

oOo

## THÔNG TIN CHUNG VỀ MÔN HỌC

- Tên học phần: **Biến tính polymer**
- Mã học phần:
- Thuộc khối kiến thức: *chuyên ngành*
- Bộ môn phụ trách: **Hóa học polymer/ Khoa Hóa**
- Giảng viên phụ trách: **Hà Thúc Huy** E-mail: hthuy@hcmus.edu.vn
- Trợ giảng/GV tham gia dạy bài tập: E-mail:
- Số tín chỉ: **3**
  - Số tiết lý thuyết: 35
  - Số tiết bài tập: 10
  - Số tiết thực hành:
- Học phần:
  - Bắt buộc:
  - Tự chọn: ☐
- Hình thức kiểm tra, đánh giá kết quả học tập: *Tự luận ( kiểm tra giữa kỳ: 30% điểm, thi cuối kỳ: 70% điểm)*
- Các yêu cầu khác: *(chuyên cần, giờ giấc,...)*
- Nội dung chính: *Chỉ nêu **CHƯƠNG** môn học, không ghi đề cương chi tiết*

### Chương 1: Phản ứng trên polymer

- 1.2 Phản ứng cộng
- 1.3 Phản ứng chuyển vị
- 1.4 Phản ứng thế
- 1.5 Phản ứng khử
- 1.6 Phản ứng oxid hóa
- 1.8 Sự khâu mạng polymer

<b>Chương 2: Polymer có hoạt tính</b> 2.1 Tác chất polymer 2.2 Polymer nền - Tổng hợp polypeptide trên giá mang rắn 2.3 Xúc tác polymer
<b>Chương 3: Copolymer ghép</b>
<b>Chương 4: Copolymer khối</b>
<b>Chương 5: Sự giảm cấp và ổn định polymer</b> 5.1 Khái niệm 5.2 Sự giảm cấp nhiệt của polymer 5.2.1 Sự cắt mạch polymer 5.2.2 Phản ứng của nhóm bên 5.2.3 Nguyên tắc của sự ổn định nhiệt polymer 5.3 Sự giảm cấp quang hóa 5.4 Sự giảm cấp oxyd hóa 5.4.1 Cơ chế của quá trình 5.4.2 Sự ổn định - Chất chống oxyd hóa 5.5 Giảm cấp sinh học - Polymer phân hủy sinh học

- **Giáo trình: Principles of polymerization – G.Odian** *Wiley-Interscience, 2004*
- **Sách và tài liệu tham khảo:**
  - Polymer Synthesis: Theory and Practice \_ Fundamentals, Methods, Experiments. Dietrich Braun, Harald Cherdrón, Matthias Rehahn, Helmut Ritter, Brigitte Voit; *Fifth Edition, Springer 2013*

**Giảng viên**

(Ký và ghi rõ họ tên)