab II (Đồ án tốt nghiệp)	6	6	FIT
<b>Tổng:</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	
<b>Tổng số</b>			<b>151</b>	<b>151</b>	
<i>Note: In each major semester, there is one week off</i>					

**Chủ tịch  
HỘI ĐỒNG KHOA HỌC  
VÀ ĐÀO TẠO KHOA QUỐC TẾ**



**PGS.TS. Phan Quang Thế**

**Chủ tịch  
HỘI ĐỒNG KHOA HỌC  
VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐHKTCN**

**PGS.TS. Phan Quang Thế**

**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**  
**UNDERGRADUATE CURRICULUM**

PGS.TS. Phan Quang Chế

Tên chương trình: **Chương trình tiên tiến ngành Kỹ thuật Cơ khí**  
Advanced Program in Mechanical Engineering

Trình độ đào tạo: **Đại học** - Undergraduate (Bachelor of Science)

Ngành đào tạo: **Kỹ thuật Cơ khí** - Mechanical Engineering

Loại hình đào tạo: **Chính quy tập trung - dạy bằng tiếng Anh**  
Full time - Taught by English

**KẾ HOẠCH HỌC TẬP**

**Curriculum Structure for school year 2014-2019 (từ K50M)**

Stt No	Mã HP Code	Tên học phần Subject	Số TC học Tích lũy (acc credits)	Số tín chỉ học (credits)	Khoa Faculty
<b>1<sup>st</sup> Semester (16 weeks + 1 week for exams)</b>					
1	ENG001	- General English (Tiếng Anh) - English for Toefl-ITP 450 test preparation (Ôn tiếng Anh thi Toefl-ITP 450)	0	20	EQ
2	MLV001	Principles of Marxist - Leninist Philosophy 1 - (Những NL cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 1)	2	2	DPT
3	TCV001	Physical Strength Education 1 (Giáo dục thể chất 1)	0	2	FFS
	<b>Tổng:</b>		<b>2</b>	<b>24</b>	
<b>2<sup>nd</sup> Semester (16 weeks + 1 weeks for exams)</b>					
1	ENG002	General English (Tiếng Anh) - English for Toefl-ITP 500 test preparation (Ôn tiếng Anh thi Toefl-ITP 500)	0	10	EQ
2	MLV002	Principles of Marxist-Leninist Philosophy 2 (Những NL cơ bản của CN Mác Lênin 2)	3	3	DPT
3	TCV002	Physical Strength Education 2 (Giáo dục thể chất 2)	0	2	FFS
4	ENG104	English for Academic Purposes (Tiếng Anh học thuật)	4	4	FIT
5	<b>Tổng:</b>		<b>7</b>	<b>19</b>	
<b>First year's summer semester (9 weeks)</b>					