

## NĂM 2016

- Học phần: **Vật lý đại cương - 2 tín chỉ**
- Phân bổ thời gian học tập: 2 tín chỉ (30 tiết lý thuyết/ 0 tiết thực hành/ 60 tiết tự học)
- Học phần học trước: Không;
- Học phần tiên quyết: Không
- Nội dung học phần. Phần lí thuyết: trang bị cho sinh viên những hiểu biết chung về cơ học, cụ thể là về những dạng chuyển động cơ bản gắn với thực tiễn như chuyển động rơi tự do, ném ngang hay ném xiên một vật... chuyển động tròn. Các định luật cơ bản của cơ học cổ điển, các định lí, phương trình cơ bản của cơ học chất lỏng và những ứng dụng trong các lĩnh vực nông nghiệp. Các kiến thức của nhiệt học về sự thay đổi trạng thái khí được trình bày thông qua nội dung của nguyên lí I, II nhiệt động lực học. Ứng dụng trong chăn nuôi, trồng trọt. Có kiến thức cơ bản về vật lí hạt nhân như cấu tạo hạt nhân nguyên tử, sự phóng xạ hạt nhân, các phản ứng hạt nhân. Những ứng dụng của vật lí hạt nhân trong lĩnh vực nông lâm như đồng vị phóng xạ, bức xạ ion hóa... Phần bài tập, thảo luận: Yêu cầu sinh viên vận dụng kiến thức đã học trong từng chương để giải quyết những bài toán thực tế: giải thích các hiện tượng, ứng dụng kiến thức đã học vào đúng chuyên ngành đang theo học.

## NĂM 2018 - NĂM 2020

- Học phần: **Vật lý - 2 tín chỉ**
- Phân bổ thời gian học tập: 2 tín chỉ (30 tiết lý thuyết/0 tiết thực hành/60 tiết tự học)
  - Học phần học trước: Không;
  - Học phần tiên quyết: Không
- Nội dung học phần: Phần lí thuyết: trang bị cho sinh viên những hiểu biết chung về cơ học, các dạng chuyển động cơ bản gắn với thực tiễn, các định luật cơ bản của Niu ton; các khái niệm và các hiện tượng thường gặp trong cơ học chất lỏng; trang bị những kiến thức cơ bản về điện từ trường và sóng điện từ; cung cấp một số kiến thức về quang sóng, quang lượng tử, các quá trình quang sinh; các kiến thức cơ bản về vật lí hạt nhân và sử dụng một số kĩ thuật hạt nhân trong nông nghiệp công nghệ cao. Phần bài tập, thảo luận: Yêu cầu sinh viên vận dụng kiến thức đã học trong từng chương để giải quyết những bài toán thực tế: giải thích các hiện tượng, ứng dụng kiến thức đã học vào đúng chuyên ngành đang theo học.