

Số: **1950**/SGD&ĐT- TrH
V/v hướng dẫn thực hiện nội dung
BDTX 2 dành cho CBQL, GV cấp
THCS, THPT năm học 2018-2019.

Hoà Bình, ngày **24** tháng 10 năm 2018

Kính gửi:

- Phòng GD&ĐT các huyện, thành phố;
- Trung tâm KTTH, HN – NN, TH tỉnh;
- Các trường Trung học phổ thông;
- Các trường PT DTNT THCS&THPT;
- Các trường PT DTNT THCS.

Căn cứ Kế hoạch số 1365/SGD&ĐT-TrH ngày 08/8/2018 của Sở GD&ĐT về việc Bồi dưỡng thường xuyên giáo viên Trung học năm học 2018-2019, Sở GD&ĐT hướng dẫn thực hiện nội dung bồi dưỡng thường xuyên 2 dành cho cán bộ quản lý, giáo viên cấp THCS, THPT năm học 2018-2019, cụ thể như sau:

1. Nội dung

Nội dung bồi dưỡng thường xuyên 2 gồm: Kiến thức các môn học trong chương trình cấp THCS, THPT; nội dung về công tác quản lý trong trường trung học (*Nội dung chi tiết đính kèm công văn*).

2. Đối tượng thực hiện

Tất cả cán bộ quản lý, giáo viên các trường THCS, THPT, PT DTNT THCS&THPT, PT DTNT THCS, Trung tâm KTTH, HN – NN, TH tỉnh thực hiện trong năm học 2018-2019.

Sở GD&ĐT yêu cầu các đơn vị triển khai nội dung bồi dưỡng thường xuyên 2 dành cho cán bộ quản lý, giáo viên trung học năm học 2018-2019 đến tất cả cán bộ, giáo viên của đơn vị theo hướng dẫn tại công văn này. /

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lãnh đạo Sở;
- Website ngành;
- Lưu VT, TrH (TTY-06).



Đinh Thị Hương

NỘI DUNG BỒI DƯỠNG THƯỜNG XUYÊN 2
Dành cho cán bộ quản lý, giáo viên THCS, THPT năm học 2018-2019
 (Kèm theo Công văn số 1950 /SGD&ĐT-TrH ngày 24 /10/2018)



Môn	NỘI DUNG BDTX 2 (75 tiết/môn)	
	Dành cho cán bộ quản lý, giáo viên cấp THCS	Dành cho cán bộ quản lý, giáo viên cấp THPT
1. Toán	I. Đại số: 1. Chương I. Căn bậc hai, căn bậc ba 2. Chương II. Hàm số bậc nhất 3. Chương III. Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn. 4. Chương IV. Hàm số $y = ax^2$ ($a \neq 0$) - Phương trình bậc hai một ẩn. II. Hình học: 1. Chương I. Hệ thức lượng trong tam giác vuông. 2. Chương II. Đường tròn. 3. Chương III. Góc với đường tròn (Bỏ nội dung kiến thức ở bài 9, bài 10).	1. Hàm số, đồ thị 2. Phương trình, bất phương trình, hệ phương trình (có chứa căn thức, lượng giác, mũ, logarit) 3. Hình học không gian 4. Bất đẳng thức, cực trị. 5. Tổ hợp, xác suất, nhị thức Newton. 6. Hàm số mũ, hàm số logarit. 7. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng.
2. Vật lí	1. Định luật ôm cho đoạn mạch nối tiếp, song song và mạch hỗn hợp. 2. Bài tập về công, công suất của dòng điện định luật Jun-lenxo 3. Động học: Chuyển động cơ học. 4. Động lực học: Kiến thức về các lực cơ học; công, công suất, cơ năng; áp suất; lực đẩy Acsimet; sự nổi. 5. Công thức tính nhiệt lượng, phương trình cân bằng nhiệt.	I. Lớp 10 - Bài 29: Quá trình đẳng nhiệt. Định luật Bôi lơ – Ma riot. - Bài 30: Quá trình đẳng tích. Định luật Sác lơ - Bài 31: Phương trình trạng thái khí lí tưởng. I. Lớp 11 - Bài 1: Điện tích. Định luật Culong. - Bài 2: Thuyết electron. Định luật bảo toàn điện tích. - Bài 3: Điện trường. Cường độ điện trường. - Bài 4: Công của lực điện. - Bài 5: Điện thế. Hiệu điện thế II. Lớp 12 1. Chương 1: Dao động cơ - Bài 1: Dao động điều hòa. - Bài 2: Con lắc lò xo. - Bài 3: Con lắc đơn. - Bài 5: Tổng hợp hai dao động điều hòa cùng phương cùng tần số. Phương pháp giản đồ Frenen

		2. Chương 2: Sóng cơ và sóng âm - Bài 7: Sóng cơ và sự truyền sóng cơ. - Bài 8: Giao thoa sóng. - Bài 9: Sóng dừng. - Bài 10: Đặc trưng vật lí của âm. 3. Chương 3: Dòng điện xoay chiều - Bài 14: Mạch có R, L, C mắc nối tiếp. - Bài 15: Công suất tiêu thụ của mạch điện xoay chiều. Hệ số công suất. 4. Chương 7: Hạt nhân nguyên tử - Bài 35: Tính chất và cấu tạo hạt nhân. - Bài 36: Năng lượng liên kết hạt nhân. Phản ứng hạt nhân. - Bài 37: Phóng xạ.
--	--	--

3. Môn Hóa

a. Cấp THCS (Dành cho cán bộ quản lý, giáo viên cấp THCS)

Chuyên đề	Lý thuyết	Các dạng bài tập tham khảo
Hợp chất vô cơ	- Tính chất hóa học của: oxit, axit, bazơ, muối; - Điều chế các hợp chất vô cơ; - Tính chất hóa học và điều chế một số hợp chất: CaO, SO_2, H_2SO_4, NaOH, Ca(OH)_2,...	- Bài tập hoàn thành sơ đồ phản ứng; - Bài tập nêu và giải thích hiện tượng hóa học; - Bài tập điều chế, nhận biết, tách các chất; - Dạng bài tập oxit axit (CO_2, SO_2) tác dụng với dung dịch chứa 1 kiềm; - Bài tập về tính chất của FeO, Fe_2O_3, Fe_3O_4 tác dụng với HCl, H_2SO_4 (loãng); H_2SO_4 (đặc)-HNO_3. - Dạng bài tập về nồng độ dung dịch;
Kim loại và phi kim	- Tính chất hóa học chung của kim loại, phi kim; dãy hoạt động hóa học của kim loại; - Phương pháp điều chế 1 số kim loại và phi kim thông dụng; - Tính chất hóa học của Al, Fe, Cl_2, C; sản xuất Al;	- Bài tập định lượng về hỗn hợp kim loại. - Bài tập điều chế, nhận biết, tách các chất; - Bài tập muối Al^{3+} tác dụng với dung dịch kiềm. - Bài toán lượng dư; - Bài tập có hiệu suất.
Phản ứng oxi hóa – khử	- Cân bằng phản ứng oxi hóa – khử theo phương pháp thăng bằng electron.	- Bài tập cân bằng phản ứng oxi hóa – khử theo phương pháp thăng bằng electron. - Bài tập kim loại tác dụng với axit H_2SO_4 đặc; axit HNO_3, áp dụng định luật bảo toàn electron khi biết sản phẩm khử.
Hóa học hữu cơ		- Bài tập xác định công thức hóa học của Hợp chất hữu cơ dựa vào phản ứng đốt cháy.

b. Cấp THPT (Dành cho cán bộ quản lý, giáo viên cấp THPT)**A. HỮU CƠ****I. Lý thuyết: Xác định công thức cấu tạo chất hực cơ dựa vào các phản ứng đặc trưng:**

Chuyên đề 1: Những chất có phản ứng cộng: H_2 , Br_2

Chuyên đề 2: Những chất có phản ứng với $AgNO_3/NH_3$

Chuyên đề 3: Những chất phản ứng với $NaOH$.

Chuyên đề 4: Những chất có phản ứng thủy phân.

Chuyên đề 5: Những chất có phản ứng với dung dịch HCl , dung dịch $NaOH$.

Chuyên đề 6: Phản ứng tách nước, phản ứng oxi hóa.

Chuyên đề 7: Những chất làm quỳ tím chuyển sang màu xanh, màu đỏ, không đổi màu.

Chuyên đề 8 : Phản ứng trùng hợp- Trùng ngưng- polime.

Chuyên đề 9 : Những chất phản ứng với Na .

Chuyên đề 10 : Những chất phản ứng với $Cu(OH)_2/OH^-$.

II. Dạng toán trọng tâm về dẫn xuất chứa oxi:

1. Chuyên đề 1: Bài toán về ancol.

2. Chuyên đề 2: Bài toán về andehit.

3. Chuyên đề 3: Bài toán về axit.

4. Chuyên đề 4: Bài toán về este.

5. Chuyên đề 5: Bài toán tổng hợp.

6. Chuyên đề 6: Bài tập về pectit.

B. VÔ CƠ**I. Lý thuyết:**

1. Chuyên đề 1: Xác định chiều hướng của phản ứng oxi hóa-khử, phản ứng điện phân.

2. Chuyên đề 2: Phản ứng xảy ra trong dung dịch.

3. Chuyên đề 3: Sơ đồ phản ứng về kim loại và hợp chất.

II. Dạng toán trọng tâm:

1. Chuyên đề 1: Bài toán đồ thị cơ bản và nâng cao về:

+ CO_2 tác dụng với hỗn hợp bazơ.

+ OH^- tác dụng với dung dịch axit, muối nhôm Al^{3+} , Fe^{3+} ,...

2. Chuyên đề 2: Chất vô cơ tác dụng với ion NO_3^- trong môi trường axit.

3. Chuyên đề 3: Bài toán điện phân với điện cực trơ.

Môn	NỘI DUNG BDTX 2 (75 tiết/môn)	
	Dành cho cán bộ quản lý, giáo viên cấp THCS	Dành cho cán bộ quản lý, giáo viên cấp THPT
4. Sinh học	- Lớp 9: Di truyền và biến dị; Sinh thái học. - Lớp 8: Cơ thể người. (Nội dung trên bao gồm cả lý thuyết và bài tập)	- Sinh học 10: + Nhiễm sắc thể; các quá trình nguyên phân, giảm phân và thụ tinh. - Sinh học 11: + Chuyển hóa vật chất và năng lượng ở thực vật và động vật. - Sinh học 12: + Di truyền học + Sinh thái học (Nội dung trên bao gồm cả lý thuyết và bài tập)

5. Tin học	- Sử dụng ngôn ngữ lập trình Pascal giải các bài toán cấp THCS, khuyến khích sử dụng kiến thức có liên quan đến các môn học khác trong chương trình SGK cấp THCS. - Khuyến khích tổ chức cho giáo viên làm bài thi trên máy tính. - Các trường PT DTNT THCS & THPT khi đăng ký dự thi cần đăng ký rõ thi ở cấp THCS hay thi ở cấp THPT.	- Ngôn ngữ lập trình Pascal theo kiến thức sách giáo khoa lớp 11 môn Tin học đã được giảm tải. + Cấu trúc rẽ nhánh + Cấu trúc lặp + Kiểu mảng 1 chiều + Xâu kí tự - Hình thức thi: Lập trình trên máy tính
6. Ngữ văn	1. Tập làm văn - Nghị luận xã hội: Nghị luận về các hiện tượng đời sống; Nghị luận về vấn đề tư tưởng đạo lí. - Nghị luận văn học: Nghị luận về tác phẩm trữ tình dân gian. 2. Văn bản - Các văn bản trữ tình dân gian (Lớp 7) - Văn bản nhật dụng (Lớp 6,7,8,9) 3. Tiếng Việt Các biện pháp tu từ cú pháp: Điệp ngữ, liệt kê...	1. Ngữ văn lớp 10 - Bài: Tổng quan văn học Việt Nam (Chú ý phần con người Việt Nam qua văn học). - Bài: Khái quát văn học Việt Nam từ thế kỉ X đến hết thế kỉ XIX (Chú ý phần những đặc điểm lớn về nội dung và nghệ thuật). - Các tác phẩm văn học Trung đại trong sách Ngữ văn 10- chương trình cơ bản (trừ bài đọc thêm). 2. Ngữ văn 12 Các tác phẩm văn học trong sách Ngữ văn 12 - chương trình cơ bản (trừ bài đọc thêm).
7. Lịch sử	A. PHẦN LỊCH SỬ THẾ GIỚI I. Lịch sử thế giới cận đại từ giữa TK XVI - 1917 - Thời kỳ xác lập CNTB (TK XVI đến nửa sau TK XIX) - Chiến tranh TG thứ nhất 1914-1918 II. Lịch sử thế giới hiện đại 1917-1945 - CM tháng Mười Nga 1917 và công cuộc xây dựng CNXH ở Liên Xô 1921-1941 - Châu Âu và nước Mỹ giữa hai cuộc chiến tranh thế giới 1918-1939 - Chiến tranh thế giới thứ hai 1939-1945 B. PHẦN LỊCH SỬ VIỆT NAM I. Việt Nam từ 1858 – 1918 - Các cuộc kháng chiến chống TD Pháp 1858 đến cuối TK XIX - Xã hội Việt Nam từ 1897 -1918 II. Việt Nam 1954-2000 - Việt Nam từ 1954 -1975 - Việt Nam từ 1975-2000	A. PHẦN LỊCH SỬ THẾ GIỚI I. Lịch sử thế giới cận đại từ giữa TK XVI – cuối TK XIX - Các cuộc cách mạng tư sản (từ giữa TK XVI đến cuối TK XVIII) - Các nước Âu-Mỹ (đầu TK XIX đến đầu XX) - Chiến tranh TG thứ nhất 1914-1918 II. Lịch sử thế giới hiện đại 1917-1945 - CM tháng Mười Nga 1917 và công cuộc xây dựng CNXH ở Liên Xô 1921-1941 - Châu Âu và nước Mỹ giữa hai cuộc chiến tranh thế giới 1918-1939 - Chiến tranh thế giới thứ hai 1939-1945 B. PHẦN LỊCH SỬ VIỆT NAM I. Việt Nam từ 1858 – 1918 - Các cuộc kháng chiến chống TD Pháp 1858 đến cuối TK XIX - Việt Nam từ đầu TK XX đến hết chiến tranh thế giới thứ nhất II. Việt Nam từ 1954-2000 - Việt Nam từ 1954 -1975 - Việt Nam từ 1975-2000

8. Địa lí	1. Thiên nhiên, con người ở Châu Á. 2. Địa lí Tự nhiên Việt Nam: - Vị trí, giới hạn, hình dạng lãnh thổ. - Vùng biển Việt Nam. - Đặc điểm chung của Tự nhiên Việt Nam. - Đặc điểm địa hình, khí hậu, thủy văn. 3 Địa lí Dân cư Việt Nam: - Dân số và gia tăng dân số. - Phân bố dân cư. - Lao động và việc làm. Chất lượng cuộc sống. 4. Địa lí Kinh tế Việt Nam: - Địa lí Nông nghiệp: các nhân tố ảnh hưởng; sự phát triển và phân bố. - Địa lí Công nghiệp: các nhân tố ảnh hưởng; sự phát triển và phân bố. - Địa lí các vùng kinh tế (trừ vùng Bắc Trung Bộ, vùng Trung du và miền núi Bắc Bộ). 5. Kỹ năng Địa lí: - Biểu đồ: nhận xét, giải thích. - Bảng số liệu: nhận xét, giải thích. - Các kĩ năng tính toán, xử lí số liệu: tính mật độ dân số, tính năng suất, tính tỉ suất gia tăng dân số tự nhiên, tính cán cân xuất nhập khẩu... - Khai thác Atlat Địa lí Việt Nam.	1. Khái quát nền kinh tế - xã hội thế giới - Sự tương phản trình độ phát triển kinh tế - xã hội của các nhóm nước. Cuộc cách mạng khoa học và công nghệ hiện đại. - Xu hướng toàn cầu hóa, khu vực hóa kinh tế. - Một số vấn đề mang tính toàn cầu. 2. Địa lí khu vực và quốc gia: - Cộng hòa nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc). - Khu vực Đông Nam Á. 3. Địa lí Tự nhiên Việt Nam: - Vị trí địa lí, phạm vi lãnh thổ. - Đặc điểm chung của tự nhiên. - Vấn đề sử dụng và bảo vệ tự nhiên. 4. Địa lí Dân cư Việt Nam: - Đặc điểm dân số và phân bố dân cư ở nước ta. - Lao động và việc làm. - Đô thị hóa. 5. Địa lí kinh tế Việt Nam: - Một số vấn đề phát triển và phân bố nông nghiệp. - Một số vấn đề phát triển và phân bố công nghiệp. - Địa lí các vùng kinh tế. 6. Kỹ năng Địa lí: - Biểu đồ: nhận xét, giải thích. - Bảng số liệu: nhận xét, giải thích. - Các kĩ năng tính toán, xử lí số liệu: tính mật độ dân số, tính năng suất, tính tỉ suất gia tăng dân số tự nhiên, tính cán cân xuất nhập khẩu... - Khai thác Atlat Địa lí Việt Nam.
9. Giáo dục Công dân	1. Lớp 8 Phần Pháp luật: Bài 12: Quyền và nghĩa vụ của công dân trong gia đình. Bài 13: Phòng, chống tệ nạn xã hội. Bài 15: Phòng ngừa tai nạn vũ khí, cháy, nổ và các chất độc hại. Bài 16: Quyền sở hữu tài sản và nghĩa vụ tôn trọng tài sản của người khác. Bài 17: Nghĩa vụ tôn trọng, bảo vệ tài sản nhà nước và lợi ích công cộng. Bài 18: Quyền khiếu nại, tố cáo của công dân.	1. Lớp 10 Phần công dân với đạo đức : Bài 10: Quan niệm về đạo đức. Bài 11: Một số phạm trù cơ bản của đạo đức học Bài 12: Công dân với tình yêu hôn nhân và gia đình. Bài 13: Công dân với cộng đồng. Bài 14: Công dân với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc. 2. Lớp 11 * Phần công dân với kinh tế: Bài 1: Công dân với sự phát triển kinh tế.

	Bài 19: Quyền tự do ngôn luận. 2. Lớp 9 * Phần Đạo đức: Bài 4: Bảo vệ hoà bình. Bài 5: Tình hữu nghị giữa các dân tộc trên thế giới. Bài 7: Kế thừa và phát huy truyền thống tốt đẹp của dân tộc. Bài 8: Năng động sáng tạo. Bài 9: Làm việc có năng suất, chất lượng, hiệu quả. * Phần Pháp luật: Bài 12: Quyền và nghĩa vụ của công dân trong hôn nhân. Bài 15: Vi phạm pháp luật và trách nhiệm pháp lý của công dân. Bài 17: Nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc. Bài 18: Sống có đạo đức và tuân theo pháp luật.	Bài 2: Hàng hóa- Tiền tệ- Thị trường. Bài 3: Quy luật giá trị trong sản xuất và lưu thông hàng hóa. Bài 4: Cạnh tranh trong sản xuất và lưu thông hàng hóa. Bài 5: Cung- cầu trong sản xuất và lưu thông hàng hóa. Bài 6: Công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước. Bài 7: Thực hiện nền kinh tế nhiều thành phần và tăng cường vai trò quản lí kinh tế của nhà nước. * Phần công dân với các vấn đề chính trị xã hội: Bài 11: Chính sách dân số và giải quyết việc làm. Bài 12: Chính sách tài nguyên và bảo vệ môi trường. Bài 13: Chính sách giáo dục và đào tạo, khoa học và công nghệ, văn hóa. Bài 14: Chính sách quốc phòng và an ninh. Bài 15: Chính sách đối ngoại. 3. Lớp 12 Bài 1: Pháp luật và đời sống. Bài 2: Thực hiện pháp luật. Bài 4: Quyền bình đẳng của công dân trong một số lĩnh vực của đời sống xã hội. Bài 5: Quyền bình đẳng giữa các dân tộc, tôn giáo. Bài 6: Công dân với các quyền tự do cơ bản. Bài 7: Công dân với các quyền dân chủ. Bài 8: Pháp luật với sự phát triển của công dân.
10. Tiếng Anh	1. Kỹ năng đọc: Chủ đề bài học thuộc chương trình THCS (<i>Đọc bài và chọn đáp án đúng để trả lời câu hỏi, đọc bài chọn từ điền vào chỗ trống</i>) 2. Kỹ năng viết: (Chữa lỗi sai; Viết lại câu sao cho nghĩa không đổi; Dựa vào từ gợi ý viết thành câu hoàn chỉnh; Viết luận) 3. Bài tập ngữ pháp: Vocab Grammar; Các chuyên đề ngữ pháp có trong chương trình sách giáo khoa THCS	I. Ngữ âm - Sound and stress – giới hạn các từ trong chương trình lớp 10,11, 12 II. Từ vựng – ngữ pháp - Từ vựng: Các từ thuộc chương trình SGK lớp 10,11, 12 - Ngữ pháp: + Thì của động từ trong các cấu trúc ngữ pháp + Câu gián tiếp + Gián lược đại từ quan hệ + Câu bị động

		+ Câu điều kiện + Cụm động từ + Modal perfect. + Câu giả định + Sự hòa hợp giữa chủ ngữ và động từ + Câu ước + Đảo ngữ + Liên từ + Từ đồng nghĩa, trái nghĩa + Giao tiếp - Dạng bài tập + MCQ III. Đọc hiểu - Các chủ đề bài học liên quan đến chương trình SGK 10,11, 12 - Dạng bài: reading comprehension, close test, gap filling. IV. Viết - Xác định lỗi sai trong câu hoặc đoạn văn và sửa - Viết lại câu sao cho nghĩa không đổi và sử dụng từ cho sẵn - Viết đoạn văn theo chủ đề lớp 10,11, 12(250 từ).
11. Tiếng Pháp		* Từ vựng – ngữ pháp - SGK 10 Từ bài 9 đến bài 12 - SGK 11 Từ bài 5 đến bài 8 - SGK 12 Từ bài 1 đến bài 4 * Kỹ năng nói – viết - SGK 10 từ bài 5 đến bài 8 - SGK 11 từ bài 1 đến bài 4 - SGK 12 từ bài 9 đến bài 12
12. Tiếng Nga		* Kỹ năng nói- viết - SGK 10: Bài 1,2, 3,4, 6, 7, 8, 9 - SGK 11: Bài 21,22,23, 24, 26, 27, 28, 29 - SGK 12: Bài 1, 2, 3, 4, 5 * Kỹ năng đọc hiểu - nghe hiểu (theo chủ đề SGK của cấp học)
13. Tiếng Trung Quốc		* Từ vựng – ngữ pháp - SGK 10 từ bài 1 đến bài 6 - SGK 11 từ bài 9 đến bài 15 - SGK 12 từ bài 13 đến bài 19 * Kỹ năng nói – viết - SGK 10 bài 2, 3, 5, 6, 7 - SGK 11 bài 1, 6, 11, 14, 18 - SGK 12 bài 2, 5, 9, 15, 19

14. Công nghệ	1. Công nghệ Công nghiệp: * Lớp 8 - Phần Kỹ thuật điện: + Vai trò của điện năng. + An toàn điện + Đặc điểm và cấu tạo của mạng điện trong nhà - Chương VII: Đồ dùng điện gia đình * Lớp 9: Lắp đặt mạng điện trong nhà 2. Công nghệ Nông nghiệp: - Lớp 7: Phần Lâm Nghiệp - Lớp 9: Phần trồng cây ăn quả.	1. Công nghệ Công nghiệp: - Nội dung thuộc chương trình lớp 11: + Hình chiếu vuông góc. + Hình chiếu trục đo. + Nguyên lí làm việc của động cơ đốt trong. + Cơ cấu phân phối khí. + Cơ cấu trục khuỷu thanh truyền. + Các hệ thống trên động cơ đốt trong. + Hệ thống truyền lực trên ô tô. - Nội dung thuộc chương trình lớp 12: + Linh kiện điện tử. + Mạch chỉnh lưu, mạch tạo xung đa hài. + Mạch điện tử điều khiển. + Mạch xoay chiều 3 pha. 2. Công nghệ Nông nghiệp: Nội dung trong chương trình lớp 10 THPT
15. Mỹ thuật	Mỹ thuật lớp 8-9: 1/ Thường thức mỹ thuật : Sơ lược Mỹ thuật Thời Lê (từ TK XV đến TK XVIII) 2/ Thường thức mỹ thuật: Sơ lược Mỹ thuật Thời Nguyễn (1802-1945) 3/ Thường thức mỹ thuật - Một số tác giả, tác phẩm tiêu biểu của mỹ thuật Việt Nam giai đoạn 1954 - 1975 4/ Vẽ theo mẫu: Tĩnh vật (vẽ mẫu) 5/ Vẽ trang trí: Trang trí hội trường. 6/ Vẽ tranh: Đề tài lễ hội	
16. Âm nhạc	1. Phần chung - Lòng ghép giáo dục quốc phòng và an ninh trong môn Âm nhạc THCS. - Phương pháp dạy học phát triển theo năng lực học sinh. 2. Kiến thức chuyên môn 2.1. Lý thuyết Âm nhạc - Dấu hóa; hệ thống dấu thăng (#), dấu giáng (b) trên hóa biểu. - Quãng, tính chất các quãng, thành lập quãng. - Dịch giọng. 2.2 Âm nhạc thường thức - Âm nhạc thiếu nhi Việt Nam. - Nhạc cụ dân tộc phổ biến. - Các nhạc sỹ Việt Nam có nhiều đóng góp cho nền âm nhạc cách mạng:	

	Nhạc sỹ Văn Cao, nhạc sỹ Hoàng Việt, nhạc sỹ Huy Du, nhạc sỹ Đỗ Nhuận. 2.3. Nội dung thực hành Ôn luyện và thực hành các bài hát và bài tập đọc nhạc trong chương trình.	
17. Nghề PT		1. Mối quan hệ giữa các nhóm sở thích nghề và khả năng học nghề phổ thông của học sinh. 2. Khái quát về giáo dục Nghề phổ thông 3. Hình thành và rèn luyện các kĩ năng thiết yếu qua hoạt động giáo dục nghề phổ thông cho học sinh. 4. Phát triển sở thích và khả năng nghề nghiệp cho HS trong quá trình học nghề phổ thông. 5. Tìm hiểu thông tin nghề và trải nghiệm thực tế nghề phổ thông với thực tiễn. 6. Đánh giá sự phù hợp của bản thân với nghề phổ thông của học sinh
18. Giáo dục hướng nghiệp		- Khái quát về giáo dục hướng nghiệp. - Năng lực hướng nghiệp của HS trung học. - Nội dung và phương pháp giáo dục nghề phổ thông qua giáo dục hướng nghiệp
19. Hoạt động GDNGLL		Chương trình lớp 11,12
20. Cán bộ quản lí	- Thiết lập, vận hành bộ máy và cơ chế hoạt động của nhà trường. - Phát triển đội ngũ. - Tổ chức, triển khai các hoạt động giáo dục của nhà trường.	- Thiết lập, vận hành bộ máy và cơ chế hoạt động của nhà trường. - Phát triển đội ngũ. - Tổ chức, triển khai các hoạt động giáo dục của nhà trường.

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÒA BÌNH