BỘ GIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

HƯỚNG DẪN ĐIỀU CHỈNH NỘI DUNG DẠY HỌC CẤP TRUNG HỌC CƠ SỞ MÔN CÔNG NGHỆ

(Kèm theo Công văn số 3280/BGDĐT-GDTrH ngày 27 tháng 8 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)

TT	Chương/Chủ đề	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương I. May mặc	Bài 1. Các loại vải thường dùng trong may mặc	- Mục I.1.a) Nguồn gốc - Mục I.2.a) Nguồn gốc	Khuyến khích học sinh tự đọc
2	trong gia đình	Bài 2. Lựa chọn trang phục	Hai bài	Tích hợp thành chủ đề dạy trong 2 tiết
3		Bài 3. TH: Lựa chọn trang phục	Hai bai	Tien họp maini chủ để dậy trong 2 tiết
4	Chirona II Trana	Bài 12. Trang trí nhà ở bằng cây cảnh và hoa		Tích hợp thành chủ đề dạy trong 3 hoặc 4 tiết
5	Chương II. Trang trí nhà ở	Bài 13. Cắm hoa trang trí	Ba bài	
6		Bài 14. TH: Cắm hoa		
7	Chyrone III Náy že	Bài 18. Các phương pháp chế biến thực phẩm	- Mục I.1.a) Luộc - Mục I.1.c) Kho - Mục I.4.a) Rán - Mục I.4.b) Rang	Khuyến khích học sinh tự học, tự làm
8	Chương III. Nấu ăn trong gia đình	Bài 19. TH: Trộn dầu giấm - Rau xà lách		Chọn một trong hai bài để thực hành (hoặc chọn một món trộn/nộm phù hợp với loại rau
9		Bài 20. TH: Trộn hỗn hợp - Nộm rau muống	Hai bài	ở địa phương). Nội dung còn lại khuyến khích học sinh tự học, tự làm

10		Bài 21. Tổ chức bữa ăn hợp lí	Mục II. Phân chia bữa ăn	Tự học có hướng dẫn
10		trong gia đình	trong ngày	
11		Bài 22. Quy trình tổ chức bữa	Mục IV. Bày bàn và thu	Khuyến khích học sinh tự học, tự làm
11		ăn	dọn sau khi ăn	Knuyen kinen nọc sinh tự nọc, tự lành
12		Bài 25. Thu nhập của gia đình		- Tích hợp thành chủ đề dạy trong 3 hoặc 4
13	Chương IV. Thu chi	Bài 26. Chi tiêu trong gia đình	Ba bài	tiết - Cập nhật nội dung và số liệu cho phù hợp
14	trong gia đình	Bài 27. TH: Bài tập tình huống		thực tế
14		về thu chi trong gia đình		

TT		Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện			
Phần	Phần 1. TRỒNG TRỌT						
1		Bài 7. Tác dụng của phân bón trong trồng trọt	Hai bài	Tích hợp với bài 8 thành chủ đề dạy trong 3 tiết			
2		Bài 9. Cách sử dụng và bảo quản các loại phân bón thông thường					
3		Bài 8. TH: Nhận biết một số loại phân bón thông thường	Mục II.2. Phân biệt trong nhóm phân bón hòa tan	 Không dạy Các nội dung còn lại tích hợp với bài 7 và bài 9 thành chủ đề dạy trong 3 tiết 			
4	Chương I. Đại cương về kĩ thuật		Mục III.4. Phương pháp nuôi cấy mô	Khuyến khích học sinh tự học			
5	trồng trọt	Bài 12. Sâu, bệnh hại cây trồng	Hai bài	Tích hợp với bài 14 thành chủ đề dạy trong 3			
6		Bài 13. Phòng trừ sâu, bệnh hại		tiết			

7		Bài 14. TH: Nhận biết một số loại thuốc và nhãn hiệu của thuốc trừ sâu, bệnh hại		 Không dạy Nội dung còn lại tích hợp với bài 12 và bài 13 thành chủ đề dạy trong 3 tiết
8	Chương II. Quy trình sản xuất và bảo vệ môi trường trong trồng trọt	Bài 17. TH: Xử lí hạt giống bằng nước ấm	Cả bài	Hướng dẫn học sinh tự học, tự làm
Phầi	n 2. LÂM NGHIỆP			
9		Bài 22. Vai trò của rừng và nhiệm vụ của trồng rừng	Mục II.1. Tình hình rừng ở nước ta	Cập nhật số liệu cho phù hợp thực tế
10	Chương I. Kĩ thuật gieo trồng và chăm		Mục I.2. Phân chia đất trong vườn gieo ươm	Khuyến khích học sinh tự học
11	sóc cây rừng	Bài 25. TH: Gieo hạt và cấy cây vào bầu đất	Cả bài	Không bắt buộc, tùy điều kiện của từng địa phương, vùng miền chọn dạy hoặc không dạy
Phầi	n 3. CHĂN NUÔI			
12		Bài 31. Giống vật nuôi	Mục I.3. Điều kiện để được công nhận là một giống vật nuôi	
13		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 dạy
14		Bài 33. Một số phương pháp chọn lọc và quản lí vật nuôi	Mục III. Quản lí giống vật nuôi	Không dạy

15	Chương I. Đại cương về kĩ thuật chăn nuôi		số chiều đo để chọn gà	
16	Chan huoi	Bài 36. TH: Nhận biết một số giống lợn (heo) qua quan sát ngoại hình và đo kích thước các chiều	l	 Không dạy Các nội dung còn lại tích hợp với bài 35 thành chủ đề dạy trong 2 tiết
17		Bài 41. TH: Chế biến thức ăn họ đậu bằng nhiệt	Cả bài	Hướng dẫn học sinh tự học, tự làm
18		Bài 42. TH: Chế biến thức ăn giàu Gluxit bằng men	Cả bài	Lựa chọn một loại thức ăn vật nuôi phù hợp ở địa phương để thay thế (Ví dụ: Chế biến một loại thức ăn cho chó cảnh, cho mèo, cho chim cảnh)
19		Bài 43. TH: 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
20	Chương II. Quy	Bài 45. Nuôi dưỡng vật nuôi và chăm sóc các loại vật nuôi	Mục II. Chăn nuôi vật nuôi đực giống	Không dạy
21	trình sản xuất và bảo vệ môi trường trong chăn nuôi	•	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự học, tự làm

TT	Chương/Chủ đề	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương I. Bản vẽ các khối hình học	Bài 1. Vai trò của bản vẽ kĩ thuật trong sản xuất và đời sống	Bổ sung khái niệm bản vẽ kĩ thuật (mục I, bài 8)	Chuyển mục I (bài 8) lên thành mục I của bài 1
2	Chương II. Bản vẽ kĩ thuật	Bài 8. Khái niệm bản vẽ kĩ thuật - Hình cắt	Mục I. Khái niệm bản vẽ kĩ thuật	Tích hợp lên bài 1
3		Bài 19. TH: Vật liệu cơ khí	Cả bài	Không dạy
4		Bài 20. Dụng cụ cơ khí	Mục I.1. b) Thước cặp	Không dạy
5		Bài 21. Cưa và đục kim loại	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự học
6		Bài 22. Dũa và khoan kim loại	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự học
7	Chương III. Gia công cơ khí	Bài 23. TH: Đo và vạch dấu	Cả bài	Không dạy
8		Bài 25. Mối ghép cố định, mối ghép không tháo được	Mục II.2. Mối ghép bằng hàn	 Không dạy Tích hợp nội dung còn lại với mục I của bài 26 thành chủ đề dạy trong 1 hoặc 2 tiết
9		Bài 26. Mối ghép tháo được	Mục 2. Mối ghép bằng then và chốt	 Không dạy Tích hợp mục 1 với phần còn lại của bài 25 thành chủ đề dạy trong 1 hoặc 2 tiết
10	Chương IV. Chi tiết máy và lắp ghép	Bài 28. TH: Ghép nối các chi tiết	Cả bài	Không dạy
11	Chương V. Truyền	Bài 29. Truyền chuyển động		Tích hợp với bài 31 thành chủ đề dạy trong 3
12	và biến đổi chuyển động	Bài 30. Biến đổi chuyển động	Hai bài	tiết
13		Bài 31. TH: Truyền và biến đổi chuyển động	Mục 3. Tìm hiểu cấu tạo và nguyên lý làm việc của mô hình động cơ 4 kỳ	

14		Bài 37. Phân loại và số liệu của các đồ dùng điện	Cả bài	 Không dạy Tích hợp khái niệm về các loại đồ dùng điện vào các bài 38, 39, 41, 42,44
15		Bài 38. Đồ dùng lọai điện – quang. Đèn sợi đốt		Tích hợp thành chủ đề dạy trong 3 tiết
16	Chương VII.	Bài 39. Đèn huỳnh quang	Ba bài	
17	Đồ dùng điện trong gia đình	Bài 40. TH: Đèn ống huỳnh quang		
18		Bài 42. Bếp điện, nồi cơm điện	Mục I. Bếp điện	 Không dạy Tích hợp nội dung còn lại vào bài 41, sử dụng thời lượng của bài 41 và bài 42 để dạy
19		Bài 43. TH: Bàn là điện, bếp điện, nồi com điện	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự tìm hiểu ở nhà
20		Bài 44. Đồ dùng loại điện - cơ, quạt điện, máy bơm nước	Mục III. Máy bơm nước	Khuyến khích học sinh tự đọc
21		Bài 47. TH: Máy biến áp	Cả bài	Không dạy
22		Bài 52. TH: Thiết bị đóng - cắt và lấy điện	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự học, tự làm
23		Bài 54. TH: Cầu chì	Cả bài	Không dạy
24		Bài 55. Sơ đồ mạch điện		Tích hợp thành chủ đề dạy trong 4 tiết
25		Bài 56. TH: Vẽ sơ đồ nguyên lí mạch điện	,	
26	Chương VIII. Mạng	Bài 57. TH: Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện	Bốn bài	
27	điện trong nhà	Bài 58. Thiết kế mạch điện		
28		Bài 59. TH: Thiết kế mạch điện	Cả bài	Không dạy

TT	Chương/Chủ đề	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Mô đun: Mạng điện trong nhà	Bài 4. TH: Sử dụng đồng hồ đo điện	Cả bài	Chọn một trong hai nội dung để dạy: công tơ điện hoặc đồng hồ vạn năng. (Các mô đun khác tuỳ theo từng mô đun lựa chọn cần cập nhật thay thế các nội dung phù hợp thực tế địa phương)

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

HƯỚNG DẪN ĐIỀU CHỈNH NỘI DUNG DẠY HỌC CẤP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG MÔN CÔNG NGHỆ

(Kèm theo Công văn số 3280/BGDĐT-GDTrH ngày 27 tháng 8 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)

TT	Chương/Chủ đề	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện			
Phần	Phần 1. Nông, Lâm, Ngư Nghiệp						
1		Bài 1. Bài mở đầu	H1.1, bảng 1, H1.2, H1.3	Cập nhật số liệu mới			
2		Bài 3. Sản xuất giống cây trồng	Mục III.1.a. ý 2. Sản xuất	Không dạy			
			giống theo so đồ phục				
			tráng ở cây tự thụ phấn				
3		Bài 5. TH: Xác định sức sống	Cả bài	Có thể thay thế bằng việc tổ chức thực hành			
		của hạt		trồng rau mầm, làm giá đỗ tùy theo điều			
				kiện tại địa phương			
4		Bài 6. Ứng dụng công nghệ	Mục II. Cơ sở khoa học	Khuyến khích học sinh tự học			
		nuôi cấy mô tế bào trong nhân					
	,	giống cây trồng nông, lâm	mô tế bào				
	Chương I. Trồng						
5	trọt, lâm nghiệp đại	Bài 7. Tính chất của đất trồng	Mục III. Độ phì nhiêu	Hướng dẫn học sinh tự học			
6	cương	Bài 9. Biện pháp cải tạo và sử		Lựa chọn dạy 1 trong 2 bài hoặc thay thế nội			
		dụng đất xám bạc màu và đất		dung cải tạo loại đất phù hợp với thực tiễn			
		xói mòn trơ sỏi đá	Hai bài	địa phương			
7		Bài 10. Biện pháp cải tạo và sử					
		dụng đất mặn, đất phèn					
8		Bài 11. TH: Quan sát phẫu diện		Không bắt buộc. Có thể sử dụng video, hình			

		đất	Cå bài.	ảnh để học sinh quan sát và hoàn thành bảng
9		Bài 16. TH: Nhận biết một số loại sâu bệnh hại lúa phổ biến	Cả bài	phẫu diện đất (trang 37 SGK Công nghệ 10) Khuyến khích chọn loại sâu/bệnh hại cây trồng xuất hiện ở địa phương tại thời điểm dạy bài 16
10		Bài 18. TH: Pha chế dung dịch Boóc đô, phòng trừ nấm hại	Cả bài	Tùy tình hình thực tế, có thể lựa chọn pha chế thuốc bảo vệ thực vật thảo mộc để thay thế (Pha chế thuốc bảo vệ thực vật từ ớt, tỏi, gừng, sả, thanh hao hoa vàng)
11		Bài 30. TH: Phối hợp khẩu phần ăn cho vật nuôi	Cả bài	Có thể lựa chọn khẩu phần ăn của một đối tượng vật nuôi gần gũi với học sinh để thay thế (thú cưng, chim cảnh)
12	Chương II. Chăn	Bài 32. TH: Sản xuất thức ăn hỗn hợp nuôi cá	Mục II. Bước 5, 6, 7, 8	Khuyến khích học sinh tìm hiểu thêm
13	nuôi, thủy sản đại cương	Bài 37. Một số loại vac xin và thuốc thường dùng để phòng và chữa bệnh cho vật nuôi	Mục II. 3. Một số thuốc kháng sinh thường dùng trong chăn nuôi và thủy sản	Cập nhật các loại thuốc kháng sinh đang sử dụng phổ biến trong chăn nuôi và thủy sản
15		Bài 42. Bảo quản lương thực, thực phẩm Bài 44. Chế biến lương thực,	Ba bài	 Tích hợp thành chủ đề dạy trong 3 tiết Nội dung thực hành có thể thay thế bằng nội dung phù hợp với thực tiến địa phương
16		thực phẩm Bài 45. TH: Chế biến xi rô từ quả		- Nếu không chọn dạy chương I thì không dạy chủ đề này
17	Chương III. Bảo quản, chế biến	sữa và cá		 Tích hợp thành chủ đề dạy trong 3 tiết. Nội dung thực hành có thể thay thế bằng
18	nông, lâm, thủy sản	Bài 46. Chế biến sản phẩm chăn nuôi, thủy sản	Ba bài	nội dung phù hợp với thực tiễn địa phương - Nếu không chọn dạy chương II thì không
19		Bài 47. TH: Làm sữa chua, sữa đậu nành		dạy chủ đề này

Phầi	Phần 2. Tạo lập doanh nghiệp				
20		Bài 49. Bài mở đầu	- Mục IV. Doanh nghiệp - Mục V. Công ti	Cập nhật khái niệm công ti theo luật Doanh nghiệp Việt Nam 2014 và 2020	
21	Chương IV. Doanh nghiệp và lựa chọn lĩnh vực kinh doanh	Bài 52. TH: Lựa chọn lĩnh vực kinh doanh	Cả bài	Có thể thay thế bằng các tình huống phù hợp với thực tiễn	
22	Chương V. Tổ chức	Bài 54. Thành lập doanh nghiệp	Mục II.2. Đăng kí kinh doanh cho doanh nghiệp	Cập nhật theo luật Doanh nghiệp Việt Nam 2014 và 2020	
23	và quản lí doanh nghiệp	Bài 56. TH: Xây dựng kế hoạch kinh doanh	Cả bài	Cập nhật giá hàng hóa, tiền công lao động, thu nhập theo thị trường hiện nay	

TT	Chương/Chủ đề	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương I. Vẽ kĩ thuật cơ sở	Bài 2. Hình chiếu vuông góc	Mục II. Phương pháp chiếu góc 3	 - Tự học có hướng dẫn - Tích hợp nội dung còn lại với bài 3 thành chủ đề
2		Bài 3. TH: Vẽ các hình chiếu của vật thể đơn giản	Cả bài	Tích hợp với bài 2 thành chủ đề dạy trong 3 tiết
3		Bài 10. TH: Lập bản vẽ chi tiết của sản phẩm cơ khí đơn giản	Cả bài	Không dạy
4	Chương II. Vẽ kĩ	Bài 11. Bản vẽ xây dựng	TT '15'	Tích hợp thành chủ đề dạy trong 2 tiết
5	thuật ứng dụng	Bài 12. TH: Bản vẽ xây dựng	Hai bài	
6		Bài 13. Lập bản vẽ kĩ thuật bằng máy tính	Cả bài	Không dạy

7		Bài 18. TH: Lập qui trình công nghệ chế tạo một chi tiết đơn giản trên máy tiện	Cả bài	Không dạy
8	Chương V. Đại cương về động cơ	Bài 20. Khái quát về động cơ đốt trong	Mục I. Sơ lược lịch sử phát triển động cơ đốt trong	 Không dạy Các nội dung còn lại tích hợp với bài 21
9	đốt trong	Bài 21. Nguyên lí làm việc động cơ đốt trong	Cả bài	Tích hợp với các nội dung còn lại của bài 20, 22 thành chủ đề dạy trong 3 hoặc 4 tiết
10	Chương VI. Cấu tạo	Bài 22. Thân máy và nắp máy	Mục I. Giới thiệu chung	- Không dạy - Các nội dung còn lại tích hợp với bài 21
11	của động cơ đốt trong	Bài 31. TH: Tìm hiểu cấu tạo động cơ đốt trong	Cả bài	Không dạy
12		Bài 34. Động cơ đốt trong dùng cho xe máy		Chọn dạy 2 trong 4 bài tùy theo đặc điểm của từng địa phương
13	Chương VII. Ứng dụng động cơ đốt	Bài 35. Động cơ đốt trong dùng cho tàu thủy	Bốn bài	
14		cho máy nông nghiệp		
15	trong	Bài 37. Động cơ đốt trong dùng cho máy phát điện		
16		Bài 38. TH: Vận hành và bảo dưỡng động cơ đốt trong	Cả bài	Không dạy

TT	Chương/Chủ đề	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương I. Linh kiện điện tử	Bài 2. Điện trở - Tụ điện - Cuộn cảm	Hai bài	Tích hợp thành chủ đề dạy trong 2 tiết

2		Bài 3. TH: Điện trở - Tụ điện - Cuộn cảm		
3		Bài 4. Linh kiện bán dẫn IC		
4		Bài 5. TH: Điốt - Tiritxto – Triac	Ba bài	Tích hợp thành chủ đề dạy trong 4 tiết
5		Bài 6. TH: Tranzito		
6	Chương II. Một số	Bài 7. Khái niệm về mạch điện tử chỉnh lưu – Nguồn một chiều	Mục II. Nguyên lí làm việc của mạch chỉnh lưu nửa chu kì, 2 nửa chu kì, chỉnh lưu cầu	Không dạy
7	mạch điện tử cơ bản	Bài 8. Mạch khuếch đại – Mạch tạo xung	Mục II.2.b. Nguyên lí mạch tạo xung đa hài	Không dạy
8		Bài 11. TH: Lắp mạch nguồn chỉnh lưu cầu có biến áp nguồn và tụ lọc	Cả bài	Không dạy
9	Chương III. Một số mạch điện tử điều khiển	Bài 16. TH: Mạch điều khiển tốc độ động cơ xoay chiều một pha	Cả bài	Không dạy
10		Bài 18. Máy tăng âm	Mục III. Nguyên lí hoạt động của khối khuếch đại công suất	Không dạy
11	Chương IV. Một số thiết bị điện tử dân dụng	Bài 19. Máy thu thanh	Mục III. Nguyên lí làm việc của khối tách sóng trong máy thu thanh AM	Không dạy
12		Bài 20. Máy thu hình	Mục III. Nguyên lí làm việc của khối xử lí tín hiệu màu	Không dạy
13		Bài 21. TH: Mạch khuếch đại âm tần	Cả bài	Không dạy

14	Chương V. Mạch điện xoay chiều ba pha	Bài 24. TH: Nối tải hình sao và hình tam giác	Cả bài	Không dạy
15		Bài 25: Máy điện xoay chiều ba pha – máy biến áp ba pha	Hai bài	Tích hợp thành chủ đề dạy trong 3 tiết
16		Bài 26: Động cơ không đồng bộ ba pha		, , ,
17	Chương VI. Máy điện ba pha	Bài 27. TH: Quan sát và mô tả cấu tạo của động cơ không đồng bộ ba pha	Cả bài	Không dạy
18	Chương VII. Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ	Bài 29. Tìm hiểu mạng điện sản xuất quy mô nhỏ	Cả bài	Không dạy

Lưu ý: Việc đặt tên và bố trí thời lượng các chủ đề/bài học do nhà trường chủ động sắp xếp phù hợp với Kế hoạch giáo dục của nhà trường
