

KẾ HOẠCH ĐĂNG KÝ, THỰC HIỆN VÀ BẢO VỆ LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP (SDP)
REGISTRATION, IMPLEMENTATION AND DEFEND THESIS SCHEDULE FOR SENIOR
DESIGN PROJECT (SDP)

Các học kỳ/Semesters: 1/2019-2020 + 2/2019-2020

(Áp dụng cho sinh viên chương trình tiên tiến/Apply for students of Advanced Program)

Tháng 8 năm 2019/August 2019

1. Đối tượng liên quan/Who will be involved?

Các sinh viên **dự định** đăng ký môn học luận văn tốt nghiệp và bảo vệ luận văn trong học kỳ 2/2019-2020 (học kỳ 192)/The students **intend** to register the Senior Design Projects course and defend the thesis in semester 2/2019-2020 (semester 192).

2. Quy định về đăng ký, thực hiện và bảo vệ luận văn tốt nghiệp/Regulation of the registration, implementation and defend thesis for SDP:

Sinh viên đọc kỹ quy định về đăng ký, thực hiện và bảo vệ luận văn tốt nghiệp tại trang web của OISP: goo.gl/Q2Ywuy hoặc goo.gl/Rt85S.J./ The student should read carefully the regulation of the registration, implementation and defend thesis for SDP at the OISP website: goo.gl/Q2Ywuy or goo.gl/Rt85S.J.

3. Kế hoạch đăng ký, thực hiện và bảo vệ luận văn tốt nghiệp/Registration, implementation and defend thesis schedule:

STT/No.	Nội dung công việc/Content of works	Thời gian/Time	Người thực hiện/Related person
1	Liên hệ giáo viên hướng dẫn (xem danh sách đính kèm), hoàn thành phiếu đăng ký (mẫu SDP.1) và nộp về văn phòng khoa Điện – Điện Tử./Contact instructor (see the attached list), fill registration form (using the SDP.1 form) and submit to the faculty office of EE engineering. Lưu ý/Note: hai sinh viên/ đề tài được khuyến khích. Một giáo viên hướng dẫn chỉ được nhận tối đa ba nhóm sinh viên (1-2 sinh viên/nhóm)/ Two students/topic is recommend. One instructor should approve maximum three groups of students (1-2 students/group)	Trước/Before 13/9/2019	Sinh viên/Student
2	Thực hiện SDP theo sự hướng dẫn của giáo viên trong HK191/Implement SDP under the guidance of the instructor in semester 191	Sau khi được giáo viên hướng dẫn chấp nhận/After accepted by the instructor	Sinh viên/Student

STT/No.	Nội dung công việc/Content of works	Thời gian/Time	Người thực hiện/Related person
3	Nộp phiếu đánh giá sinh viên (mẫu SDP.2) cho việc thực hiện SDP trong học kỳ 191 với xác nhận của giáo viên hướng dẫn về văn phòng khoa Điện – Điện Tử/ <i>Submit the student evaluation form (the SDP.2 form) of the implementation for SDP in Semester 191 with the approving of the instructor to the faculty office of EE Engineering.</i>	16/12 – 27/12/2019	Sinh viên/Student
4	Đăng ký môn học SDP trong học kỳ 192 / <i>Register the SDP course in Semester 192</i>	Theo kế hoạch của OISP/ <i>Follow the plan of OISP</i>	Sinh viên/Student
5	Tiếp tục thực hiện SDP trong học kỳ 192 / <i>Continue to implement the SDP in Semester 192</i>	Theo kế hoạch của giáo viên hướng dẫn và sinh viên/ <i>Follow the plan of the instructor and student</i>	Sinh viên/Student
6	Nộp phiếu đánh giá sinh viên (mẫu SDP.2) cho việc thực hiện SDP trong học kỳ 192 với xác nhận của giáo viên hướng dẫn về văn phòng khoa Điện – Điện Tử / <i>Submit the student evaluation form (the SDP.2 form) of the implementation for SDP in Semester 192 with the approving of the instructor to the faculty office of EE Engineering.</i>	Cuối học kỳ 192 (thời gian sẽ thông báo vào giữa học kỳ 192)/ <i>At the end of Semester 192 (time will be announce at the middle of Semester 192)</i>	Sinh viên/Student
7	Nộp quyển luận văn tốt nghiệp (bằng tiếng anh) với xác nhận đồng ý của giáo viên hướng dẫn về văn phòng khoa Điện – Điện Tử/ <i>Submit the thesis (by English) with the approved by instructor to the office of FEEE.</i>	Cuối học kỳ 192 (thời gian sẽ thông báo vào giữa học kỳ 192)/ <i>At the end of Semester 192 (time will be announce at the middle of Semester 192)</i>	Sinh viên/Student
8	Thành lập hội đồng bảo vệ luận văn tốt nghiệp (học kỳ 192)/ <i>Establish the council of thesis defense (semester 192)</i>	Cuối học kỳ 192/ <i>At the end of Semester 192</i>	Khoa Điện – Điện Tử/ <i>Faculty of EEE</i>

STT/No.	Nội dung công việc/ <i>Content of works</i>	Thời gian/ <i>Time</i>	Người thực hiện/ <i>Related person</i>
9	Bảo vệ luận văn tốt nghiệp/ <i>Defend the thesis</i>	Cuối học kỳ 192 (Thời gian sẽ thông báo sau khi thành lập hội đồng)/ <i>At the end of Semester 192 (time will be announced after the council of thesis defense was established)</i>	Sinh viên/ <i>Student</i>
10	Nộp điểm cho OISP và phòng đào tạo/ <i>Submit the scores of thesis defense to OISP and AAO</i>	Trước thời điểm xét tốt nghiệp trong học kỳ 201/ <i>Before the time of the consideration of graduation in semester 201</i>	Khoa Điện – Điện Tử/ <i>Faculty of EEE</i>

Phiếu đăng ký luận văn tốt nghiệp (SDP)/Application form for Senior Design Project (SDP)
 (Dành cho sinh viên chương trình tiên tiến để đăng ký giáo viên hướng dẫn SDP/Apply for students
 of Advanced Program to register instructor for SDP)
 Học kỳ 1/2019-2020/Semester 1/2019-2020

Nhóm sinh viên bao gồm/Group of students including:

Sinh viên 1/Student 1:

Sinh viên 2/Student 2:

Họ và tên/Name:

Họ và tên/Name:.....

MSSV/Student ID code:.....

MSSV/Student ID code:.....

Đăng ký SDP dưới sự hướng dẫn của giáo viên hướng dẫn/Register for SDP under the guidance of instructor:

Đề tài luận văn tốt nghiệp/Topic of project:

Mô tả nội dung của luận văn tốt nghiệp/Description or outline of project:.....

Trong trường hợp giáo viên hướng dẫn đã ký nhận cho nhiều hơn ba nhóm sinh viên, vui lòng phân công giáo viên hướng dẫn cho chúng tôi theo danh sách thứ tự ưu tiên dưới đây/ In case the instructor have approved more than three groups, please assign the instructor for us following the list of expected instructor as below:

STT/No.	Họ tên GVHD/Name of instructor

Xác nhận của GVHD/ Approved by instructor

STT/No.	Họ tên GVHD/Name of instructor

Sinh viên ký tên/ Students signed:

Sinh viên 1/Student 1:

Sinh viên 2/Student 2:

Ngày/Date:

Phiếu đăng ký luận văn tốt nghiệp (SDP)/Application form for Senior Design Project (SDP)
(Dành cho sinh viên chương trình tiên tiến để đánh giá sinh viên thực hiện SDP/ Apply for students of Advanced Program to evaluation the implement the SDP of the students)
Học kỳ/20.....-20...../Semester/20...-20...

Nhóm sinh viên bao gồm/Group of students including:

Sinh viên 1/Student 1:

Sinh viên 2/Student 2:

Họ và tên/Name:

Họ và tên/Name:.....

MSSV/Student ID code:.....

MSSV/Student ID code:.....

Nhóm sinh viên đã thực hiện SDP trong học kỳ này/ The group of students have implement the SDP in this semester. Đề tài SDP/Topic of SDP:

Tóm tắt các công việc đã thực hiện/Abstract of work have been completed:.....

Đề nghị của giáo viên hướng dẫn (chọn 1 trong 3)/Recommendation of the instructor (choose 1 of 3):

- Cho phép sinh viên tiếp tục thực hiện SDP trong học kỳ tiếp theo/Allow the students to continue implement the SDP in the next semester.
- Cho phép sinh viên bảo vệ luận văn tốt nghiệp trong học kỳ này/ Allow the students to defense the thesis in this semester.
- Khác/Others:.....

Xác nhận của GVHD/ Approved by instructor

Sinh viên ký tên/ Students signed:

Sinh viên 1/Student 1:

Sinh viên 2/Student 2:

Ngày/Date:

Danh sách GVHD (List of instructors and research topics)

STT	GV hướng dẫn	Hướng đề tài (tham khảo – SV có thể thảo luận thêm với GV để có thêm chi tiết)	Email	Liên hệ
1	PhD. Tran Hoang Linh	Digital IC Design (Computer Architecture, Computer Arithmetic, ...) FPGA (Apps/Games: Paint, Tetris, Audio Player, ...) Embedded Systems Design (IoT, Smarthome, Tracking Car, ...)	linhtran@hcmut.edu.vn	Bộ môn Điện Tử
2	PhD. Hoang Trang	Digital IC design (Arithmetic, Application: Verilog HDL) Analog IC design (Cadence tools) AI system (C, Matlab, Python, Verilog HDL), R language for evaluation Asynchronous design, Encrytion/Decryption design	hoangtrang@hcmut.edu.vn	Bộ môn Điện Tử
3	PhD. Truong Quang Vinh	Digital Systems Design (Video/Image Processing, Applications using FPGA) Embedded Systems Design (IoT, Smart City, Indoor Positioning, ...)	tqvinh@hcmut.edu.vn	Bộ môn Điện Tử
4	PhD. Nguyen Ly Thien Truong	Digital Systems Design (FPGA) Embedded Systems Design (IoT, Smart home, Smart city, ...)	truongnguyen@hcmut.edu.vn	Bộ môn Điện Tử
5	Msc. Ho Trung My	Digital Systems Design (FPGA: Applications, Games, ...) Embedded Systems Design (IoT, Smart home, Smart city, ...)	myht@hcmut.edu.vn	Bộ môn Điện Tử
6	Msc. Bui Quoc Bao	Embedded System (IoT, Smart Agricututal, Power metter, SmartHome, Smart City, Security System, RFID system, Finger Print Recognition)	buiquocbao@hcmut.edu.vn	Bộ môn Điện Tử
7	Msc. Tran Hoang Quan	Internet of Things, Smart Devices (with Wifi, Bluetooth or Cellular connections)	thquan@hcmut.edu.vn	Bộ môn Điện Tử
8	Professor PhD. Vu Dinh Thanh	- Microwave Techniques - Communication Systems	vdthanh@hcmut.edu.vn	Bộ môn Viễn Thông
9	Professor, PhD. Le Tien Thuong	- Digital Communications - Electronics Engineering - Signal Processing (Speech and images) - Wavelets and Applications	thuongle@hcmut.edu.vn thuongle@yahoo.com	Bộ môn Viễn Thông
10	Associate Professor PhD. Do Hong Tuan	- Smart Antennas - Mobile and Wireless Communications - Linear and Nonlinear - Microwave Circuits - Digital Image Processing	dohong@hcmut.edu.vn	Bộ môn Viễn Thông
11	Associate Professor PhD. Ha Hoang Kha	- Machine Learning and Applications - Computer Vision and Image Processing - Wireless Digital Communications (MIMO systems, cooperative relay networks, cognitive radio)	hhkha@hcmut.edu.vn	Bộ môn Viễn Thông
12	Associate Professor PhD. Ho Van Khuong	- Diversity techniques - Coding, modulation, multiple access techniques - Cognitive radio - Energy harvesting - Physical layer security	khuong.hovan@gmail.com	Bộ môn Viễn Thông

13	PhD. Huynh Phu Minh Cuong	<ul style="list-style-type: none"> - CMOS/BiCMOS Analog/RF IC Design and Systems - RF/Microwave Engineering and Circuits - Concurrent Multi-Band Circuits and Systems - Radar, Sensing and Wireless Communications 	hpmcuong@hcmut.edu.vn	Bộ môn Viễn Thông
14	PhD. Vo Que Son	<ul style="list-style-type: none"> - Mobile and Wireless Communications - Performance Analysis of Wireless Networks - Wireless Sensor Networks, Internet of Things - Wireless Embedded Systems 	sonvq@hcmut.edu.vn	Bộ môn Viễn Thông
15	PhD. Pham Quang Thai	<ul style="list-style-type: none"> - Microwave photonics. - Fiber optics sensors. - Passive optical networks. - Visible light communications. 	pqthai.hcmut@gmail.com	Bộ môn Viễn Thông
16	PhD. Nguyen Chi Ngoc	<ul style="list-style-type: none"> - Fault Tolerance and Security for Wireless Communication - Steganography and Information Hiding - Fault Tolerance and Security for Ubiquitous Computing - Routing on Parallel Computing 	ncngoc@hcmut.edu.vn	Bộ môn Viễn Thông
17	PhD. Trinh Xuan Dung	<ul style="list-style-type: none"> - Computational methods for electromagnetic wave scattering and propagation. - Acceleration techniques for Method of Moments. - Microwave remote sensing. 	dung.trinh@hcmut.edu.vn	Bộ môn Viễn Thông
18	PhD. Truong Dinh Chau	SCADA for monitoring and distributing power system	chau.truong@hcmut.edu.vn	Bộ môn Tự Động
19	PhD. Nguyen Vinh Hao	<ul style="list-style-type: none"> - Positioning Systems for 4-wheel mobile robot - Car navigation systems using GPS/INS integration (GPS: Global Positioning System, INS: Inertial Navigation System) 	vinhhao@hcmut.edu.vn	Bộ môn Tự Động
20	Associate Professor PhD. Huynh Thai Hoang	<ul style="list-style-type: none"> - Intelligent control of dynamic systems (motors, mobile robots, robot arm, temperature process,...) - Computer vision applied in control systems. - Speech recognition applied in control systems. 	hthoang@hcmut.edu.vn	Bộ môn Tự Động
21	PhD. Nguyen Trong Tai	<ul style="list-style-type: none"> - Modern control, Intelligent control, Sliding mode control, Fuzzy logic, Neural network - Shape Memory Alloy, Smart material - Mobile Harbor Crane Stabilizer Control - Quad-rotor robot, Climbing robot, Power Assistance robot 	nttai@hcmut.edu.vn	Bộ môn Tự Động
22	PhD. Pham Viet Cuong	<ul style="list-style-type: none"> - Định vị (localization), lập bản đồ (mapping), định vị và lập bản đồ đồng thời (SLAM – Simultaneous Localization and Mapping), thám hiểm (exploration), phối hợp (cooperation) cho mobile robot, UAV - Computer vision & machine learning: nhận diện khuôn mặt, xe tự lái, . . . - Nhận dạng giọng nói và ứng dụng - Ứng dụng thuật toán tối ưu: GA, differential evolution, ant colony, PSO, . . - Bút quán tính (inertial pen): https://ieeexplore.ieee.org/document/6858035/ - Khác: cánh tay robot, máy in 3D, quadrotor, . . . 	pvcuong@hcmut.edu.vn	Bộ môn Tự Động

23	PhD. Tran Ngoc Huy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Robotics 2. Mechatronics System 3. Automation System www.viamlab.com	tnhuy@hcmut.edu.vn	Bộ môn Tự Động
24	Assoc.Prof. Phan Thi Thanh Binh	<ol style="list-style-type: none"> a) Design of supply electricity for factories and civil works b) Smart grid c) Data mining in electrical engineering d) Wind generator, solar power e) Electricity market forecast For more informations, please refer: http://www.pgs.hcmut.edu.vn/vi/doi-ngu-dao-tao	thanhbinh055@yahoo.com	Bộ môn Cung Cấp Điện
25	Assoc.Prof. Phan Quoc Dung	<ol style="list-style-type: none"> a) Design of supply electricity for factories and civil works b) Studying application power converters in DG, Microgrid, Smartgrid c) PWM method and Multilevel Inverter d) Control electrical machines in industry and renewable energy For more informations, please refer: http://www.pgs.hcmut.edu.vn/vi/doi-ngu-dao-tao	pqdung@hcmut.edu.vn	Bộ môn Cung Cấp Điện
26	Assoc.Prof. Nguyen Dinh Tuyen	<ol style="list-style-type: none"> a) Design of supply electricity for factories and civil works b) Design and control of low power inverter c) Control algorithms for indirect matrix converters d) Design and control application power converters in renewable energy, lighting and industrial e) Control and supervise electrical equipment via internet applications in smart home, i-home 	ndtuyen@hcmut.edu.vn	Bộ môn Cung Cấp Điện
27	PhD. Truong Phuoc Hoa	<ol style="list-style-type: none"> a) Design of supply electricity for factories and civil works b) Design and optimal control for synchronous motors c) Studying application power converters in solar power system For more informations, please refer: http://www.pgs.hcmut.edu.vn/vi/doi-ngu-dao-tao	tphoa@hcmut.edu.vn	Bộ môn Cung Cấp Điện
28	Assoc. Prof. Vo Ngoc Dieu	<ul style="list-style-type: none"> - Electricity market - Power system analysis - Economic dispatch of power plants - Optimal power flow in power systems - Power loss reduction in power system - Optimal placement of wind turbine in wind farms - Optimal size of microgrids - Optimal digital relay coordination - Forecast for PV power plants 	vndieu@gmail.com vndieu@hcmut.edu.vn	Bộ môn Hệ Thống Điện
29	Assoc. Prof. Pham Dinh Anh Khoi	<ul style="list-style-type: none"> - High-voltage engineering - Condition monitoring & Failure diagnostics of power equipment - Power transformers modeling 	khoipham@hcmut.edu.vn dak.pham@gmail.com	Bộ môn Hệ Thống Điện
30	Assoc. Prof. Nguyen Van Liem	<ul style="list-style-type: none"> - Power system analysis and modelling - Power system stability - Application of FACTS devices in power system 	nvliem@hcmut.edu.vn	Bộ môn Hệ Thống Điện
31	PhD. Huynh Quang Minh	<ul style="list-style-type: none"> - Analysis and design of solar system - Analysis and design of lighting system 	hqminh@hcmut.edu.vn	Bộ môn Hệ Thống Điện

32	PhD. Nguyen Nhat Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Lightning Protection for Power System (Power Plants, Substations, Transmission Lines, PV Farms, Wind Farms...) - Application of ATP-EMTP Software in Analyzing Power System - Design and Analysis of Grounding System - Reliability Evaluation of Power System - Analysis of Electromagnetic field in power system apparatus 	nnam@hcmut.edu.vn	Bộ môn Hệ Thống Điện
33	PhD. Huynh Quoc Viet	<ul style="list-style-type: none"> - Analysis and Design of electric Power system (transmission, distribution, and substation) - Analysis and Design of grounding system - Lightning protection - Partial discharge in Power systems (Power cables, gas insulated systems, transformers) - PV Power plant - Power system quality assessment - Power system stability - Economics and planning of Power systems 	hqviet@hcmut.edu.vn	Bộ môn Hệ Thống Điện
34	PhD. Nguyen Phuc Khai	<ul style="list-style-type: none"> - SCADA System in Power system - Optimization in Power System: Minimize Power Loss, Optimal power flow,.. - Forecasting power load - Analysis and design of Solar system 	phuckhai@hcmut.edu.vn	Bộ môn Hệ Thống Điện
35	Assoc. Prof. Ho Pham Huy Anh	<ul style="list-style-type: none"> Control systems Intelligent control (Fuzzy, Neural controller) Renewable energy (Wind, Solar) control Electrical machine (IM, BLDC, PMSM) control Nonlinear system (robot arm, pendubot, mobile robot) control Applications of Optimization algorithms (GA, PSO, DE, Jaya,...) Smart-grid implementation and optimization 	hphanh@hcmut.edu.vn	Phòng TN Máy Điện & TT Điện
36	Assoc. Prof. Duong Hoai Nghia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Control of a two degree of freedom manipulator 2. Control of a brushless DC motor 	dhnghia@hcmut.edu.vn	Bộ môn Cơ Sở KTĐ
37	Assoc. Prof. Nguyen Van Nho	<ol style="list-style-type: none"> 1. Study of frequency power converter 50Hz/400Hz 2. Control of 3f ac-ac matrix converters 3. Control of Multilevel inverters 	nvnh@hcmut.edu.vn	PTN Hệ Thống NL
38	Assoc. Prof. Dang Thanh Tin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Medical image processing 2. Image restoration 3. Data compression 4. Pattern recognition 5. Designing medical equipments 	dtin@hcmut.edu.vn	Phòng Máy Tính
39	PhD. Nguyen Ngoc Tu	<ul style="list-style-type: none"> - Motor control (Induction motor, Synchronous motor, BLDC motor) (Simulation using Matlab/Simulink and Implementation using dSpace 1104 or other microcontrollers) - Power management systems - Solar energy systems (simulation, design, and implementation) - Wind power system (Simulation using Matlab/Simulink) 	nntu@hcmut.edu.vn	Bộ môn Thiết Bị Điện

40	PhD. Nguyen Quang Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Smart converters (power electronics converters with communication extensions) - Energy management systems (SCADA, smart meters, ...) - Solar energy systems (design and implementation of devices and systems, MPPT and high efficiency) - Advanced power electronics converters (soft switching technique, industrial applications) - Transient analysis in power electronics converters 	nqnam@hcmut.edu.vn	Bộ môn Thiết Bị Điện
41	PhD. Mai Ba Loc	<ul style="list-style-type: none"> - Solar Photovoltaic Systems - Metering and Energy Monitoring - Smart Home Systems and Automation - Electric Motors and Drives 	mbloc@hcmut.edu.vn maibalocmail@yahoo.com	Bộ môn Thiết Bị Điện
42	PhD. Trinh Hoang Hon	<ul style="list-style-type: none"> - Solar energy systems (design and implementation of devices and systems, MPPT and high efficiency) - Wind generator (MPPT and high efficiency) - I-home - Motor control (BLDC motor, Induction motor, DC motor) - Computer Vision (voice recognition, face recognition, template detection and recognition, character detection and recognition) - Robotics design 	trinhhoanghon09@gmail.com	Bộ môn Thiết Bị Điện
43	Associate Professor PhD. Nguyen Huu Phuc	<p>1/ Short Circuit Analysis- OverCurrent Protection Integrated with FLISR Technique on Distribution Power Systems (Phân Tích Ngắn Mạch, Bảo Vệ Quá Dòng và Kỹ thuật Tự động Phát hiện, Cô lập Sự Cố và Tái Lập Cấp Điện trong Lưới Điện Phân Phối) -Applications of PSS-ADEPT, ETAP softwares in Distribution Systems Analyses (Short Circuit Analysis- OverCurrent Protection) - Distribution Automation System (DAS) with FLISR Technique (Fault, Location, Isolation and Service Restoration) using SCADA-Survalent.</p> <p>2/ Power Flow Analysis- Integrated with Power Factor Control Technique on Distribution Power Systems (Tính toán phân bố công suất trên lưới điện phân phối - Áp dụng kỹ thuật Power Factor Control trong phần mềm SCADA-Survalent) -Applications of PSS-ADEPT, ETAP softwares in Distribution Systems Analyses (Power Flow Analysis) with SCADA-Survalent Power Factor Control application (DMS= Distribution Management System) ❖ Reduction of power system losses and power factor penalties by monitoring and correcting the power factor at specified locations within the distribution network and issuing controls to the appropriate substation-level and feeder-level capacitor bank controllers.</p> <p>3/ Design of PhotoVoltaic (PV) Systems and Large-Scale PV Power Plants (Thiết kế, tính toán kỹ thuật - kinh tế cho hệ thống tích hợp năng lượng mặt trời, nhà máy điện mặt trời sử dụng, EnergyPlus, PSIM, PVSyst/) - Calculation of Small/ Medium-Scale PV Systems (stand-alone, grid-connected) - Analysis of Large-Scale PV Power Plants Integrated into Power Grid (applications of PVSys, EnergyPlus,...) - Power Quality of Large-Scale PV Power Plants Integrated into Existing Power Grid (PV Grid Code Assessment)</p> <p>4/ MPPT (Maximum Power Point Tracking Techniques) in PV Systems Under Partial Shading (Các kỹ thuật dò tìm điểm công suất cực đại (MPPT) trong hệ thống năng lượng mặt trời- trường hợp che bóng). Applications of various MPPT (Maximum Power Point Tracking) Techniques in PV Systems Considering Shading Phenomenon (traditional techniques, machine learning applications)</p> <p>5/ 55/ Integration of Green Energy into Microgrids (Vấn đề tích hợp các hệ thống năng lượng xanh vào lưới điện microgrids) - Integration of PV power, wind power, back-up generators, storage powers into MicroGrids Power Flow and Voltage Quality of MicroGrid</p>	nhphuc@hcmu.t.edu.vn nhphuc123@yahoo.com ,	Bộ môn Thiết Bị Điện

11	PhD. Huynh Phu Minh Cuong	<ul style="list-style-type: none"> - CMOS/BiCMOS Analog/RF IC Design and Systems - RF/Microwave Engineering and Circuits - Concurrent Multi-Band Circuits and Systems - Radar, Sensing and Wireless Communications 	hpmcuong@hcmut.edu.vn	Bộ môn Viễn Thông
12	PhD. Vo Que Son	<ul style="list-style-type: none"> - Mobile and Wireless Communications - Performance Analysis of Wireless Networks - Wireless Sensor Networks, Internet of Things - Wireless Embedded Systems 	sonvq@hcmut.edu.vn	Bộ môn Viễn Thông
13	PhD. Pham Quang Thai	<ul style="list-style-type: none"> - Microwave photonics. - Fiber optics sensors. - Passive optical networks. - Visible light communications. 	pqthai.hcmut@gmail.com	Bộ môn Viễn Thông
14	PhD. Nguyen Chi Ngoc	<ul style="list-style-type: none"> - Fault Tolerance and Security for Wireless Communication - Steganography and Information Hiding - Fault Tolerance and Security for Ubiquitous Computing - Routing on Parallel Computing 	ngngoc@hcmut.edu.vn	Bộ môn Viễn Thông
15	PhD. Trinh Xuan Dung	<ul style="list-style-type: none"> - Computational methods for electromagnetic wave scattering and propagation. - Acceleration techniques for Method of Moments. - Microwave remote sensing. 	dung.trinh@hcmut.edu.vn	Bộ môn Viễn Thông
16	PhD. Truong Dinh Chau	SCADA for monitoring and distributing power system	chau.truong@hcmut.edu.vn	Bộ môn Tự Động
17	PhD. Nguyen Vinh Hao	<ol style="list-style-type: none"> 1. Positioning Systems for 4-wheel mobile robot 2. Car navigation systems using GPS/INS integration (GPS: Global Positioning System, INS: Inertial Navigation System) 	vinhhao@hcmut.edu.vn	Bộ môn Tự Động
18	Associate Professor PhD. Huynh Thai Hoang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intelligent control of dynamic systems (motors, mobile robots, robot arm, temperature process,...) 2. Computer vision applied in control systems. 3. Speech recognition applied in control systems. 	hthoang@hcmut.edu.vn	Bộ môn Tự Động
19	PhD. Nguyen Trong Tai	<ul style="list-style-type: none"> - Modern control, Intelligent control, Sliding mode control, Fuzzy logic, Neural network - Shape Memory Alloy, Smart material - Mobile Harbor Crane Stabilizer Control - Quad-rotor robot, Climbing robot, Power Assistance robot 	nttai@hcmut.edu.vn	Bộ môn Tự Động

20	PhD. Pham Viet Cuong	<ul style="list-style-type: none"> - Định vị (localization), lập bản đồ (mapping), định vị và lập bản đồ đồng thời (SLAM – Simultaneous Localization and Mapping), thám hiểm (exploration), phối hợp (cooperation) cho mobile robot, UAV - Computer vision & machine learning: nhận diện khuôn mặt, xe tự lái, . . . - Nhận dạng giọng nói và ứng dụng - Ứng dụng thuật toán tối ưu: GA, differential evolution, ant colony, PSO, . . . - Bút quán tính (inertial pen): https://ieeexplore.ieee.org/document/6858035/ - Khác: cánh tay robot, máy in 3D, quadrotor, . . . 	pvcuong@hcmut.edu.vn	Bộ môn Tự Động
21	PhD. Nguyen Ngoc Tu	<ul style="list-style-type: none"> - Motor control (Induction motor, Synchronous motor, BLDC motor) (Simulation using Matlab/Simulink and Implementation using dSpace 1104 or other microcontrollers) - Power management systems - Solar energy systems (simulation, design, and implementation) - Wind power system (Simulation using Matlab/Simulink) 	ntu@hcmut.edu.vn	Bộ môn Thiết Bị Điện
22	PhD. Mai Ba Loc	<ul style="list-style-type: none"> - Solar Photovoltaic Systems - Metering and Energy Monitoring - Smart Home Systems and Automation - Electric Motors and Drives 	mbloc@hcmut.edu.vn maibalocmail@yahoo.com	Bộ môn Thiết Bị Điện
23	PhD. Nguyen Quang Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Smart converters (power electronics converters with communication extensions) - Energy management systems (SCADA, smart meters, ...) - Solar energy systems (design and implementation of devices and systems, MPPT and high efficiency) - Advanced power electronics converters (soft switching technique, industrial applications) - Transient analysis in power electronics converters 	nqnam@hcmut.edu.vn	Bộ môn Thiết Bị Điện

24	Associate Professor Ph.D. Nguyen Huu Phuc	<p>1/ Short Circuit Analysis- OverCurrent Protection Integrated with FLISR Technique on Distribution Power Systems (Phân Tích Ngắn Mạch, Bảo Vệ Quá Dòng và Kỹ thuật Tự động Phát hiện, Cô lập Sự Cố và Tái Lập Cấp Điện trong Lưới Điện Phân Phối) -Applications of PSS-ADEPT, ETAP softwares in Distribution Systems Analyses (Short Circuit Analysis- OverCurrent Protection) - Distribution Automation System (DAS) with FLISR Technique (Fault, Location, Isolation and Service Restoration) using SCADA-Survalent.</p> <p>2/ Power Flow Analysis- Integrated with Power Factor Control Technique on Distribution Power Systems (Tính toán phân bố công suất trên lưới điện phân phối - Áp dụng kỹ thuật Power Factor Control trong phần mềm SCADA-Survalent) -Applications of PSS-ADEPT, ETAP softwares in Distribution Systems Analyses (Power Flow Analysis) with SCADA-Survalent Power Factor Control application (DMS= Distribution Management System) ❖ Reduction of power system losses and power factor penalties by monitoring and correcting the power factor at specified locations within the distribution network and issuing controls to the appropriate substation-level and feeder-level capacitor bank controllers.</p> <p>3/ Design of PhotoVoltaic (PV) Systems and Large-Scale PV Power Plants (Thiết kế, tính toán kỹ thuật - kinh tế cho hệ thống tích hợp năng lượng mặt trời, nhà máy điện mặt trời sử dụng, EnergyPlus, PSIM, PVSyst/) - Calculation of Small/ Medium-Scale PV Systems (stand-alone, grid-connected) - Analysis of Large-Scale PV Power Plants Integrated into Power Grid (applications of PVSys, EnergyPlus,...) - Power Quality of Large-Scale PV Power Plants Integrated into Existing Power Grid (PV Grid Code Assessment)</p> <p>4/ MPPT (Maximum Power Point Tracking Techniques) in PV Systems Under Partial Shading (Các kỹ thuật dò tìm điểm công suất cực đại (MPPT) trong hệ thống năng lượng mặt trời- trường hợp che bóng). Applications of various MPPT (Maximum Power Point Tracking) Techniques in PV Systems Considering Shading Phenomenon (traditional techniques, machine learning applications)</p> <p>5/ 55/ Integration of Green Energy into Microgrids (Vấn đề tích hợp các hệ thống năng lượng xanh vào lưới điện microgrids) - Integration of PV power, wind power, back-up generators, storage powers into MicroGrids</p>	<p>nhphuc@hcmut.edu.vn</p> <p>nhphuc123@yahoo.com,</p>	Bộ môn Thiết Bị Điện
25	PhD. Trinh Hoang Hon	<p>- Solar energy systems (design and implementation of devices and systems, MPPT and high efficiency) - Wind generator (MPPT and high efficiency) - I-home - Motor control (BLDC motor, Induction motor, DC motor) - Computer Vision (voice recognition, face recognition, template detection and recognition, character detection and recognition) - Robotics design</p>	<p>trinhhoanghon09@gmail.com</p>	Bộ môn Thiết Bị Điện

26	Assoc.Prof. Phan Thi Thanh Binh	<p>a) Design of supply electricity for factories and civil works</p> <p>b) Smart grid</p> <p>c) Data mining in electrical engineering</p> <p>d) Wind generator, solar power</p> <p>e) Electricity market forecast</p> <p>For more informations, please refer: http://www.pgs.hcmut.edu.vn/vi/doi-ngu-dao-tao</p>	thanhbinh055@yahoo.com	Bộ môn Cung Cấp Điện
27	Assoc.Prof. Phan Quoc Dung	<p>a) Design of supply electricity for factories and civil works</p> <p>b) Studying application power converters in DG, Microgrid, Smartgrid</p> <p>c) PWM method and Multilevel Inverter</p> <p>d) Control electrical machines in industry and renewable energy</p> <p>For more informations, please refer: http://www.pgs.hcmut.edu.vn/vi/doi-ngu-dao-tao</p>	pqdung@hcmut.edu.vn	Bộ môn Cung Cấp Điện
28	Assoc.Prof. Nguyen Dinh Tuyen	<p>a) Design of supply electricity for factories and civil works</p> <p>b) Design and control of low power inverter</p> <p>c) Control algorithms for indirect matrix converters</p> <p>d) Design and control application power converters in renewable energy, lighting and industrial</p> <p>e) Control and supervise electrical equipment via internet applications in smart home, i-home</p>	ndtuyen@hcmut.edu.vn	Bộ môn Cung Cấp Điện
29	PhD. Truong Phuoc Hoa	<p>a) Design of supply electricity for factories and civil works</p> <p>b) Design and optimal control for synchronous motors</p> <p>c) Studying application power converters in solar power system</p> <p>For more informations, please refer: http://www.pgs.hcmut.edu.vn/vi/doi-ngu-dao-tao</p>	tphoa@hcmut.edu.vn	Bộ môn Cung Cấp Điện
30	Assoc. Prof. Vo Ngoc Dieu	<ul style="list-style-type: none"> - Electricity market - Power system analysis - Economic dispatch of power plants - Optimal power flow in power systems - Power loss reduction in power system - Optimal placement of wind turbine in wind farms - Optimal size of microgrids - Optimal digital relay coordination - Forecast for PV power plants 	vndieu@gmail.com vndieu@hcmut.edu.vn	Bộ môn Hệ Thống Điện
31	Assoc. Prof. Pham Dinh Anh Khoi	<ul style="list-style-type: none"> - High-voltage engineering - Condition monitoring & Failure diagnostics of power equipment - Power transformers modeling 	khoipham@hcmut.edu.vn dak.pham@gmail.com	Bộ môn Hệ Thống Điện

32	Assoc. Prof. Nguyen Van Liem	<ul style="list-style-type: none"> - Power system analysis and modelling - Power system stability - Application of FACTS devices in power system 	nvliem@hcmut.edu.vn	Bộ môn Hệ Thống Điện
33	PhD. Huynh Quang Minh	<ul style="list-style-type: none"> - Analysis and design of solar system - Analysis and design of lighting system 	hqminh@hcmut.edu.vn	Bộ môn Hệ Thống Điện
34	PhD. Nguyen Nhat Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Lightning Protection for Power System (Power Plants, Substations, Transmission Lines, PV Farms, Wind Farms...) - Application of ATP-EMTP Software in Analyzing Power System - Design and Analysis of Grounding System - Reliability Evaluation of Power System - Analysis of Electromagnetic field in power system apparatus 	nnnam@hcmut.edu.vn	Bộ môn Hệ Thống Điện
35	PhD. Huynh Quoc Viet	<ul style="list-style-type: none"> - Analysis and Design of electric Power system (transmission, distribution, and substation) - Analysis and Design of grounding system - Lightning protection - Partial discharge in Power systems (Power cables, gas insulated systems, transformers) - PV Power plant - Power system quality assessment - Power system stability - Economics and planning of Power systems 	hqviet@hcmut.edu.vn	Bộ môn Hệ Thống Điện
36	PhD. Nguyen Phuc Khai	<ul style="list-style-type: none"> - SCADA System in Power system - Optimization in Power System: Minimize Power Loss, Optimal power flow,... - Forecasting power load - Analysis and design of Solar system 	phuckhai@hcmut.edu.vn	Bộ môn Hệ Thống Điện
37	Assoc. Prof. Ho Pham Huy Anh	<ul style="list-style-type: none"> Control systems Intelligent control (Fuzzy, Neural controller) Renewable energy (Wind, Solar) control Electrical machine (IM, BLDC, PMSM) control Nonlinear system (robot arm, pendubot, mobile robot) control Applications of Optimization algorithms (GA, PSO, DE, Jaya,...) Smart-grid implementation and optimization 	hphanh@hcmut.edu.vn	Phòng TN Máy Điện & TT Điện
38	Assoc. Prof. Duong Hoai Nghia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Control of a two degree of freedom manipulator 2. Control of a brushless DC motor 	dhnghia@hcmut.edu.vn	Bộ môn Cơ Sở KTĐ
39	Assoc. Prof. Nguyen Van Nho	<ol style="list-style-type: none"> 1. Study of frequency power converter 50Hz/400Hz 2. Control of 3f ac-ac matrix converters 3. Control of Multilevel inverters 	nvnho@hcmut.edu.vn	PTN Hệ Thống NL
40	Assoc. Prof. Dang Thanh Tin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Medical image processing 2. Image restoration 3. Data compression 4. Pattern recognition 5. Designing medical equipments 	dttin@hcmut.edu.vn	Phòng Máy Tính