

TRƯỜNG: THPT Đỗ Đăng Tuyển

TỔ: Vật lí-Công Nghệ

Họ và tên giáo viên: Võ Thị Bích Hà

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN  
MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC: CÔNG NGHỆ CÔNG NGHIỆP, LỚP 12 KNTT  
(Năm học 2025 - 2026)  
Học kỳ I: (18 tuần x 2 tiết/tuần) = 36 tiết.

I. Kế hoạch dạy học

| Tuần<br>(Thời gian)     | Tiết<br>(1) | Bài học<br>(2)                                                                                                                                 | Yêu cầu cần đạt<br>(3)                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>(8/9 → 14/9/2025)  | 1,2         | <b>PHẦN MỘT - CÔNG NGHỆ ĐIỆN</b><br><br><b>Chương 1. Giới thiệu chung về Kỹ thuật điện</b><br><br>Bài 1. Giới thiệu tổng quan về kỹ thuật điện | - Trình bày được khái niệm kỹ thuật điện<br><br>- Tóm tắt được vị trí, vai trò và triển vọng phát triển của kỹ thuật điện trong sản xuất và đời sống                                           |
| 2<br>(15/9 → 21/9/2025) | 3,4         | Bài 2. Ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật điện                                                                                                 | - Nhận biết được một số ngành nghề thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện                                                                                                                                |
| 3<br>(22/9 → 28/9/2025) | 5,6         | <b>Chương 2. Hệ thống điện quốc gia</b><br><br>Bài 3. Mạch điện xoay chiều 3 pha                                                               | - Trình bày được khái niệm và nguyên lí tạo ra dòng điện xoay chiều ba pha<br><br>- Mô tả được cách nối nguồn, tải 3 pha<br><br>- Xác định được các thông số hiệu dụng của mạch 3 pha đối xứng |

|                           |       |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4<br>(29/9 → 5/10/2025)   | 7,8   | Bài 3. Mạch điện xoay chiều 3 pha (tt)<br>Bài 4. Hệ thống điện quốc gia | - Xác định được các thông số hiệu dụng của mạch 3 pha đối xứng<br>- Vẽ và mô tả được cấu trúc chung và vai trò của từng thành phần trong hệ thống điện quốc gia                                                                                                                                                 |
| 5<br>(6/10 → 12/10/2025)  | 9,10  | Bài 4. Hệ thống điện quốc gia (tt)<br>Bài 5. Sản xuất điện năng         | - Vẽ và mô tả được cấu trúc chung và vai trò của từng thành phần trong hệ thống điện quốc gia<br>- Trình bày được nội dung cơ bản về một số phương pháp sản xuất điện năng chủ yếu (thủy điện, nhiệt điện, điện hạt nhân, điện gió, điện mặt trời).<br>- Trình bày được ưu điểm và hạn chế của mỗi phương pháp. |
| 6<br>(13/10 → 19/10/2025) | 11,12 | Bài 5. Sản xuất điện năng(tt)                                           | Trình bày được nội dung cơ bản về một số phương pháp sản xuất điện năng chủ yếu (thủy điện, nhiệt điện, điện hạt nhân, điện gió, điện mặt trời).<br>- Trình bày được ưu điểm và hạn chế của mỗi phương pháp.                                                                                                    |
| 7<br>(20/10 → 26/10/2025) | 13,14 | Bài 6. Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ                                    | - Mô tả được cấu trúc chung, các thiết bị và vai trò của chúng trong mạng điện sản xuất quy mô nhỏ.                                                                                                                                                                                                             |
| 8<br>(27/10 → 2/11/2025)  | 15,16 | Bài 7. Mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt                             | - Vẽ và trình bày được sơ đồ, các thông số kỹ thuật của mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt                                                                                                                                                                                                                    |
| 9<br>(3/11 → 9/11/2025)   | 17,18 | <b>Ôn tập, kiểm tra giữa học kì 1</b>                                   | - <i>Hệ thống kiến thức, kỹ năng của chương 1, chương 2</i><br>- <i>Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập</i><br>- <i>Làm bài kiểm tra giữa kì (Trắc nghiệm theo dạng đề thi tốt nghiệp)</i>                                                                                                                    |

|                            |       |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |       |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10<br>(10/11 → 16/11/2025) | 19,20 | <b>Chương 3. Hệ thống điện trong gia đình</b><br><br>Bài 8. Hệ thống điện trong gia đình          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vẽ và mô tả được cấu trúc chung của hệ thống điện trong gia đình.</li> <li>- Vẽ được sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt của hệ thống điện trong gia đình.</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
| 11<br>(17/11 → 23/11/2025) | 21,22 | Bài 8. Hệ thống điện trong gia đình (tt)<br><br>Bài 9. Thiết bị điện trong hệ thống điện gia đình | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vẽ được sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt của hệ thống điện trong gia đình.</li> <li>- Trình bày được chức năng và thông số kỹ thuật của một số thiết bị điện phổ biến được sử dụng trong hệ thống điện trong gia đình.</li> <li>- Xác định thông số kỹ thuật cho thiết bị đóng cắt, bảo vệ, truyền dẫn điện trong hệ thống điện.</li> </ul> |
| 12<br>(24/11 → 30/11/2025) | 23,24 | Bài 9. Thiết bị điện trong hệ thống điện gia đình(tt)                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được chức năng và thông số kỹ thuật của một số thiết bị điện phổ biến được sử dụng trong hệ thống điện trong gia đình.</li> <li>- Xác định thông số kỹ thuật cho thiết bị đóng cắt, bảo vệ, truyền dẫn điện trong hệ thống điện.</li> </ul>                                                                                       |
| 13<br>(1/12 → 7/12/2025)   | 25,26 | Bài 10. Thiết kế và lắp đặt mạch điện điều khiển trong gia đình                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế và lắp đặt được một mạch điều khiển điện đơn giản trong gia đình.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14<br>(8/12 → 14/12/2025)  | 27,28 | Bài 10. Thiết kế và lắp đặt mạch điện điều khiển trong gia đình (tt)                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế và lắp đặt được một mạch điều khiển điện đơn giản trong gia đình.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15<br>(15/12 → 21/12/2025) | 29,30 | <b>Chương 4. An toàn và tiết kiệm điện năng</b><br><br>Bài 11. An toàn điện                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được khái niệm, biện pháp và thực hiện được một số biện pháp an toàn điện.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                  |       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16<br>(22/12 → 28/12/2025)       | 31,32 | Bài 12. Tiết kiệm điện năng                                                                                                                   | - Trình bày được khái niệm, biện pháp và thực hiện được một số biện pháp tiết kiệm điện năng.                                                                                                                                        |
| 17<br>(29/12/2025<br>→ 4/1/2026) | 33,34 | <b>PHẦN HAI – CÔNG NGHỆ ĐIỆN TỬ</b><br><br><b>Chương 5. Giới thiệu chung về Kỹ thuật điện tử</b><br><br>Bài 13. Khái quát về kỹ thuật điện tử | - Trình bày được khái niệm về kỹ thuật điện tử<br><br>- Tóm tắt được vị trí, vai trò và triển vọng phát triển của kỹ thuật điện tử trong sản xuất và đời sống.                                                                       |
| 18<br>(5/1 → 11/1/2026)          | 35,36 | <b>Ôn tập, kiểm tra cuối học kì 1</b>                                                                                                         | - Hệ thống kiến thức, kỹ năng phần I – Công nghệ điện và Chương 1 - Phần hai – Công nghệ điện tử<br><br><i>Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập</i><br><br>- Làm bài kiểm tra cuối học kì (Trắc nghiệm theo dạng đề thi tốt nghiệp) |

**II. Nhiệm vụ khác (nếu có):** (Bồi dưỡng học sinh giỏi; Tổ chức hoạt động giáo dục...)

**TỔ TRƯỞNG**

(Ký và ghi rõ họ tên)

**Đặng Minh Thành**

Phú Thuận , ngày 5 tháng 9 năm 2025

**GIÁO VIÊN**

(Ký và ghi rõ họ tên)

**Võ Thị Bích Hà**

