

Số: /SGDDĐT-GDTrH

Quảng Ngãi, ngày tháng 10 năm 2023

V/v hướng dẫn thực hiện dạy học
trực tuyến trong trường trung học

Kính gửi:

- Các Phòng GDĐT huyện, thị xã, thành phố;
- Các trường trung học phổ thông.

Thực hiện Quyết định số 4725/QĐ-BGDĐT ngày 30/12/2022 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành bộ chỉ số đánh giá mức độ chuyển đổi số của cơ sở giáo dục phổ thông và giáo dục thường xuyên; Kế hoạch số 21/KH-UBND ngày 07/02/2023 của UBND tỉnh Quảng Ngãi ban hành Kế hoạch triển khai thực hiện Đề án “Tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin và chuyển đổi số trong giáo dục và đào tạo giai đoạn 2022-2025, định hướng đến năm 2030” trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi, Sở Giáo dục và Đào tạo hướng dẫn các đơn vị tổ chức thực hiện 10% số tiết dạy học trực tuyến trong trường trung học như sau:

I. Danh mục các tiết dạy học trực tuyến

Các nhà trường tham khảo các bài dạy, số tiết dạy tại Phụ lục II, Phụ lục III đính kèm theo Công văn này để thực hiện.

II. Yêu cầu về bài giảng điện tử

1. Đáp ứng nội dung

Không chứa các nội dung sai trái với quan điểm, đường lối, chính sách, pháp luật của Đảng và Nhà nước;

- Đảm bảo không vi phạm các quy định về quyền tác giả, quyền sở hữu trí tuệ và các quan điểm có liên quan theo Luật Sở hữu trí tuệ ngày 29/11/2005 và Luật sửa đổi bổ sung một số điều của Luật Sở hữu trí tuệ ngày 19/6/2009;

- Trích dẫn phải ghi rõ nguồn tài liệu, học liệu tham khảo;

- Đảm bảo nội dung chính xác, đáp ứng đúng trọng tâm, liên hệ thực tiễn, tính tương tác cao, ...;

- Hình ảnh, âm thanh sắc nét; kết hợp tốt giữa các yếu tố như âm thanh, hình ảnh, hiệu ứng, nghe, nhìn, thao tác, tương tác.

2. Đáp ứng các chuẩn bài giảng điện tử

- Chuẩn đóng gói: cho phép ghép các học liệu tạo bởi các công cụ khác nhau bởi các nhà sản xuất khác nhau thành các gói (packages) nội dung. Nhóm chuẩn này được gọi là các chuẩn đóng gói (packaging standards). Nhờ đó, có thể nhập và sử dụng được các học liệu khác nhau; Một số chuẩn đóng gói học tập điện tử như SCORM, AICC, xAPI và CMI5.

- Chuẩn trao đổi thông tin: cho phép hiển thị từng bài học như những đơn thể; có thể theo dõi được kết quả kiểm tra và quá trình học tập của từng học

sinh. Nhóm chuẩn này gọi là chuẩn trao đổi thông tin (communication standards).

3. Đáp ứng xây dựng bài giảng điện tử

3.1 Bài giảng text (dạng văn bản):

Được quy định viết ở trong các định dạng sau:

- Định dạng Word của Microsoft.
- Định dạng Pdf.
- Định dạng Text.
- Định dạng Write của Open Office.

3.2 Bài giảng powerpoint

- Có tính thống nhất trong hình thức trình bày nội dung;
- Các thành phần của khóa học phải được thiết kế ngắn gọn nhưng đảm bảo các nội dung cần truyền đạt;

- Cấu trúc: rõ ràng, phục vụ tối đa cho mục đích muốn truyền tải.

3.3 Bài giảng video

- Thời lượng video vừa phải, tránh sự nhàm chán cho học sinh;
- Chất lượng video: khoảng 480p, 720p phù hợp xem trên máy tính xách tay, máy tính để bàn hoặc các thiết bị cầm tay khác như điện thoại thông minh, máy tính bảng, ...;

- Định dạng video: mp4, ... (không dùng file flash);

- Chuẩn nén: H.264/AVC,....;

- Dung lượng video:

- + Chất lượng 360p: 5Mb/phút.

- + Chất lượng 480p: 7Mb/phút.

- + Chất lượng 720p: 11Mb/phút.

III. Tổ chức thực hiện

1. Các trường THPT

- Hiệu trưởng đơn vị căn cứ Danh mục tiết dạy học trực tuyến để điều chỉnh, xây dựng kế hoạch giáo dục của nhà trường để tổ chức thực hiện từ năm học 2023-2024, đảm bảo đến năm 2025 hoàn thành mục tiêu có 10% số tiết học (của từng môn học/khối lớp) được dạy theo hình thức trực tuyến, cụ thể: năm học 2023-2024, thực hiện ít nhất 4% số tiết; năm học 2024-2025 thực hiện ít nhất 8% số tiết và đến năm học 2025-2026 thực hiện 10% số tiết dạy.

- Chỉ đạo các Tổ chuyên môn tổ chức sinh hoạt để trao đổi, thảo luận xây dựng các Bài giảng điện tử đáp ứng yêu cầu được quy định ở mục II; Tổ chức kiểm thử, dạy thử trên hệ thống LMS của nhà trường (có thể thuê dịch vụ/mua sản phẩm của các doanh nghiệp trong nước hoặc sử dụng các phần mềm mã nguồn mở để tổ chức thực hiện) trước khi chính thức đưa vào giảng dạy.

- Tổng hợp Bài giảng điện tử của từng năm, Kế hoạch tổ chức dạy trực tuyến của nhà trường (những nội dung liên quan đến dạy học trực tuyến) gửi về Phòng Giáo dục Trung học trước khi công bố trên hệ thống LMS để giảng dạy.

2. Phòng GDĐT

- Các Phòng GDĐT huyện, thị xã, thành phố căn cứ công văn này để hướng dẫn các trường THCS trên địa bàn tổ chức thực hiện đảm bảo đến năm 2025 hoàn thành mục tiêu có 10% số tiết học (của từng môn học/khối lớp) được dạy theo hình thức trực tuyến.

- Tổng hợp Bài giảng điện tử của từng năm học, gửi về Phòng Giáo dục Trung học trước 31/5 hàng năm.

- Cung cấp thông tin chi tiết đầu mỗi theo dõi tổ chức dạy học trực tuyến, trước ngày 30/10/2023.

3. Đầu mối liên hệ trao đổi về dạy học trực tuyến

Ông Đặng Văn Thành, Chuyên viên Phòng Giáo dục trung học (Điện thoại: 0905116868, Email: thanhvqn@gmail.com).

Yêu cầu Thủ trưởng các đơn vị triển khai thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- UBND tỉnh (b/c);
- Bộ GDĐT (b/c);
- Lãnh đạo Sở;
- Các phòng thuộc Sở;
- Trường IEC;
- Lưu: VT, GDTrH, đvt.

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Ngọc Thái

Phụ lục I
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT VÀ GIẢI THÍCH KHÁI NIỆM

Từ viết tắt	Tên đầy đủ	Giải thích
SCORM	Shareable Content Object Reference Model	Một tập hợp các tiêu chuẩn và các mô tả yêu cầu kỹ thuật của bài giảng điện tử tương tác qua web được quy định bởi tổ chức Advanced Distributed Learning – Bộ Quốc Phòng Hoa Kỳ.
AICC	Aviation Industry CBT Committee	Là tiêu chuẩn dành cho hệ thống quản lý đào tạo e-learning năm 1988, hướng dẫn việc kết nối, tương tác giữa một hệ thống quản lý đào tạo trực tuyến LMS (Learning Managment System) và nội dung bài giảng.
xAPI	Experience API	Một tiêu chuẩn về e-learning năm 2013, quy định cách thức theo dõi và thu nhập dữ liệu về quá trình người học đã thực hiện trên hệ thống, cả trực tuyến và ngoại tuyến.
CMI5	CMI5	Một tiêu chuẩn năm 2016, có nội dung hỗ trợ xAPI.

Phụ lục II**DANH MỤC BÀI DẠY TRỰC TUYẾN CÁC MÔN HỌC CẤP THCS
NĂM HỌC 2023-2024**

(Kèm theo Công văn số /SGDDĐT-GDTrH ngày tháng 10 năm 2023
của Sở Giáo dục và Đào tạo)

TT	Bài/ Chủ đề	Lớp	Thời lượng		Ghi chú
			Lý thuyết	Thực hành	
MÔN TOÁN					
1	Bài 6. Lũy thừa với số mũ tự nhiên	6	2		
2	Bài 10. Số nguyên tố	6	2		
3	Bài 14. Phép cộng và phép trừ số nguyên	6	3		
4	Bài 16. Phép nhân số nguyên	6	2		
5	Bài 31. Một số bài toán về tỉ số và tỉ số phần trăm.	6	2		
6	Bài 40. Biểu đồ cột	6	2		
7	Bài 43. Xác suất thực nghiệm	6	1		
8	Hình có trục đối xứng	6	2		
9	Hình có tâm đối xứng	6	2		
10	HĐTHTN: Vẽ hình đơn giản với phần mềm GEOGEBRA (Vẽ hình)	6	2		
11	HĐTHTN: Vẽ hình đơn giản với phần mềm GEOGEBRA (Một số tính năng hỗ trợ)	6	2		
12	Bài 3. Lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ	7	3		
13	Bài 6. Số vô tỉ. Căn bậc hai số học	7	2		

14	Bài 20. Tính chất của dãy tỉ số bằng nhau	7	1		
15	Bài 23. Đại lượng tỉ lệ nghịch	7	2		
16	Bài 26. Phép cộng và phép trừ đa thức một biến	7	2		
17	Bài 18. Biểu đồ hình quạt tròn	7	3		
18	Bài 30. Làm quen với xác suất của biến cố	7	2		
19	Bài 8: Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc	7	2		
20	Bài 12: Tổng các góc trong một tam giác	7	1		
21	Bài 15: Các trường hợp bằng nhau của tam giác vuông	7	2		
22	Bài 16: Tam giác cân. Đường trung trực của một đoạn thẳng.	7	2		
23	Bài 31: Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong một tam giác	7	2		
24	Bài 33: Quan hệ giữa ba cạnh của một tam giác	7	1		
25	Bài 36: Hình hộp chữ nhật và hình lập phương	7	2		
26	Bài 3: Phép cộng và phép trừ đa thức	8	1		
27	Bài 5. Phép chia đa thức cho đơn thức	8	1		
28	Bài 9: Phân tích đa thức thành nhân tử	8	2		
29	Bài 21. Phân thức đại số	8	1		
30	Bài 23. Phép cộng và phép trừ phân thức đại số	8	2		
31	Bài 26. Giải bài toán bằng cách lập phương trình	8	2		
32	Bài 28. Hàm số bậc nhất và đồ thị của hàm số bậc nhất	8	2		
33	Bài 10. Tứ giác	8	1		

34	Bài 17. Tính chất đường phân giác của tam giác	8	1		
35	Bài 33. Hai tam giác đồng dạng	8	2		
36	Bài 35. Định lí Pythagore và ứng dụng	8	2		
35	Bài 37. Hình đồng dạng	8	1		
38	Bài 38. Hình chóp tam giác đều	8	2		
39	Bài 39. Hình chóp tứ giác đều	8	2		
MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN					
1. VẬT LÝ					
1	Bài 4. Đo chiều dài (tiết 1)	6	1		
2	Bài 5. Đo khối lượng (tiết 1)	6	1		
3	Bài 35. Lực và biểu diễn lực (tiết 1)	6	1		
4	Bài 37. Lực hấp dẫn và trọng lượng (tiết 1)	6	1		
5	Bài 40. Lực ma sát (tiết 1)	6	1		
6	Bài 12. Sóng âm (tiết 1)	7	1		
7	Bài 13. Độ to và độ cao của âm (tiết 1)	7	1		
8	Bài 14. Phản xạ âm, chống ô nhiễm tiếng ồn (tiết 1)	7	1		
9	Bài 15. Năng lượng ánh sáng. Tia sáng, vùng tối (tiết 1)	7	1		
10	Bài 16. Sự phản xạ ánh sáng (tiết 1)	7	1		
11	Bài 16. Áp suất chất lỏng. Áp suất khí quyển (tiết 1)	8	1		
12	Bài 17. Lực đẩy Archimedes (tiết 1)	8	1		
13	Bài 18. Tác dụng làm quay của lực. Moment lực (tiết 1)	8	1		

14	Bài 19. Đòn bẩy và ứng dụng (tiết 1)	8	1		
15	Bài 20. Hiện tượng nhiễm điện do cọ xát (tiết 1)	8	1		
2. HÓA HỌC					
1	Bài 12. Nhiên liệu và an ninh năng lượng (tiết 1)	6	1		
2	Bài 16. Một số phương pháp tách chất ra khỏi hỗn hợp (tiết 1)	6	1		
3	Bài 3. Nguyên tố hóa học (tiết 1)	7	1		
4	Bài 5. Phân tử- Đơn chất - Hợp chất (tiết 1)	7	1		
5	Bài 6. Giới thiệu về liên kết hóa học (tiết 1)	7	1		
6	Bài 2. Phản ứng hóa học (tiết 1)	8	1		
7	Bài 5. Định luật bảo toàn khối lượng và phương trình hóa học (tiết 1)	8	1		
8	Bài 6. Tính theo Phương trình hóa học (tiết 1)	8	1		
9	Bài 12. Phân bón hóa học (tiết 1)	8	1		
3. SINH HỌC					
1	Bài 25. Vi khuẩn	6	2		
2	Bài 31. Động vật	6	5		
3	Bài 22. Quang hợp ở thực vật	7	2		
4	Bài 25. Hô hấp tế bào	7	2		
5	Bài 33. Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật	7	2		
6	Bài 39. Da và điều hòa thân nhiệt ở người	8	2		
7	Bài 41. Môi trường và các nhân tố sinh thái	8	2		
MÔN CÔNG NGHỆ CÔNG					
1	Bài 10. Khái quát về đồ dùng điện gia đình	6	1		

	(tiết1)				
2	Bài 12. Nồi cơm điện (tiết 1)	6	1		
3	Bài 2. Hình chiếu vuông góc (tiết 1)	8	1		
4	Bài 11. Tai nạn điện (tiết 1)	8	1		
5	Bài 15. Cảm biến và mô đun cảm biến (tiết 1)	8	1		
MÔN CÔNG NGHỆ NÔNG					
1	Bài 6: Thu hoạch sản phẩm trồng trọt	7	1		
2	Bài 8. Trồng, chăm sóc và bảo vệ rừng.	7	2		
3	Bài 11. Phòng và trị bệnh cho vật nuôi	7	1		
MÔN NGỮ VĂN					
1	Bài 2: Gõ cửa trái tim Nói và nghe: Kể về một trải nghiệm	6	2		
2	Bài 5: Những nẻo đường xứ sở Đọc Văn bản 1: Cô Tô	6	2		
3	Bài 5: Những nẻo đường xứ sở Đọc Văn bản 2: Hang Én	6	2		
4	Bài 6: Chuyện kể về những người anh hùng Thực hành tiếng Việt (tiết 1)	6	1		
5	Bài 6: Chuyện kể về những người anh hùng Đọc Văn bản 3: Ai ơi mùng chín tháng tư	6	2		
6	Bài 7: Thế giới cổ tích Đọc Văn bản 2: Cây khế	6	2		
7	Bài 7: Thế giới cổ tích Nói và nghe: Kể lại một truyện cổ tích qua lời một nhân vật	6	2		
8	Bài 8: Khác biệt và gần gũi	6	2		

	Đọc Văn bản 2: Hai loại khác biệt				
9	Bài 1: Bầu trời tuổi thơ Đọc Văn bản 2: Đi lấy mật	7	2		
10	Bài 2: Khúc nhạc tâm hồn Đọc Văn bản 2: Gặt lá cơm nếp	7	2		
11	Bài 3: Cội nguồn yêu thương Thực hành tiếng Việt: Số từ	7	1		
12	Bài 4: Giai điệu đất nước Viết: Viết bài văn biểu cảm về con người, sự việc	7	3		
13	Bài 6: Bài học cuộc sống Đọc Văn bản 5: Con hổ có nghĩa	7	1		
14	Bài 7: Thế giới viễn tưởng Thực hành tiếng Việt: Dấu câu	7	1		
15	Bài 8: Trải nghiệm để trưởng thành Đọc Văn bản 3: Nói với con	7	1		
16	Bài 8: Trải nghiệm để trưởng thành Nói và nghe: Trình bày ý kiến về một vấn đề đời sống	7	2		
17	Bài 9: Hòa điệu với tự nhiên Đọc Văn bản 2: Lễ rửa làng của người Lô Lô	7	2		
18	Bài 3: Lời sông núi Thực hành tiếng Việt : Đoạn văn diễn dịch và đoạn văn quy nạp	8	1		
19	Bài 3: Lời sông núi Nói và nghe: Thảo luận về một vấn đề trong đời sống phù hợp với lứa tuổi (Ý thức trách nhiệm với cộng đồng của học sinh)	8	1		
20	Bài 4: Những trải nghiệm trong đời	8	2		

	Đọc Văn bản 1: Lễ xướng danh khoa Đinh Dậu				
21	Bài 5: Những câu chuyện hài Thực hành tiếng Việt: Nghĩa tường minh và nghĩa hàm ẩn của câu	8	1		
22	Bài 6: Chân dung cuộc sống Đọc Văn bản 2: Lặng lẽ Sa Pa	8	3		
23	Bài 6: Chân dung cuộc sống Nói và nghe: Giới thiệu về một cuốn sách (truyện)	8	1		
24	Bài 7: Tin yêu và ước vọng Đọc Văn bản 1: Đồng chí	8	2		
25	Bài 7: Tin yêu và ước vọng Viết: Viết đoạn văn ghi lại cảm nghĩ về một bài thơ tự do	8	1		
26	Bài 9: Hôm nay và ngày mai Đọc Văn bản 1: Miền châu thổ sông Cửu Long cần chuyển đổi từ sống chung sang chào đón lũ	8	2		
27	Bài 9: Hôm nay và ngày mai Viết: Viết văn bản kiến nghị về một vấn đề của đời sống	8	2		
MÔN LỊCH SỬ VÀ ĐỊA LÍ					
PHÂN MÔN LỊCH SỬ					
1	Bài 10: Hi Lạp cổ đại	6	2		
2	Bài 14: Nhà nước Văn Lang, Âu Lạc	6	3		
3	Chủ đề chung: Các cuộc phát kiến địa lí	7	3		
4	Bài 7: Vương quốc Lào	7	1		
5	Bài 8: Vương quốc Cam-pu-chia	7	1		
6	Bài 8: Phong trào Tây Sơn	8	3		

7	Bài 12: Chiến tranh thế giới thứ nhất 1914-1918.	8	2		
PHÂN MÔN ĐỊA LÝ					
1	Bài 12 : Lớp vỏ khí. Khối khí. Khí áp và gió trên Trái Đất.	6	3		
2	Bài 22 : Dân số và phân bố dân cư.	6	2		
3	Bài 5: Vị trí địa lí, đặc điểm tự nhiên châu Á	7	3		
4	Bài 14: Đặc điểm tự nhiên Bắc Mỹ	7	2		
5	Bài 1. Vị trí địa lí và phạm vi lãnh thổ Việt Nam	8	2		
6	Bài 11. Phạm vi Biển Đông. Vùng biển đảo và đặc điểm tự nhiên vùng biển đảo Việt Nam	8	3		
MÔN GIÁO DỤC CÔNG DÂN					
1	Bài 4: Tôn trọng sự thật	6	3		
2	Bài 6: Ứng phó với tâm lí căng thẳng	7	3		
3	Bài 8: Lập kế hoạch chi tiêu	8	3		
MÔN TIẾNG ANH					
1	Unit 5. Natural Wonders of Viet Nam: Getting Started	6	1		
2	Unit 6. Our Tet Holiday: A Closer Look 1	6	1		
3	Unit 9. Cities of the World: Skills 1	6	1		
4	Unit 10. Our Houses in the Future: Looking Back	6	1		
5	Unit 5. Food and Drink: Getting Started	7	1		

6	Unit 6. A Visit to School: A Closer Look 1	7	1		
7	Unit 9. Festivals around the World: Looking Back	7	1		
8	Unit 5. Our Customs and Traditions: A Closer Look 2	8	1		
9	Unit 9. Natural Disasters: Getting Started	8	1		
10	Unit 10. Communication in the Future: A Closer Look 1	8	1		
MÔN TIN HỌC					
1	Bài 2. Xử lý thông tin	6	1		
2	Bài 7. Tìm kiếm thông tin trên Internet	6	1		
3	Bài 17. Chương trình máy tính	6	2		
4	Bài 1. Thiết bị vào – ra	7	1		
5	Bài 4. Mạng xã hội và một số kênh trao đổi thông tin trên Internet	7	2		
6	Bài 5. Ứng xử trên mạng	7	1		
7	Bài 1. Lược sử công cụ tính toán	8	1		
8	Bài 3. Thực hành khai thác thông tin số	8	2		
MÔN ÂM NHẠC					
1	Chủ đề 1: TUỔI HỌC TRÒ <u>Tiết 2</u> - Thường thức âm nhạc: Giới thiệu cây đàn piano - Ôn bài hát: <i>Con đường học trò</i>	6	1		

2	<p>Chủ đề 4: ƯỚC MƠ HÒA BÌNH</p> <p><u>Tiết 15</u></p> <p>- Nghe nhạc: Trích đoạn chương IV Giao hưởng số 9 của Ludwig van Beethoven</p> <p>- Ôn bài hát <i>Những ước mơ</i></p>	6	1		
3	<p>Chủ đề 8: BÁC HỒ VỚI THIẾU NHI</p> <p><u>Tiết 32</u></p> <p>- Thường thức âm nhạc: Tìm hiểu bài hát <i>Như có bác trong ngày đại thắng</i> qua kể chuyện âm nhạc “Âm vang một khúc khải hoàn ca”</p> <p>- Ôn bài hát: <i>Bác Hồ người cho em tất cả</i></p>	6	1		
4	<p>Chủ đề 3: THẦY CÔ VÀ MÁI TRƯỜNG</p> <p><u>Tiết 10</u></p> <p>Học hát bài: <i>Nhớ ơn thầy cô</i></p>	7	1		
5	<p>Chủ đề 4: GIA ĐIỆU QUÊ HƯƠNG</p> <p><u>Tiết 16</u></p> <p>- Thường thức âm nhạc: Dân ca một số vùng miền Việt Nam.</p> <p>- Vận dụng – Sáng tạo</p>	7	1		
6	<p>Chủ đề 7: CUỘC SỐNG TƯƠI ĐẸP</p> <p><u>Tiết 29</u></p> <p>- Đọc nhạc: Bài đọc nhạc số 5.</p>	7	1		
7	<p>Chủ đề 2: TÔI YÊU VIỆT NAM</p> <p><u>Tiết 6</u></p> <p>- Thường thức âm nhạc: Dân ca Quan họ Bắc Ninh</p> <p>- Ôn bài hát: <i>Việt Nam ơi</i></p>	8	1		
8	<p>Chủ đề 5: CHÀO XUÂN</p> <p><u>Tiết 21</u></p> <p>- Lí thuyết âm nhạc: Nhịp 6/8</p> <p>- Đọc nhạc: <i>Bài đọc nhạc số 3</i></p>	8	1		
9	<p>Chủ đề 8: NHỊP ĐIỆU CUỘC SỐNG</p>		1		

	<u>Tiết 32</u> - Nghe nhạc: Nghe bài hát <i>Xôn xao mùa hè</i> - Thường thức âm nhạc: Giới thiệu nhạc sĩ Frederic Chopin (F. Chopin) và tác phẩm: <i>Fantaisie Impromptu in C sharp minor</i>	8			
MÔN MĨ THUẬT					
1	Chủ đề 1: Biểu cảm của màu sắc: Bài 3: Tranh in hoa lá	6	2		
2	Chủ đề 4: Nghệ thuật cổ đại thế giới và Việt Nam: Bài 2: Hoạ tiết trống đồng	6	2		
3	Chủ đề: Hình khối trong không gian: Bài 8: Chao đèn trong trang trí kiến trúc	7	2		
4	Chủ đề: Cuộc sống xưa và nay: Bài 14: Nét, màu trong tranh dân gian Hàng Trống	7	2		
5	Chủ đề: Hướng nghiệp: Bài 15: Khái quát về ngành nghề liên quan đến Mĩ thuật tạo hình	8	2		
6	Chủ đề: Hướng nghiệp: Bài 16: Đặc trưng của một số ngành nghề liên quan đến Mĩ thuật tạo hình	8	2		
7	Bài 6: Chạm khắc gỗ đình làng Việt Nam	9	1		
8	Bài 16: Sơ lược về một số nền mĩ thuật châu Á	9	1		

Phụ lục III**DANH MỤC BÀI DẠY TRỰC TUYẾN CÁC MÔN HỌC CẤP THPT
NĂM HỌC 2023-2024***(Kèm theo Công văn số /SGDDĐT-GDTrH ngày tháng 10 năm 2023
của Sở Giáo dục và Đào tạo)*

TT	Bài/ Chủ đề	Lớp	Thời lượng (tiết)		Ghi chú
			Lý thuyết	Thực hành	
MÔN TOÁN					
1	Bài 4: Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn	10	1		T2/3
2	Bài 6: Hệ thức lượng trong tam giác	10	1		T1/4
3	Bài 9: Tích vectơ với một số.	10	1		T1/2
4	Bài 11: Tích vô hướng của hai vectơ	10	1		T1/3
5	Bài 13: Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm	10	1		T1/2
6	HĐTHTN: Mạng xã hội: Lợi và hại	10	2		T1,2/2
7	Bài 17: Dấu của tam thức bậc hai	10	1		T2/3
8	Bài 22: Ba đường conic	10	2		T1,2/4
9	Bài 26: Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất	10	1		T1/2
10	Bài 1: Giá trị lượng giác của góc lượng giác	11	1		T 1/3
11	Bài 6: Cấp số cộng	11	1		T 1/2
12	Bài 8: Mẫu số liệu ghép nhóm	11	1		T 1/1
13	Bài 9: Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm	11	2		T 1,2/2
14	Một vài ứng dụng của toán học trong tài chính	11	2		T 1,2/2

15	Bài 20: Hàm số mũ và hàm số logarit	11	1		T 1/1
16	Bài 24: Phép chiếu vuông góc	11	2		T 1,2/2
17	Một số mô hình toán học sử dụng hàm số mũ và hàm số logarit	11	1		T 1/1
MÔN VẬT LÝ					
1	Bài 10. Sự rơi tự do	10	2		
2	Bài 19. Lực cản và lực nâng	10	1		
3	Bài 24. Công suất	10	2		
4	Bài 32. Lực hướng tâm và gia tốc hướng tâm	10	2		
5	Bài 6: Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức. Hiện tượng cộng hưởng	11	2		
6	Bài 9: Sóng ngang. Sóng dọc. Sự truyền năng lượng của sóng cơ	11	2		
7	Bài 25: Năng lượng và công suất điện	11	3		
MÔN HÓA HỌC					
1	Bài 8. Định luật tuần hoàn - Ý nghĩa của bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học	10	1		
2	Bài 9. Ôn tập chương 2	10	1		
3	Bài 13. Liên kết hydrogen và tương tác Vander Waals	10	1		
4	Bài 14. Ôn tập chương 3	10	1		
5	Bài 18. Ôn tập chương 5	10	1		
6	Bài 20. Ôn tập chương 6	10	1		
7	Bài 23. Ôn tập chương 7	10	1		
8	Bài 10. Hợp chất hữu cơ và hoá học hữu cơ	11	2		

9	Bài 11. Phương pháp tách và tinh chế hợp chất hữu cơ	11	2		
10	Bài 14. Ôn tập chương 3	11	1		
11	Bài 18. Ôn tập chương 4	11	1		
12	Bài 22. Ôn tập chương 5	11	1		
MÔN SINH HỌC					
1	Bài 10: Trao đổi chất qua màng tế bào	10	3		
2	Bài 12: Truyền tin tế bào	10	2		
3	Bài 16. Chu kì tế bào và nguyên phân	10	4		
4	Bài 8: Dinh dưỡng và tiêu hóa ở Động Vật	11	2		
5	Bài 15: Cảm ứng ở thực vật	11	2		
6	Bài 20: Sinh trưởng và phát triển ở thực vật	11	3		
7	Bài 22: Sinh trưởng và phát triển ở động vật	11	4		
MÔN CÔNG NGHỆ CÔNG					
1	Bài 6. Cách mạng công nghiệp	10	2		Thiết kế và Công nghệ
2	Bài 9. Hình chiếu vuông góc	10	2		
3	Bài 15. Bản vẽ xây dựng	10	2		
4	Bài 20. Nguyên tắc thiết kế kỹ thuật	10	2		
5	Bài 8. Một số phương pháp gia công cơ khí	11	2		Công nghệ cơ khí
6	Bài 12. Dây chuyền sản xuất tự động với sự hỗ trợ của rôbốt	11	2		
7	Bài 18. Nguyên lý làm việc của Động cơ đốt trong	11	2		
8	Bài 22. Hệ thống truyền lực	11	2		
MÔN CÔNG NGHỆ NÔNG					

1	Bài 4: Sử dụng, cải tạo và bảo vệ đất trồng	10	2		
2	Bài 5: Giá thể trồng cây	10	2		
3	Bài 8: Sử dụng và bảo quản phân bón	10	2		
4	Bài 13. Nhân giống cây trồng	10	2		
5	Bài 6 Ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn và nhân giống vật nuôi	11	2		
6	Bài 8: Sản xuất và chế biến thức ăn chăn nuôi	11	3		
7	Bài 17: Nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi	11	3		
MÔN NGỮ VĂN					
1	Bài 3: Nghệ thuật thuyết phục trong văn nghị luận Thực hành tiếng Việt: Lỗi về mạch lạc và liên kết trong đoạn văn, văn bản: Dấu hiệu nhận biết và cách sửa chữa.	10	1		
2	Bài 3: Nghệ thuật thuyết phục trong văn nghị luận Viết: Viết bài luận thuyết phục người khác từ bỏ một thói quen hay một quan niệm.	10	1		
3	Bài 4: Sức sống của sử thi Thực hành tiếng Việt: Sử dụng trích dẫn, cước chú và cách đánh dấu phần bị tinh lược trong văn bản.	10	1		
4	Bài 4: Sức sống của sử thi Viết: Viết báo cáo nghiên cứu một vấn đề.	10	1		
5	Bài 5: Tích trò sân khấu dân gian Đọc Văn bản 2: Huyện đường (Trích tuồng Nghêu, Sò, Ốc, Hến)	10	1		
6	Bài 6: Nguyễn Trãi - "Dành còn để trợ dân này"	10	1		

	Thực hành tiếng Việt: Sử dụng từ Hán Việt (tiếp theo)				
7	Bài 7: Quyền năng người kể chuyện Thực hành tiếng Việt: Biện pháp chêm xen, biện pháp liệt kê	10	1		
8	Bài 7: Quyền năng người kể chuyện Viết: Viết bài văn nghị luận phân tích, đánh giá một tác phẩm văn học (Chủ đề, nhân vật trong tác phẩm truyện)	10	1		
9	Bài 8: Thế giới đa dạng của thông tin Đọc Văn bản 2: Nghệ thuật truyền thống của người Việt (Trích "Văn minh Việt Nam"- Nguyễn Văn Huyền)	10	2		
10	Bài 9: Hành trang cuộc sống Thực hành tiếng Việt: Sử dụng phương tiện phi ngôn ngữ (tiếp theo)	10	1		
11	Bài 5: Nhân vật và xung đột trong bi kịch Đọc: Vĩnh biệt Cửu Trùng Đài (Trích "Vũ Như Tô"- Nguyễn Huy Tưởng, Tiết 1)	11	1		
12	Bài 5: Nhân vật và xung đột trong bi kịch Viết: Viết báo cáo nghiên cứu về một vấn đề tự nhiên, xã hội (Tiết 1)	11	1		
13	Bài 6: Nguyễn Du - "Những điều trông thấy mà đau đớn lòng" Thực hành tiếng Việt: Biện pháp tu từ lặp cấu trúc, biện pháp tu từ đối	11	1		
14	Bài 6: Nguyễn Du - "Những điều trông thấy mà đau đớn lòng" Viết: Viết văn bản thuyết minh về một tác phẩm văn học (Tiết 1)	11	1		
15	Bài 7: Ghi chép và tưởng tượng trong kí Thực hành tiếng Việt: Một số hiện tượng phá vỡ những quy tắc ngôn ngữ thông thường: đặc điểm và tác dụng (tiếp theo)	11	1		
16	Bài 7: Ghi chép và tưởng tượng trong kí Viết: Viết văn bản thuyết minh về một sự	11	1		

	vật, hiện tượng trong đời sống xã hội (Tiết 1)				
17	Bài 8: Cấu trúc của văn bản thông tin Thực hành tiếng Việt: Sử dụng phương tiện phi ngôn ngữ	11	1		
18	Bài 8: Cấu trúc của văn bản thông tin Viết: Viết văn bản thuyết minh về một sự vật, hiện tượng trong tự nhiên (Tiết 1)	11	1		
19	Bài 9: Lựa chọn và hành động Thực hành tiếng Việt: Cách giải thích nghĩa của từ	11	1		
20	Bài 9: Lựa chọn và hành động Nói và nghe: Giới thiệu về một tác phẩm nghệ thuật (tiếp theo)	11	1		
MÔN ĐỊA LÍ					
1	Bài 10. Thực hành: Đọc bản đồ các đới và kiểu khí hậu trên Trái Đất. Phân tích biểu đồ về một số kiểu khí hậu	10	2		
2	Bài 16. Thực hành: Tìm hiểu sự phân bố đất và sinh vật trên Trái Đất	10	2		
3	Bài 19. Quy mô dân số, gia tăng dân số và cơ cấu dân số thế giới.	10	3		
4	Khu vực Đông Nam Á	11	7		
	Bài 12. Tự nhiên, dân cư, xã hội và kinh tế Đông Nam Á				
	Bài 13. Hiệp hội các nước Đông Nam Á (ASEAN)				
	Bài 14. Thực hành: Tìm hiểu hoạt động kinh tế đối ngoại Đông Nam Á				
5	Bài 30. Vấn đề phát triển ngành giao thông vận tải và thông tin liên lạc	12	2		
6	Bài 31. Vấn đề phát triển thương mại du lịch	12	2		

7	Bài 36. Vấn đề phát triển kinh tế - xã hội ở Nam Trung Bộ	12	2		
MÔN LỊCH SỬ					
1	Bài 4: Khái niệm văn minh. Một số nền văn minh phương Đông thời cổ - trung đại.	10	3		
2	Bài 5: Một số nền văn minh phương Tây thời cổ - trung đại.	10	2		
3	Bài 13: Việt Nam và Biển Đông.	11	5		
MÔN GIÁO DỤC KINH TẾ VÀ PHÁP LUẬT					
1	Bài 5: Thuế	10	02		
2	Bài 9: Dịch vụ tín dụng	10	01		
3	Bài 10: Thực hiện pháp luật	10	02		
4	Bài 18 : Nội dung cơ bản của Hiến pháp về bộ máy nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam	10	02		
5	Bài 6: Đạo đức kinh doanh	11	01		
6	Bài 14: Quyền và nghĩa vụ của công dân về bầu cử, ứng cử	11	02		
7	Bài 17: Quyền bất khả xâm phạm về thân thể và quyền được pháp luật bảo hộ về tính mạng, sức khỏe, danh dự, nhân phẩm của công dân	11	02		
8	Bài 20: Quyền và nghĩa vụ của công dân về tự do ngôn luận, báo chí và tiếp cận thông tin	11	02		
MÔN TIẾNG ANH					
1	Unit 5. Inventions: Getting started	10	1		
2	Unit 6. Gender Equality:	10	1		

	Reading				
3	Unit 7. Viet Nam and International Organisations: Speaking	10	1		
4	Unit 8. New Ways To Learn: Writing	10	1		
5	Unit 9. Protecting The Environment: Language	10	1		
6	Unit 5. Global Warming: Getting started	11	1		
7	Unit 6. Preserving Our Heritage: Reading	11	1		
8	Unit 7. Education Options For School leavers: Speaking	11	1		
9	Unit 8. Becoming Independent: Writing	11	1		
10	Unit 9. Social Issues: Language	11	1		
MÔN TIN HỌC					
1	Bài 8: Mạng máy tính trong cuộc sống hiện đại	10	2		
2	Bài 9: An toàn trên không gian mạng	10	2		
3	Bài 11: Ứng xử trên môi trường số. Nghĩa vụ tôn trọng bản quyền	10	4		
4	Bài 3: Phần mềm nguồn mở và phần mềm chạy trên Internet	11	2		
5	Bài 9: Giao tiếp an toàn trên Internet	11	2		

6	Bài 16: Công việc quản trị cơ sở dữ liệu	11	2		
MÔN GIÁO DỤC QUỐC PHÒNG VÀ AN NINH					
1	Bài 3: Ma túy, tác hại của Ma túy	10	2		
2	Bài 1: Bảo vệ chủ quyền lãnh thổ, biên giới quốc gia nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam	11	2		