**Phụ lục II**

**KHUNG KẾ HOẠCH TỔ CHỨC CÁC HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN**

(*Kèm theo Công văn số 5512/BGDĐT-GDTrH ngày 18 tháng 12 năm 2020 của Bộ GDĐT*)

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS &THPT MENSA****TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH TỔ CHỨC CÁC HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN**

**MÔN HỌC: VẬT LÍ 11**

(Năm học: 2023 – 2024)

**1. Số lớp:** 1 **; Số học sinh:** 20

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề** | **Yêu cầu cần đạt** | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Địa điểm** | **Chủ trì** | **Phối hợp** | **Điều kiện thực hiện** |
| 1 | Chế tạo nhạc cụ đơn giản như đàn ghita, ống sáo… | – Nêu được khái niệm nguồn âm, sóng âm, phân loại và đặc điểm từng loại sóng âm, môi trường truyền âm.- Vận dụng được các kiến thức về đặc trưng của sóng âm- Vận dụng các kiến thức trong chủ đề và kiến thức đã biết, thiết kế và chế tạo một nhạc cụ từ các vật liệu phù hợp.– Tính toán các thông số phù hợp cho bộ phận của nhạc cụ tự chế.– Lập kế hoạch cá nhân/nhóm để chế tạo và thử nghiệm dựa trên bản thiết kế.– Trình bày, thân thiện được bản thiết kế và sản phẩm của mình, phản biện được các ý kiến thảo luận. | 03 | Tuần 14. 15 | Khuân viên trường học | Giáo viên | Phối hợp với các giáo viên bộ môn Công nghệ, Toán, âm nhạc | - Giáo viên phải hướng dẫn học sinh có sự chuẩn trước ít nhất phải một tuần học.- Các vật dụng sử dụng chế tạo sản phẩm phải là tái chế hoặc thân thiện với môi trường- Thi giữa các nhóm |

*(1) Tên chủ đề tham quan, cắm trại, sinh hoạt tập thể, câu lạc bộ, hoạt động phục vụ cộng đồng.*

*(2) Yêu cầu (mức độ) cần đạt của hoạt động giáo dục đối với các đối tượng tham gia.*

*(3) Số tiết được sử dụng để thực hiện hoạt động.*

*(4) Thời điểm thực hiện hoạt động (tuần/tháng/năm).*

*(5) Địa điểm tổ chức hoạt động (phòng thí nghiệm, thực hành, phòng đa năng, sân chơi, bãi tập, cơ sở sản xuất, kinh doanh, tại di sản, tại thực địa...).*

*(6) Đơn vị, cá nhân chủ trì tổ chức hoạt động.*

*(7) Đơn vị, cá nhân phối hợp tổ chức hoạt động.*

*(8) Cơ sở vật chất, thiết bị giáo dục, học liệu…*

 *Phủ Lý, ngày ……… tháng …….. năm ………*

 **TỔ TRƯỞNG HIỆU TRƯỞNG**

 *(Ký và ghi rõ họ tên) (Ký và ghi rõ họ tên)*