

Phụ lục II
HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC PHỔ THÔNG CẤP THCS
MÔN CÔNG NGHỆ - Từ lớp 7 đến lớp 9

(Kèm theo Công văn số 040/BGDĐT-GDTrH ngày 1.6.tháng 9... năm 2021. của Bộ trưởng Bộ GDĐT)

Hướng dẫn này dựa trên sách giáo khoa của Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam. Căn cứ vào hướng dẫn, các cơ sở giáo dục trung học chỉ đạo tổ, nhóm chuyên môn và giáo viên xây dựng kế hoạch dạy học chi tiết bảo đảm cân đối giữa nội dung và thời gian thực hiện, phù hợp với tình hình thực tế.

1. Lớp 7

TT (1)	Chương/Chủ đề (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
Phần một. TRỒNG TRỌT				
1	Chương I. Đại cương về kỹ thuật trồng trọt	Bài 1. Vai trò, nhiệm vụ của trồng trọt	Mục III. Để thực hiện nhiệm vụ của trồng trọt, cần sử dụng những biện pháp gì?	Không yêu cầu HS học mục III
2		Bài 3. Một số tính chất chính của đất trồng	Mục IV. Độ phì nhiêu của đất là gì?	Không yêu cầu HS học mục IV
3		Bài 4. Thực hành: Xác định thành phần cơ giới của đất bằng phương pháp đơn giản (vê tay)	Cả bài	Nên dạy trực tiếp
4		Bài 5. Thực hành: Xác định độ pH của đất bằng phương pháp so màu	Cả bài	Không yêu cầu HS thực hiện

5	Bài 6. Biện pháp sử dụng, cải tạo và bảo vệ đất	Mục II. Biện pháp cải tạo và bảo vệ đất trồng	Không yêu cầu HS trả lời mục đích của các biện pháp cải tạo đất
6	Bài 7. Tác dụng của phân bón trong trồng trọt	Cả hai bài	Ghép bài 7 với bài 9 và cấu trúc thành bài “Phân bón”, gồm các nội dung: I. Phân bón là gì? II. Tác dụng của phân bón III. Cách sử dụng các loại phân bón thông thường. IV. Cách bảo quản các loại phân bón thông thường.
7	Bài 9. Cách sử dụng và bảo quản các loại phân bón thông thường		
8	Bài 8. Thực hành: Nhận biết một số loại phân bón thông thường	Mục II.2. Phân biệt trong nhóm phân bón hòa tan	- Không yêu cầu HS học mục II.2 - Các nội dung còn lại nên dạy trực tiếp
9	Bài 10. Vai trò của giống và phương pháp chọn tạo giống cây trồng	Mục III.4. Phương pháp nuôi cấy mô	Không yêu cầu HS học mục III.4
10	Bài 12. Sâu, bệnh hại cây trồng	Cả hai bài	- Không yêu cầu HS học mục II.2 của bài 14 - Ghép bài 12; 13 với nội dung còn lại của bài 14 và cấu trúc thành bài: “Sâu, bệnh hại cây trồng và biện pháp phòng trừ”, gồm các nội dung: I. Sâu, bệnh hại cây trồng

11		Bài 13. Phòng trừ sâu, bệnh hại		II. Nguyên tắc và các biện pháp phòng trừ sâu, bệnh hại III. Thực hành nhận biết một số loại nhãn hiệu của thuốc phòng trừ sâu, bệnh hại.
12		Bài 14. Thực hành: Nhận biết một số loại thuốc và nhãn hiệu thuốc trừ sâu, bệnh hại	Mục II.2. Quan sát một số dạng thuốc	
13	Chương II. Quy trình sản xuất và bảo vệ môi trường trong trồng trọt	Bài 15. Làm đất và bón phân lót		
14		Bài 16. Gieo trồng cây nông nghiệp	Mục II. Kiểm tra và xử lí hạt giống	Không yêu cầu HS học mục II
15		Bài 17. Thực hành: Xử lí hạt giống bằng nước ấm	Cả bài	Không yêu cầu HS thực hiện
Phần hai. LÂM NGHIỆP				
16	Chương I. Kỹ thuật gieo trồng và chăm sóc cây	Bài 22. Vai trò của rừng và nhiệm vụ của trồng rừng	Mục II.1. Tình hình rừng ở nước ta	Nên cập nhật số liệu cho phù hợp với thực tế
17		Bài 23. Làm đất gieo ươm cây rừng	Mục I.2. Phân chia đất trong vườn gieo ươm	Không yêu cầu HS học mục I.2

18	rừng	Bài 24. Gieo hạt và chăm sóc vườn gieo ươm cây rừng	Mục I. Kích thích hạt giống cây rừng nảy mầm	Hướng dẫn HS tự học mục I
19		Bài 25. Thực hành: Gieo hạt và cấy cây vào bầu đất	Cả bài	Không yêu cầu HS thực hiện
20		Bài 26. Trồng cây rừng	II. Làm đất trồng cây	Hướng dẫn HS tự học mục II
Phần ba. CHĂN NUÔI				
21	Chương I. Đại cương về kỹ thuật chăn nuôi	Bài 31. Giống vật nuôi	Mục I.3. Điều kiện để được công nhận là một giống vật nuôi	Không yêu cầu HS học mục I.3
22		Bài 32. Sự sinh trưởng và phát dục của vật nuôi	Mục II. Đặc điểm sự sinh trưởng và phát dục của vật nuôi	Không yêu cầu HS học mục II
23		Bài 33. Một số phương pháp chọn lọc và quản lí giống vật nuôi	Mục III. Quản lí giống vật nuôi	Không yêu cầu HS học mục III
24		Bài 34. Nhân giống vật nuôi	Mục I. Chọn phối	Không yêu cầu HS học mục I
25		Bài 35. Thực hành: Nhận biết và chọn một số giống gà qua quan sát ngoại hình và đo kích thước các chiều	Mục II. Bước 2. Đo một số chiều đo để chọn gà mái.	- Không yêu cầu HS thực hiện mục II. Bước 2 của bài 35 và mục II. Bước 2 của bài 36.

26		Bài 36. Thực hành: Nhận biết một số giống lợn (heo) qua quan sát ngoại hình và đo kích thước các chiều	Mục II. Bước 2. Đo một số chiều đo	- Ghép các nội dung còn lại của bài 35 với bài 36 và cấu trúc thành bài: “Thực hành: Nhận biết một số giống vật nuôi qua quan sát ngoại hình”, gồm các nội dung: I. Nhận biết một số giống gà qua quan sát ngoại hình. II. Nhận biết một số giống lợn (heo) qua quan sát ngoại hình.
27		Bài 38. Vai trò của thức ăn đối với vật nuôi	Mục I. Thức ăn được tiêu hóa và hấp thụ như thế nào	Hướng dẫn HS tự học mục I
28		Bài 41. Thực hành: Chế biến thức ăn họ đậu bằng nhiệt	Cả bài	Không yêu cầu HS thực hiện
29		Bài 42. Thực hành: Chế biến thức ăn giàu Gluxit bằng men	Cả bài	Có thể lựa chọn một loại thức ăn vật nuôi phù hợp ở địa phương để thay thế.
30		Bài 43. Thực hành: Đánh giá chất lượng thức ăn vật nuôi chế biến bằng phương pháp vi sinh vật	Cả bài	Sử dụng loại thức ăn đã lựa chọn chế biến ở bài 42 để thực hành đánh giá chất lượng
31	Chương II. Quy trình sản xuất và bảo vệ môi	Bài 44. Chuồng nuôi và vệ sinh trong chăn nuôi	Mục I.1. Tầm quan trọng của chuồng nuôi	Hướng dẫn HS tự học mục I.1
32		Bài 45. Nuôi dưỡng và chăm sóc các loại vật nuôi	Mục II. Chăn nuôi vật nuôi đực giống	Không yêu cầu HS học mục II

33	trường trong chăn nuôi	Bài 48. Thực hành: Nhận biết một số loại vắc xin phòng bệnh cho gia cầm và phương pháp sử dụng vắc xin Niu cat xon phòng bệnh cho gà	Cả bài	Không yêu cầu HS thực hiện
Phần bốn. THỦY SẢN				
34	Chương I. Đại cương về nuôi thủy sản	Bài 49. Vai trò, nhiệm vụ của nuôi thủy sản		
35		Bài 50. Môi trường nuôi thủy sản	Mục II.2.b. Các muối hòa tan Mục II.2.c. Độ pH Mục III. Tính chất sinh học	Không yêu cầu HS học các mục: II.2.b; II.2.c và III
36		Bài 51. Thực hành: Xác định nhiệt độ và độ trong và pH của nước nuôi thủy sản	Mục II. Đo độ pH bằng phương pháp đơn giản	Không yêu cầu HS thực hiện mục II
37		Bài 52. Thức ăn của động vật thủy sản	Mục II. Quan hệ về thức ăn	Không yêu cầu HS học mục II
38		Chương II. Quy trình sản xuất và bảo vệ môi trường trong nuôi thủy sản	Bài 54. Chăm sóc, quản lí và phòng trị bệnh cho động vật thủy sản	Mục II. Quản lí
39		Bài 56. Bảo vệ môi trường và nguồn lợi thủy sản	Mục III.2. Nguyên nhân ảnh hưởng đến môi trường thủy sản	Hướng dẫn HS tự học mục III.2

2. Lớp 8

TT (1)	Chương/Chủ đề (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
Phần một. VẼ KỸ THUẬT				
1	Chương I. Bản vẽ các khối hình học	Bài 1. Vai trò của bản vẽ kỹ thuật trong sản xuất và đời sống		Ghép mục I (Khái niệm về bản vẽ kỹ thuật) của bài 8 vào bài 1. Bài 1 gồm các nội dung: I. Khái niệm về bản vẽ kỹ thuật II. Bản vẽ kỹ thuật đối với sản xuất III. Bản vẽ kỹ thuật đối với đời sống IV. Bản vẽ dùng trong các lĩnh vực kỹ thuật
2		Bài 8. Khái niệm về bản vẽ kỹ thuật - Hình cắt	Mục I. Khái niệm bản vẽ kỹ thuật	Ghép mục I vào bài 1. Bài này chỉ dạy mục II về hình cắt.
3		Bài 10. Bài tập thực hành: Đọc bản vẽ chi tiết đơn giản có hình cắt	Cả bài	Hướng dẫn HS tự học
4		Bài 14. Bài tập thực hành: Đọc bản vẽ lắp đơn giản	Cả bài	Hướng dẫn HS tự học
5		Bài 16. Bài tập thực hành: Đọc bản vẽ nhà đơn giản	Cả bài	Hướng dẫn HS tự học
6		Tổng kết và ôn tập phần một – Vẽ kỹ thuật		Hướng dẫn HS tự học
Phần hai. CƠ KHÍ				

7		Bài 17. Vai trò của cơ khí trong sản xuất và đời sống	Cả bài	Không yêu cầu HS học
8	Chương III. Gia công cơ khí	Bài 18. Vật liệu cơ khí		Sử dụng thêm vật liệu và dụng cụ thực hành của bài 19
9		Bài 19. Thực hành: Vật liệu cơ khí	Cả bài	Không yêu cầu HS thực hiện
10		Bài 20. Dụng cụ cơ khí	Mục I.1. b) Thước cặp	Không yêu cầu HS học mục I.1. b)
11		Bài 21. Cưa và đục kim loại	Cả bài	Không yêu cầu HS học
12		Bài 22. Dũa và khoan kim loại	Cả bài	Không yêu cầu HS học
13		Bài 23. Thực hành: Đo và vạch dấu	Cả bài	Không yêu cầu HS thực hiện
14		Bài 25. Mối ghép cố định - Mối ghép không tháo được	Mục II.2. Mối ghép bằng hàn	- Không yêu cầu HS học mục II.2 (Mối ghép bằng hàn) của bài 25 và mục 2 (Mối ghép bằng then và chốt) của bài 26. - Ghép nội dung còn lại của bài 25 với bài 26 và cấu trúc thành bài “Mối ghép cố định”, gồm các nội dung: 1. Mối ghép bằng đinh tán 2. Mối ghép bằng ren
15		Bài 26. Mối ghép tháo được	Mục 2. Mối ghép bằng then và chốt	
16		Bài 28. Thực hành: Ghép nối chi tiết	Cả bài	Không yêu cầu HS thực hiện
17		Bài 30. Biến đổi chuyển động	Mục II.2. Biến chuyển động quay thành chuyển động lắc	Không yêu cầu HS học mục II.2
18		Bài 31. Thực hành: Truyền và biến đổi chuyển động	Cả bài	Không yêu cầu HS thực hiện
19	Tổng kết và ôn tập phần hai – Cơ khí		Hướng dẫn HS tự học	
Phần ba. KỸ THUẬT ĐIỆN				

20	Chương VI. An toàn điện	Bài 35. Thực hành: Cứu người bị tai nạn điện		Không yêu cầu HS học
21	Chương VII. Đồ dùng điện trong gia đình	Bài 37. Phân loại và số liệu kĩ thuật của đồ dùng điện	Cả bài	- Không yêu cầu HS học - Ghép nội dung nguyên lí biến đổi năng lượng của ba loại đồ dùng điện vào các bài 38; 41 và 44
22		Bài 38. Đồ dùng loại điện – quang: Đèn sợi đốt	Cả bài	Ghép bài 38 với bài 39 và cấu trúc thành bài: “Đồ dùng loại điện - quang”, gồm các nội dung: I. Phân loại đèn điện II. Đèn sợi đốt III. Đèn huỳnh quang
23		Bài 39. Đèn huỳnh quang	Cả bài	
24		Bài 40. Thực hành: Đèn ống huỳnh quang	Cả bài	
25		Bài 41. Đồ dùng loại điện – nhiệt: Bàn là điện		- Không yêu cầu HS học mục I của bài 42 - Ghép mục II. Nồi cơm điện của bài 42 với bài 41 và cấu trúc thành bài “Đồ dùng loại điện – nhiệt”, gồm các nội dung:
26		Bài 42. Bếp điện, nồi cơm điện	I. Bếp điện	I. Đồ dùng loại điện nhiệt II. Bàn là điện III. Nồi cơm điện
27		Bài 43. Thực hành: Bàn là điện, bếp điện, nồi cơm điện		Không yêu cầu HS thực hiện
28		Bài 44. Đồ dùng loại điện – cơ: Quạt	Mục III. Máy bơm nước	Không yêu cầu HS học mục III

		điện, máy bơm nước		
29	Chương VIII. Mạng điện trong nhà	Bài 45. Thực hành: Quạt điện		Không yêu cầu HS thực hiện
30		Bài 46. Máy biến áp một pha	2. Nguyên lí làm việc	Không yêu cầu HS học mục 2
31		Bài 47. Thực hành: Máy biến áp	Cả bài	Không yêu cầu HS thực hiện
32		Tổng kết và ôn tập chương VI, VII		Hướng dẫn HS tự học
33		Bài 52. Thực hành: Thiết bị đóng - cắt và lấy điện	Cả bài	Không yêu cầu HS thực hiện
34		Bài 54. Thực hành: Cầu chì	Cả bài	Không yêu cầu HS thực hiện
35		Bài 55. Sơ đồ điện	Cả bài	Ghép bài 55 với các bài 56, 57, 58 và cấu trúc thành bài: “Sơ đồ điện”, gồm các nội dung: 1. Khái niệm thiết kế mạch điện và sơ đồ điện 2. Phân loại sơ đồ điện 3. Một số kí hiệu quy ước trong sơ đồ điện 4. Vẽ sơ đồ nguyên lí mạch điện đơn giản
36		Bài 56. Thực hành: Vẽ sơ đồ nguyên lí mạch điện	Cả bài	
37		Bài 57. Thực hành: Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện	Cả bài	
38		Bài 58. Thiết kế mạch điện	Cả bài	
39		Bài 59. Thực hành: Thiết kế mạch điện	Cả bài	
40		Tổng kết và ôn tập chương VIII		Hướng dẫn HS tự học

3. Lớp 9

TT (1)	Chương/Chủ đề (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
-----------	----------------------	------------	----------------------------	----------------------------

1	Mô đun: Lắp đặt mạng điện trong nhà	Bài 1. Giới thiệu nghề điện dân dụng	Cả bài	Không yêu cầu HS học
2		Bài 2. Vật liệu điện dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà	Cả bài	Không yêu cầu HS học
3		Bài 4. Thực hành: Sử dụng đồng hồ đo điện	b) Phương án 2: Đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng	- Không yêu cầu HS học phương án 2. - Chỉ dạy phương án 1: Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện bằng công tơ điện.
4		Bài 5. Thực hành: Nối dây dẫn	Cả bài	- Hướng dẫn HS biết được phương pháp nối dây và thực hiện được các kiểu nối: nối nối tiếp (nối dây dẫn lõi 1 sợi, lõi nhiều sợi); nối phân nhánh; nối dây vào thiết bị điện với mối nối bằng vít. - Hướng dẫn HS tự đọc phần còn lại của mục “c) Nối dây dùng phụ kiện” - Không yêu cầu HS thực hành hàn mối nối
5		Bài 10. Thực hành: Lắp mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn	Cả bài	Không yêu cầu HS thực hiện
6		Tổng kết và ôn tập		Hướng dẫn HS tự học
1	Mô đun: Trồng cây ăn quả	Bài 1. Giới thiệu nghề trồng cây ăn quả	Mục III. Triển vọng của nghề	Hướng dẫn HS tự học mục III
2		Bài 2. Một số vấn đề chung về cây ăn quả	Mục I. Giá trị của việc trồng cây ăn quả Mục IV. Thu hoạch, bảo quản, chế biến	Không yêu cầu HS học mục I và IV
3		Bài 3. Các phương pháp nhân giống cây	Mục I. Xây dựng vườn ươm	Hướng dẫn HS tự học mục I

	ăn quả	cây ăn quả	
4	Bài 4. Thực hành: Giâm cành	Cả bài	Nên dạy trực tiếp
5	Bài 5. Thực hành: Chiết cành	Cả bài	Nên dạy trực tiếp
6	Bài 6. Thực hành: Ghép	Mục II.1. Ghép đoạn cành	- Hướng dẫn HS tự học, tự làm mục II.1. - Nên dạy trực tiếp nội dung còn lại
7	Bài 7. Kỹ thuật trồng cây ăn quả có múi	Cả 5 bài	Chọn dạy 2 trong 5 bài phù hợp với thực tiễn của địa phương và điều kiện nhà trường.
8	Bài 8. Kỹ thuật trồng cây nhãn		
9	Bài 9. Kỹ thuật trồng cây vải		
10	Bài 10. Kỹ thuật trồng cây xoài		
11	Bài 11. Kỹ thuật trồng cây chôm chôm		
13	Bài 13. Thực hành: Trồng cây ăn quả	Cả bài	- Chọn cây đã học lí thuyết để thực hành. - Nên dạy trực tiếp
14	Bài 14. Thực hành: Bón phân thúc cho cây ăn quả	Cả bài	Nên dạy trực tiếp
15	Bài 15. Thực hành: Làm xirô quả	Cả bài	Hướng dẫn HS tự học, tự làm

† (Các mô đun khác tùy theo từng mô đun lựa chọn cần cập nhật thay thế các nội dung phù hợp thực tế địa phương