|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG**  **Tổ:** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN CÔNG NGHỆ 11 KNTT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tuần – Tiết** |  | **Số tiết**  **(2)** |
| **Tuần 1**-  *Tiết 1,2* | **PHẦN I – CƠ KHÍ CHẾ TẠO**  **Chương I. Giới thiệu chung về cơ khí chế tạo**  Bài 1: Khái quát về cơ khí chế tạo | 2 |
| **Tuần 2**-  *Tiết 3,4* | Bài 2. Nghành nghề trong lĩnh vực chế tạo cơ khí | 2 |
| **Tuần 3**-  *Tiết 5,6* | **Chương 2. Vật liệu cơ khí**  Bài 3. Tổng quan về vật liệu cơ khí | 2 |
| **Tuần 4**-  *Tiết 7,8* | Bài 4. Vật liệu kim loại và hợp kim | 2 |
| **Tuần 5**-  *Tiết 9,10* | Bài 5. Vật liệu phi kim loại | 2 |
| **Tuần 6**-  *Tiết 11,12* | Bài 6. Vật liệu mới | 2 |
| **Tuần 7**-  *Tiết 13,14* | **Chương 3. Các phương pháp gia công cơ khí**  Bài 7. Khái quát về gia công cơ khí | 2 |
| **Tuần 8**-  *Tiết 15,16* | Bài 8. Một số phương pháp gia công cơ khí | 2 |
| **Tuần 9**-  *Tiết 17* | **Ôn tập** | **1** |
| **Tuần 9**-  *Tiết 18* | **kiểm tra giữa học kỳ 1 ( nội dung hết bài 6)** | **1** |
| **Tuần 10**-  *Tiết 19,20* | Bài 9. Quy trình công nghệ gia công chi tiết | 2 |
| **Tuần 11,12 -**  *Tiết 21,22,23,24* | Bài 10. Dự án.Chế tạo sản phẩm bằng phương pháp gia công cắt gọt | 4 |
| **Tuần 13,14**  *Tiết 25,26,27* | **Chương 4. Sản xuất cơ khí**  Bài 11. Quá trình sản xuất cơ khí | 3 |
| **Tuần 14,15**  *Tiết 28,29,30* | Bài 12. Dây chuyền sản xuất tự đông với sự tham gia của robot | 3 |
| **Tuần 16**-  *Tiết 31,32* | Bài 13. Tự động hóa quá trình sản xuất dưới tác động của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4 | 2 |
| **Tuần 17**-  *Tiết 33* | **Ôn tập** | 1 |
| **Tuần 17**-  *Tiết 34* | **Kiểm tra học kì 1 ( nội dung hết bài 11).** | 1 |
| **Tuần 18**-  *Tiết 35,36* | Bài 14. An toàn lao động và bảo vệ môi trường trong sản xuất cơ khí | 2 |
|  |  |  |
| **Tuần 19**-  *Tiết 37,38* | **PHẦN II. CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC**  **Chương 5. Giới thiệu về cơ khí động lực**  Bài 15. Khái quát về cơ khí dộng lực | 2 |
| **Tuần 20**-  *Tiết 39,40* | Bài 16. Ngành nghề trong trong lĩnh vực cơ khí động lực | 2 |
| **Tuần 21**-  *Tiết 41* | **Chương 6. Động cơ đốt trong**  Bài 17.Đại cương về động cơ đốt trong | 1 |
| **Tuần 21,22,23** -*Tiết42,43,44,45,46* | Bài 18. Nguyên lí làm việc của động cơ đốt trong | 5 |
| **Tuần 24,25** - *Tiết47,48,49* | Bài 19.Các cơ cấu trong động cơ đốt trong | 3 |
| **Tuần 25,26,**  *Tiết 50,51,52* | Bài 20. Các hệ thống trong động cơ đốt trong |  |
| **Tuần 27**-  *Tiết 53* | **Ôn tập** | **1** |
| **Tuần 27**-  *Tiết ,54* | **Kiểm tra giữa kì 2 (nội dung hết bài 19)** | **1** |
| **Tuần 25,26,27**-  *Tiết 50,51,52,53,54* | Bài 20. Các hệ thống trong động cơ đốt trong | 2 |
| **Tuần 25,26,27**-  *Tiết 50,51,52,53,54* | Bài 20. Các hệ thống trong động cơ đốt trong | 5 |
| **Tuần 28**-  *Tiết 55,56* | Bài 20. Các hệ thống trong động cơ đốt trong |  |
| **Tuần 29**-  *Tiết 57,58* | **Chương 7. Ô tô**  Bài 21. Khái quát chung về ô tô | 2 |
| **Tuần 30**-  *Tiết 59,60* | Bài 22. Hệ thống truyền lực | 2 |
| **Tuần 31**-  *Tiết 61,62* | Bài 23. Bánh xe và hệ thống treo ô tô | 2 |
| **Tuần 32**-  *Tiết 63,64* | Bài 24. Hệ thống lái | 2 |
| **Tuần 33**  *Tiết 65,* | Bài 25. Hệ thống phanh và an toàn khi tham gia giao thông | 1 |
| **Tuần 34**-  *Tiết ,66,67,68* | **Ôn tập và kiểm tra cuối học kì 2(nội dung hết bài 22)** | 3 |
| **Tuần 35**-  *Tiết 69,70* | Bài 25. Hệ thống phanh và an toàn khi tham gia giao thông | 2 |