

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH

KHUNG KẾ HOẠCH DẠY HỌC MÔN HỌC CẤP THPT TỪ NĂM HỌC 2023 - 2024

Môn: Công nghệ Cơ khí - Lớp 11

(Kèm theo Công văn số.../SGDDĐT-GDTrH ngày...tháng...năm 2023 của Sở GDĐT)

Cả năm: 35 tuần (70 tiết)

Học kì I: 18 tuần (36 tiết)

Học kì II: 17 tuần (34 tiết)

Thời gian	Nội dung (Tên chương/bài/chủ đề)	Ghi chú
Học kỳ I	Giới thiệu chung về cơ khí chế tạo	
	Vật liệu cơ khí	
	Các phương pháp gia công cơ khí	
	Sản xuất cơ khí	
Học kỳ II	Giới thiệu chung về cơ khí động lực	
	Động cơ đốt trong	
	Ô tô	

Lưu ý: Số tiết trên đã bao gồm các bài kiểm tra, đánh giá thường xuyên và định kì theo quy định.

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH

GỢI Ý PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC CẤP THPT TỪ NĂM HỌC 2023 - 2024

Môn: Công nghệ Cơ khí; Lớp 11; Bộ sách: Kết nối tri thức với cuộc sống

Cả năm: 35 tuần (70 tiết)

Học kì I: 18 tuần (36 tiết)

Học kì II: 17 tuần (34 tiết)

STT	Bài học	Số tiết
	PHẦN MỘT – CƠ KHÍ CHẾ TẠO	
	CHƯƠNG I. GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CƠ KHÍ CHẾ TẠO	
1	Bài 1. Khái quát về cơ khí chế tạo	2
	Bài 2. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí chế tạo	2
	CHƯƠNG II. VẬT LIỆU CƠ KHÍ	
2	Bài 3. Tổng quan về vật liệu cơ khí	2
	Bài 4. Vật liệu kim loại và hợp kim	2
	Bài 5. Vật liệu phi kim	2
	Bài 6. Vật liệu mới	2
	CHƯƠNG III. CÁC PHƯƠNG PHÁP GIA CÔNG CƠ KHÍ	
3	Bài 7. Khái quát về gia công cơ khí	2
	Bài 8. Một số phương pháp gia công cơ khí	2
	Bài 9. Quy trình công nghệ gia công chi tiết	2
	Bài 10. Dự án: Chế tạo sản phẩm bằng phương pháp gia công cắt gọt	3
	CHƯƠNG IV. SẢN XUẤT CƠ KHÍ	
4	Bài 11. Quá trình sản xuất cơ khí	3
	Bài 12. Dây chuyền sản xuất tự động với sự tham gia của robot	3

STT	Bài học	Số tiết
	Bài 13. Tự động hoá quá trình sản xuất dưới tác động của Cách mạng công nghiệp lần thứ 4	3
	Bài 14. An toàn lao động và bảo vệ môi trường trong sản xuất cơ khí	3
	Ôn tập, kiểm tra, đánh giá giữa kì và cuối kì I	3
	PHẦN HAI – CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC	
5	CHƯƠNG V. GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC	
	Bài 15. Khái quát về cơ khí động lực	2
	Bài 16. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí động lực	3
6	CHƯƠNG VI. ĐỘNG CƠ ĐỐT TRONG	
	Bài 17. Đại cương về động cơ đốt trong	3
	Bài 18. Nguyên lí làm việc của động cơ đốt trong	3
	Bài 19. Các cơ cấu trong động cơ đốt trong	3
	Bài 20. Các hệ thống trong động cơ đốt trong	4
7	CHƯƠNG VII. Ô TÔ	
	Bài 21. Khái quát chung về ô tô	2
	Bài 22. Hệ thống truyền lực	3
	Bài 23. Bánh xe và hệ thống treo ô tô	2
	Bài 24. Hệ thống lái	2
	Bài 25. Hệ thống phanh. An toàn khi tham gia giao thông	3
	Ôn tập, kiểm tra đánh giá, giữa và cuối kì II	4

Lưu ý: Số tiết kiểm tra mỗi kỳ bao gồm kiểm tra giữa và cuối kỳ, các đơn vị chủ động thời điểm kiểm tra, đánh giá. Giáo viên có thể điều chỉnh số tiết của bài, thứ tự bài dạy trong chủ đề.

SGK, SGK Công nghệ 11_Cơ khí: <https://taphuan.nxbgd.vn/#/training-course-detail/8d6833fd-3ec4-444f-899c-29b64c2cacc3>

Chuyên đề học tập Công nghệ 11_Cơ khí: <https://taphuan.nxbgd.vn/#/training-course-detail/d9eaf42f-e781-40ce-a9d0-9401c0bff9df>

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH

GỢI Ý PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC CẤP THPT TỪ NĂM HỌC 2023 - 2024

Môn: Công nghệ cơ khí; Lớp 11; Bộ sách: Cánh Diều

Cả năm: 35 tuần (70 tiết)

Học kì I: 18 tuần (36 tiết)

Học kì II: 17 tuần (34 tiết)

TT	Bài học	Số tiết
HỌC KỲ I		
1	Chủ đề 1: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CƠ KHÍ CHẾ TẠO	
	Bài 1. Khái quát về cơ khí chế tạo	2
	Bài 2. Quy trình chế tạo cơ khí	2
2	Chủ đề 2: VẬT LIỆU CƠ KHÍ	
	Bài 3. Khái quát về vật liệu cơ khí	2
	Bài 4. Vật liệu thông dụng và vật liệu mới dùng trong cơ khí	3
	Bài 5. Thực hành nhận biết tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí thông dụng	2
	Ôn tập chủ đề 1 và 2	1
3	Chủ đề 3: CÁC PHƯƠNG PHÁP GIA CÔNG CƠ KHÍ	
	Bài 6. Khái quát về phương pháp gia công cơ khí	1
	Bài 7. Phương pháp gia công không phoi	2
	Bài 8. Phương pháp gia công cắt gọt	2
	Bài 9. Quy trình gia công chi tiết	2
	Bài 10. Dự án: Gia công giá treo đồ trang trí	3
	Ôn tập chủ đề 3	1
4	Chủ đề 4: Sản xuất cơ khí	

TT	Bài học	Số tiết
	Bài 11. Quá trình sản xuất cơ khí	2
	Bài 12. Dây chuyền sản xuất tự động, sử dụng robot công nghiệp	3
	Bài 13. Cách mạng công nghiệp 4.0 với tự động hóa quá trình sản xuất	2
	Bài 14. An toàn lao động và bảo vệ môi trường trong sản xuất cơ khí	2
	Ôn tập chủ đề 4	1
	Ôn tập, kiểm tra, đánh giá giữa kì và cuối kì I	3
HỌC KỲ II		
5	Chủ đề 5: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC	
	Bài 15. Khái quát về cơ khí động lực	3
	Bài 16. Một số ngành nghề liên quan đến cơ khí động lực	1
6	Chủ đề 6: ĐỘNG CƠ ĐỐT TRONG	
	Bài 17. Khái quát về động cơ đốt trong	1
	Bài 18. Nguyên lý làm việc của động cơ đốt trong	2
	Bài 19. Thân máy và các cơ cấu của động cơ đốt trong	2
	Bài 20. Hệ thống bôi trơn và hệ thống làm mát	2
	Bài 21. Hệ thống nhiên liệu	2
	Bài 22. Hệ thống đánh lửa và hệ thống khởi động	2
	Ôn tập chủ đề 5 và 6	1
7	Chủ đề 7: Ô TÔ	
	Bài 23. Khái quát về ô tô	2
	Bài 24. Hệ thống truyền lực	4
	Bài 25. Hệ thống phanh, hệ thống treo và hệ thống lái	3
	Bài 26. Trang bị điện ô tô	2

TT	Bài học	Số tiết
	Bài 27. Sử dụng và bảo dưỡng ô tô	2
	Ôn tập chủ đề 7	1
	Ôn tập, kiểm tra đánh giá, giữa và cuối kì II	4

Lưu ý: Số tiết kiểm tra mỗi kỳ bao gồm kiểm tra giữa và cuối kỳ, các đơn vị chủ động thời điểm kiểm tra, đánh giá. Giáo viên có thể điều chỉnh số tiết của bài, thứ tự bài dạy trong chủ đề.

SGK Công nghệ 11_Cơ khí: <https://hoc10.vn/doc-sach/cong-nghe-11-cong-nghe-co-khi/1/384/0/>

Chuyên đề học tập Công nghệ 11_Cơ khí: <https://hoc10.vn/doc-sach/cd-cong-nghe-11-co-khi/1/405/0/>

SGV Công nghệ 11_Cơ khí: [https://hoc10.vn/doc-sach/sgv-cong-nghe-11-\(cn-co-khi\)/3/606/0/](https://hoc10.vn/doc-sach/sgv-cong-nghe-11-(cn-co-khi)/3/606/0/)