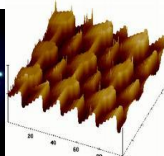


Faculty of Physics & Engineering
Physics
Applied Physics Department

Phone: (84.8) 38324461
Fax: (84.8) 8350096
<http://www.phys.hcmuns.edu.vn>



Head

Dr. Le Vu Tuan Hung

Email: lthung@phys.hcmuns.edu.vn

Vive Head

Dr. Lam Quang Vinh

Email: lqvinh@hcmuns.edu.vn

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin chung

- Tên học phần: *THỰC HÀNH PHÂN TÍCH QUANG PHỔ*
- Tên tiếng Anh: EXPERIMENT FOR SPECTROSCOPY ANALYSIS

Mã học phần:

- Thuộc khối kiến thức: *Chuyên ngành*
- Bộ môn – Khoa phụ trách: Khoa Vật Lý
- Giảng viên phụ trách:
 - TS. Lê Vũ Tuấn Hùng – Khoa Vật Lý
 - TS. Lâm Quang Vinh – Khoa Vật Lý
- Giảng viên tham gia giảng dạy:
 - TS. Lê Vũ Tuấn Hùng – Khoa Vật Lý
 - TS. Lâm Quang Vinh – Khoa Vật Lý
- Số tín chỉ: 1
 - o Số tiết lý thuyết: 0

- Số tiết thực hành, thực tập: 15
 - Số tiết bài tập trên lớp:
 - Số tiết thảo luận:
 - Số tiết làm việc nhóm:
 - Số tiết tự học:
- Học phần:
- Bắt buộc: † cho ngành: Vật Lý Môi Trường
 - Tự chọn: †
- Điều kiện đăng ký học phần:
- Học phần tiên quyết (các học phần SV phải đăng ký học trước và thi đạt): Quang học, Vật lý Nguyên tử, Vật lý Thống kê.
 - Học phần học trước (các học phần SV phải đăng ký học trước):
Thực tập VLDC-B
 - Học phần song hành (SV phải đăng ký học trong cùng học kỳ):
 - Các yêu cầu về kiến thức, kỹ năng của SV (nếu có):

2. Mục tiêu của học phần

Sinh viên sẽ được Thực tập và xử lý số liệu thực nghiệm về các phương pháp quang phổ nguyên tử phát xạ, quang phổ nguyên tử hấp thụ, quang phổ Raman và hấp thụ hồng ngoại, phổ UV-Vis, phổ PL.

3. Nội dung học phần

- *Thực tập về phương pháp phân tích quang phổ phát xạ nguyên tử.*
- *Xử lý phổ và số liệu về phương pháp phân tích quang phổ hấp thụ nguyên tử, phương pháp quang phổ Raman, và phương pháp quang phổ hấp thụ hồng ngoại, phổ UV-Vis, phổ PL.*

4. Tài liệu học tập, tham khảo

1. Nguyễn Văn Đền, Quang phổ nguyên tử và ứng dụng, NXB Trường ĐH Quốc Gia Tp.HCM.
2. Đinh Văn Hoàng (1974), Cấu trúc phổ nguyên tử, NXB Hà Nội.
3. E.U. Condon & G.H. Shortley, The theory of atomic spectra, Cambridge University.
4. Offenhartz, Atomic and molecular orbital theory, Mc. Graw Hill.

Duyệt
Hiệu trưởng
(Ký, ghi rõ họ và tên)

Trưởng Khoa/Bộ môn
(Ký, ghi rõ họ và tên)

Giảng viên

PGS.TS. Châu Văn Tạo

TS. Lê Vũ Tuấn Hùng

Vietnam National University – Ho Chi Minh City
University of Science

SYLLABUS

1. General information

- Name: EXPERIMENT FOR SPECTROSCOPY ANALYSIS
- Code:
- Level (*General education, specialization*): *specialization*
- Department: Physics Faculty
- Instructor in charge:
Le Vu Tuan Hung, PhD. Physics Faculty, University of Science, HCMC.
Lâm Quang Vinh, PhD. Physics Faculty, University of Science, HCMC.
- Number of hours: 30h
 - Theory: 0
 - Experiments-Practice: 15
 - Problems sessions:
 - Discussions:
 - Group works:
 - Self-study:
- This course is for:

- Mandatory: for specialization: Students in Environment Physics Department
- Optional: for specialization: . . .
- Requirements:
 - Courses which students must have passed: Optics, Atomic Physics, Statistical Physics.
 - Courses which students must have registered:
 - Courses which students must register simultaneously:
 - Other requirements:

2. Objects of the course

Student can practise and process data of atomic emission spectroscopy, atomic absorption spectroscopy, Raman, Infra-red absorption spectroscopy, UV-Vis, PL spectroscopy.

Using spectroscopy to analyse materials and to treat the noxious elements of environment.

3. Contents

- Experiment about atomic emission spectroscopy.
- Processing data of absorption spectroscopy, Raman spectroscopy, Infra-red absorption spectroscopy.

4. References

1. Nguyễn Văn Đến, Quang phổ nguyên tử và ứng dụng, NXB Trường ĐH Quốc Gia Tp.HCM.
2. Đinh Văn Hoàng (1974), Cấu trúc phổ nguyên tử, NXB Hà Nội.
3. E.U. Condon & G.H. Shortley, The theory of atomic spectra, Cambridge University.
4. Offenhartz, Atomic and molecular orbital theory, Mc. Graw Hill.

Approval by
University President

Department Chair
(Signature and Name)

Instructor
(Signature and Name)

Prof. Chau Van Tao Le Vu Tuan Hung, PhD