|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT TRẦN HƯNG ĐẠO**  Số: 124-2/KH-THPT THĐ | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  *TP. Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 9 năm 2021* |

**KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN VẬT LÍ**

**Năm học 2021 - 2022**

**I. Đặc điểm tình hình**

***1. Số lớp – học sinh***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khối | Tổng số học sinh | Học sinh nữ | Học sinh Dân tộc | Số lớp | Số học sinh/lớp |
| 10 | 845 | 519 | 12 | 19 | 44,5 |
| 11 | 861 | 453 | 14 | 19 | 45,3 |
| 12 | 860 | 449 | 12 | 20 | 43 |
| Tổng toàn trường | 2566 | 1419 | 40 | 58 | 44,2 |

***2. Tình hình đội ngũ:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ và tên | Trình độ chuyên môn | Xếp loại Chuẩn nghề nghiệp GV | Nhiệm vụ trong năm học 2021-2022 |
| 1 | Nguyễn Thụy Quỳnh Như | Cử nhân | Tốt | - Quản lý hoạt động chuyên môn chung của tổ Vật lí  - Nhóm trưởng chuyên môn Vật lí 12  - Giảng dạy Vật lí 11;12  - GVCN lớp 12A5  - Bồi dưỡng học sinh giỏi 12 |
| 2 | Trần Văn Lộc | Cử nhân | Tốt | - Quản lý hoạt động chuyên môn chung của tổ Vật lí  - Nhóm trưởng chuyên môn Vật lí 10  - Giảng dạy Vật lí 10;12  - GVCN lớp 12A2 |
| 3 | Lê Thị Kim Di | Cử nhân | Tốt | - Nhóm trưởng chuyên môn Vật lí 11  - Giảng dạy Vật lí 11;10  - GVCN lớp 10A7 |
| 4 | Nguyễn Văn Thiệt | Cử nhân | Tốt | Giảng dạy Vật lí 11;10 |
| 5 | Nguyễn Phong Hùng | Cử nhân | Tốt | - Giảng dạy Vật lí 11;12  - GVCN lớp 12A7  - Bồi dưỡng Olympic 11 |
| 6 | Nguyễn Thị Vân Hồng | Cử nhân | Tốt | - Giảng dạy Vật lí 11;10  - GVCN lớp 11A17 |
| 7 | Trần Thị Liên | Cử nhân | Tốt | - Giảng dạy Vật lí 11;12  - GVCN lớp 12A11 |
| 8 | Nguyễn Thị Bích Ngọc | Cử nhân | Tốt | - Giảng dạy Vật lí 11;12  - GVCN lớp 12A12 |
| 9 | Cao Hải Oanh | Thạc sĩ | Tốt | Giảng dạy Vật lí 11;10 |
| 10 | Trần Thị Thu Thủy | Thạc sĩ | Tốt | - Giảng dạy Vật lí 10;12  - Bồi dưỡng Olympic 10 |
| 11 | Nguyễn Thị Phương Nhung | Cử nhân | Tốt | Giảng dạy Vật lí 11;10 |
| 12 | Nguyễn Hoàng Đăng Khoa | Cử nhân | Tốt | - Giảng dạy Vật lí 11;10  - GVCN lớp 10A14 |

***3. Thiết bị dạy học:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thiết bị dạy học | Số lượng | Các bài thí nghiệm/thực hành | Ghi chú |
| 1 | Bán cầu Malderburg. | 1 |  |  |
| 2 | Biến thế nguồn (Các loại). | 36 |  |  |
| 3 | Bộ 6 ống chứa chât khí ở áp suất thấp. | 2 |  |  |
| 4 | Bộ TN ghi đồ thị dao động con lắc đơn. | 4 |  |  |
| 5 | Bộ TN Hiện tượng quang điện ngoài. | 4 |  |  |
| 6 | Bộ TN Lực từ và Cảm ứng từ. | 4 |  |  |
| 7 | Bộ TN Lực xuất hiện trong sự nở dài vì nhiệt của vật rắn. | 2 |  |  |
| 8 | Bộ TN máy biến áp và truyền tải điện năng. | 4 |  |  |
| 9 | Bộ TN máy phát điện xoay chiều 3 pha. | 4 |  |  |
| 10 | Bộ TN Momen Cân bằng vật rắn Lý 10 (GV). | 3 |  |  |
| 11 | Bộ TN Momen quán tính vật rắn. | 4 |  |  |
| 12 | Bộ TN Quang hình biểu diễn. | 4 |  |  |
| 13 | Bộ TN Quang hình thực hành. | 20 | Thực hành (Khối 11): Xác định tiêu cự của thấu kính phân kỳ |  |
| 14 | Bộ TN Sóng dừng. | 2 |  |  |
| 15 | Bộ TN Sóng nước. | 6 |  |  |
| 16 | Bộ TN Vật lý 11 Hiện tượng tự cảm. | 12 |  |  |
| 17 | Bộ TNBD Điện tích điện trường. | 4 |  |  |
| 18 | Bộ TNTH Dao động cơ học. | 13 | Bài 6 (Khối 12): Thực hành : Khảo sát thực hành Con lắc đơn |  |
| 19 | Bộ TNTH đo Vận tốc truyền âm trong không khí. | 20 |  |  |
| 20 | Bộ TNTH đo chiết suất của nước (Phần 1). | 2 |  |  |
| 21 | Bộ TNTH đo chiết suất của nước (Phần 2). | 3 |  |  |
| 22 | Bộ TNTH Mạch điện xoay chiều. | 11 | Bài 19 (Khối 12): Thực hành: Khảo sát đoạn mạch điện xoay chiều R,L,C mắc nối tiếp. |  |
| 23 | Bộ TNTH Xác định bước sóng ánh sáng. | 16 | Bài 29 (Khối 12): Thực hành: Đo bước sóng ánh sáng bằng phương pháp giao thoa |  |
| 24 | Bộ THTN đo Thành phần nằm ngang của Từ trường Trái đất. | 24 |  |  |
| 25 | Bộ THTN về dòng điện không đổi. | 13 | Bài 12 (Khối 11): Thực hành Xác định suất điện động và điện trở trong của 1 pin điện hóa |  |
| 26 | Cuộn Roomkoff (Rum-cốp). | 2 |  |  |
| 27 | Dây dẫn dài 50cm màu đỏ. | 50 |  |  |
| 28 | Dây dẫn dài 50cm màu xanh. | 50 |  |  |
| 29 | Đế 3 chân (Chân đế). | 23 |  |  |
| 30 | Đế chân giá thí nghiệm (hình chữ A). | 21 |  |  |
| 31 | Điện kế chứng minh V-G-A (Các loại). | 8 |  |  |
| 32 | Đồng hồ đo điện đa năng. | 40 |  |  |
| 33 | Đồng hồ đo thời gian hiện số. | 32 |  |  |
| 34 | Hộp gia trọng. | 3 |  |  |
| 35 | Hộp quả nặng 50g. | 15 |  |  |
| 36 | Khảo sát chuyển động của viên bi trên mặt phẳng ngang và mặt phẳng nghiêng. | 3 | Thực hành (Khối 10): Đo hệ số ma sát |  |
| 37 | Khảo sát chuyển động ly tâm. | 1 |  |  |
| 38 | Khóa và Móc. | 14 |  |  |
| 39 | Khối gỗ (lớn) - Khối gỗ (nhỏ). | 13 |  |  |
| 40 | Lực kế 5N. | 17 |  |  |
| 41 | Máng để vật nặng. | 1 |  |  |
| 42 | Máy bơm hút chân không. | 1 |  |  |
| 43 | Máy phát tần số. | 23 |  |  |
| 44 | Nam châm chữ U. | 2 |  |  |
| 45 | Ống tia Catot CM tia mang năng lượng. | 2 |  |  |
| 46 | Ống tia Catot có tính chất truyền thẳng trong từ trường. | 1 |  |  |
| 47 | Ống tia Catot lệch trong điện trường. | 4 |  |  |
| 48 | Ống tia Catot lệch trong từ trường | 1 |  |  |
| 49 | Thí nghiệm các ĐL Bôilơ - Mariốt. | 4 |  |  |
| 50 | Thước đo góc. | 9 |  |  |
| 51 | Thước thẳng 43cm (Thước nhôm + 3 móc). | 8 |  |  |
| 52 | Bộ TNTH Xác định hệ số căng bề mặt của chất lỏng. | 17 |  |  |
| 53 | Bộ THTN Cơ học cấp 3. | 3 | Thực hành (Khối 10): khảo sát chuyển động rơi tự do - Xác định gia tốc rơi tự do |  |

***4. Phòng học bộ môn/phòng thí nghiệm/phòng đa năng/sân chơi, bãi tập***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên phòng | Số lượng | Phạm vi và nội dung sử dụng | Ghi chú |
| 1 | Phòng thực hành Vật lí | 1 | Thực hành biểu diễn bài học |  |

**II. Kế hoạch dạy học**

***1. Phân phối chương trình***

***2. Chuyên đề lựa chọn***

*(Đính kèm Khung kế hoạch dạy học bộ môn)*

***3. Kiểm tra, đánh giá định kỳ***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bài kiểm tra, đánh giá | Thời gian | Thời điểm | Yêu cầu cần đạt  ***(Đính kèm với Bản đặc tả trong từng đợt kiểm tra)*** | Hình thức |
| Giữa Học kỳ 1 | 45 -50  Phút | Tuần 7 | Kiến thức, kỹ năng từ tuần 1- 7 - HKI | Trắc nghiệm |
| Cuối Học kỳ 1 | 45 -50  Phút | Tuần 16 | Kiến thức, kỹ năng từ tuần 1- 15 - HKI | Trắc nghiệm hoặc  Tự luận |
| Giữa Học kỳ 2 | 45 -50  Phút | Tuần 7 | Kiến thức, kỹ năng từ tuần 1- 7 - HKII | Trắc nghiệm hoặc  Tự luận |
| Cuối Học kỳ 2 | 45 -50  Phút | Tuần 15 | Kiến thức, kỹ năng từ tuần 1- 14 - HKII | Trắc nghiệm hoặc  Tự luận |

***4. Tổ chức dạy học qua internet:*** Không

**III. Kế hoạch tổ chức các hoạt động giáo dục của tổ chuyên môn**

***1. Xe thế năng***

|  |  |
| --- | --- |
| Chủ đề | Xe thế năng |
| Yêu cầu cần đạt | Học sinh làm được xe thế năng |
| Số tiết | 4 |
| Thời điểm | Tháng 3/2021 |
| Địa điểm | Sân trường |
| Chủ trì | Thầy Nguyễn Hoàng Đăng Khoa và Cô Cao Hải Oanh |
| Phối hợp | Tổ chuyên môn |
| Đối tượng | Học sinh khối 10;11 yêu thích lĩnh vực STEM |

1. ***Ngoại khóa***

|  |  |
| --- | --- |
| Chủ đề | Tham quan nhà máy Nhiệt điện Phú Mỹ |
| Yêu cầu cần đạt | Học sinh quan sát và nắm được quá trình hoạt động của nhà máy nhiệt điện |
| Số tiết | 4 |
| Thời điểm | Tháng 3/2022 |
| Địa điểm | Bà Rịa Vũng Tàu |
| Chủ trì | Thầy Trần Văn Lộc - Thầy Nguyễn Văn Thiệt |
| Phối hợp | Công ty du lịch |
| Đối tượng | Học sinh khối 10 |

**IV. Sinh hoạt chuyên môn của tổ chuyên môn**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nội dung | Phân công  thực hiện | Thời điểm  thực hiện | Ghi chú |
| Sinh hoạt tổ chuyên môn | Tất cả các thành viên tham gia | 2 lần/tháng | Vào ngày chuyên môn tuần đầu và cuối tháng |
| Sinh hoạt chuyên môn theo NCBH | Trần Thị Liên | HKII |  |
| Tiết tốt | Tất cả thành viên | HKI hoặc HKII | Mỗi giáo viên thực hiện ít nhất 1 tiết/năm CTCĐ; Bí thư CĐGV; TrLTN; TTCM; TPCM; Phụ trách các đội tuyển (không bắt buộc, nếu thực hiện được cộng điểm theo tiêu chí thi đua |
| Dự giờ | Tất cả thành viên | HKI hoặc HKII | Mỗi giáo viên dự 2 tiết/HK (nếu thực hiện nhiều hơn được cộng điểm theo tiêu chí thi đua) |
| Thanh tra nội bộ | - Cô Nguyễn Thị Bích Ngọc  - Cô Nguyễn Thị Vân Hồng | HKI  HKII | -Cô Nguyễn Thụy Quỳnh Như  -Thầy Trần Văn Lộc thanh tra |

**V. Các nội dung khác:**

***1. Triển khai văn bản 4363/GDĐT-GDTrH về xây dựng, sử dụng kho học liệu số***

- Giáo viên trong tổ tăng cường xây dựng và sử dụng kho học liệu số toàn ngành, ngân hàng câu hỏi trực tuyến dùng chung và đóng góp vào hệ tri thức Việt số hoá quốc gia tại địa chỉ <http://tracnghiem.itrithuc.vn/>

- Tham gia đầy đủ các đợt tập huấn, tổ chức bồi dưỡng giáo viên nhằm nâng cao năng lực cho giáo viên về việc biên soạn và xây dụng ngân hàng câu hỏi trực tuyến; ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học và kiểm tra đánh giá theo định hướng phát triên năng lục học sinh.

- Tổ chức sinh hoạt chuyên môn để cụ thể hoá tiêu chí 4 mức độ (nhận biết, thông hiểu, vận dụng, vận dụng cao) của câu hỏi kiểm tra, đánh giá; hướng dẫn giáo viên sử dụng công cụ biên soạn câu hỏi trên mạng để xây dựng và sử dụng có hiẹu quả ngân hàng câu hỏi trực tuyến trong quá trình dạy học.

***2. Bồi dưỡng học sinh giỏi, phụ đạo học sinh yếu***

a) Bồi dưỡng học sinh giỏi:

- Phân công:

+ Olympic 10: Cô Trần Thị Thu Thủy

+ Olympic 11: Thầy Nguyễn Phong Hùng

+ Học sinh giỏi 12: Cô Nguyễn Thụy Quỳnh Như

- Chỉ tiêu: Số học sinh giỏi, Olympic cấp thành phố: 70%/tổng số học sinh dự thi

- Biện pháp:

+ Lựa chọn đội tuyển ngày từ đầu năm học dựa vào các nguồn của năm học trước; do giáo viên bộ môn trong tổ giới thiệu; qua các bài thi tuyển;

+ Xây dựng nội dung bồi dưỡng bám sát nội dung thi của Sở Giáo dục và Đào tạo;

+ Có Kế hoạch dạy tăng cường vào giai đoạn gần tổ chức kỳ thi

b) Phụ đạo học sinh yếu: Mỗi giáo viên chủ động sàng lọc, phân loại học sinh, lập danh sách học sinh yếu kém và xây dựng kế hoạch phụ đạo.

***3. Tham gia cuộc thi, hội thi:*** Tích cực tham gia các cuộc thi do Sở Giáo dục và Đào tạo; Cụm chuyên môn VI trường tổ chức.

***4. Hướng dẫn nghiên cứu khoa học:*** Cô Cao Hải Oanh - Thầy Nguyễn Hoàng Đăng Khoa

***5. Câu lạc bộ học thuật***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên CLB | Đối tượng  học sinh | Thời gian thực hiện | Phân công phụ trách |
| Khoa học kỹ thuật - STEM | Học sinh có đam mê, khối 10,11 | Sáng Thứ 7 hàng tuần từ HK2 | Thầy  Nguyễn Hoàng Đăng Khoa  Cô Cao Hải Oanh |

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  **Nguyễn Thụy Quỳnh Như** | *TP. Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 9 năm 2021*  **HIỆU TRƯỞNG**  **Hàn Thanh Tùng** |