



2020학년도 수업지도계획서(학년별)

1. 기간 : 2020.03.30. ~ 2020.04.03.
2. 대상 : 7학년 ~ 12학년
3. 2020학년도 1학기 각 학년별 수업 과목

학년	과목수	과목명
7	10	국어, 도덕, 사회, 수학, 과학, 체육, 미술, 영어, 영어회화와작문, 중국어
8	10	국어, 도덕, 역사, 수학, 과학, 체육, 음악, 영어, 영어회화와작문, 중국어
9	11	국어, 사회, 역사, 수학, 정보, 과학, 체육, 음악, 영어, 영어회화와작문, 중국어
10	10	국어, 수학, 한국사, 통합사회, 통합과학, 체육, 미술, 영어, 실용영어회화, 중국어 I
11	16	문학, 독서, 수학 I, 수학 II, 동아시아사, 세계지리 화학 I, 물리학 I, 과학과제연구, 체육, 운동과건강, 미술창작, 음악연주 영어 I, 영어문법 I, 중국어 II
12	22	심화국어, 심화독서, 화법과작문 기하, 실용수학, 사회문제탐구, 경제, 윤리와사상 화학 II, 물리학 II, 생명과학 II, 체육, 스포츠생활, 미술감상과비평 심화영어, 영어독해, 심화영어회화 I, 심화영어작문, 실용영어로론 중국문화의이해, 중국어회화 II, 실용중국어회화

4. 학년별 수업지도계획

가. 7학년 수업지도계획

과목	주당 시수	수업지도계획		
		지도 내용	주요 교수 학습 활동	참고 자료 및 참고 사항
국어	5	• 단원 안내 • 읽기 개념, 전략	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 개념 노트 정리	• 교과서 52~57쪽의 PDF 자료 • 노트 필기
		• 2~3차시 • 관계는 첫인상부터 시작된다 (이철우) 중심 내용 찾기 • 학습활동	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 58~64쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT • 노트 필기
		• 더위가 알려준 진짜 충격(김산하) 문단별 중심내용 찾아보기	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 65~66쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT • 노트 필기
		독서	• ZOOM을 이용한 독서 활동	• 독서 활동 자료
도덕	2	• 도덕의 필요성 • 도덕적인 삶의 이유	• ZOOM을 이용한 문답법 수업 • 학생활동-내 마음의 도덕 법칙 찾기	• 교과서 PDF 자료 탑재 • 프린트 자료 탑재
		• 도덕의 필요성 탐구 (칸트, 벤담, 맹자)	• ZOOM을 이용한 문답법 수업 • 학생활동-“나는 왜 도덕적이어야 하는가?”	• 교과서·프린트 자료 배부 • 학생활동 완성하여 제출
사회	3	• 세계의 기후 지역 • 세계의 다양한 기후	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • ‘해보자’ 활동 - 기온과 강수 자료를 이용하여 세계의 기후 지역 구분	• 교과서 30~31쪽의 PDF 자료 • PPT 자료
		• 인간 거주에 영향을 미치는 기후 조건 • 인간 거주에 유리한(불리한) 기후 지역	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • ‘해보자’ 활동 - 기후 환경이 인간 거주지에 미치는 영향	• 교과서 32~33쪽의 PDF 자료 • PPT 자료
		• 열대 우림 기후 지역 • 열대 우림 기후 지역의 모습	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • ‘해보자’ 활동 - 열대 우림 기후 지역의 기후 특징	• 교과서 34~35쪽의 PDF 자료 • PPT 자료
수학	5	• 실생활에서 접할 수 있는 기온이나 체온에서 + 부호를 붙인 수와 - 부호를 붙인 수의 의미 이해하기	• ZOOM을 이용한 강의 • 영상시청 후 O,X 퀴즈	• 교과서 25~27쪽의 PDF 자료 및 활동지 파일 • EBS 영상[수는 언제부터 사용 되었을까?]
		• 정수의 뜻 알기 • 유리수의 뜻 알기	• ZOOM을 이용한 강의 • 유리수가 들어 있는 인터넷 기사 찾기	• 교과서 28~29쪽의 PDF 자료 및 활동지 파일

		- 정수의 뜻 알기 - 유리수의 뜻 알기	- ZOOM을 이용한 강의 - 수학사 일부 내용을 읽고 문제 풀고 생각 나누기	[심대를 위한 맛있는 수학사]
		절댓값의 뜻 알기	ZOOM을 이용한 강의	- 교과서 30~31쪽의 PDF 자료 및 활동지 파일 - EBS 영상 [음수의 발견]
		수의 대소 관계 판단하기	- ZOOM을 이용한 강의 - 영상 시청 후 O,X 퀴즈	교과서 32쪽의 PDF 자료 및 활동지 파일
과학	5	암석의 종류 (화성암, 퇴적암)	ZOOM을 이용한 강의, 문답	- 교과서 25~26쪽 - 온라인 수업 빈칸 제출 - 네이버폼 http://naver.me/G4y1POxx - 수행평가 태도 점수 반영
		암석의 종류 (변성암)	ZOOM을 이용한 강의, 문답	- 교과서 27쪽 - 온라인 수업 빈칸 제출 - 네이버폼 http://naver.me/G4y1POxx - 수행평가 태도 점수 반영
		- 마찰력 - 마찰력 이용	ZOOM을 이용한 강의, 문답	- 교과서 78~83쪽의 PDF 자료 - 온라인 수업 빈칸 제출 - 수행평가 태도 점수 반영
		- 중력 - 무게와 질량	ZOOM을 이용한 강의, 문답	- 교과서 84~87쪽의 PDF 자료 - 온라인 수업 빈칸 제출 - 수행평가 태도 점수 반영 - 과제 : 마찰력이 없다면?
		- 탐구활동 - 단원 마무리 문제	ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표(마찰력이 없다면?)	- 교과서 78~87쪽의 PDF 자료 - 활동지
체육	2	건강체력평가	- ZOOM을 이용한 강의, 문답 - 과제활동 - 유연성 증진 운동 - 정적, 동적 스트레칭 비교	교과서 건강영역 사진 자료
		유산소운동	- ZOOM을 이용한 강의, 문답 - 유산소운동과 심폐지구력 - 과제활동부여 - 줄넘기, 계단 오르기	- 교과서 건강영역 사진 자료 -운동 강도, 빈도, 시간 - 수업 시간 안내
미술	2	- 보타니컬 아트 스케치 하는 방법 - 스케치 한 학생작품	- ZOOM을 이용한 강의, PPT(보타니컬 아트) - 학생들은 실기수업	- PPT (보타니컬 아트) - 예시작품 - 교과서 50~51쪽의 PDF 자료

		인 • 채색 재료의 특징과 효과 과적인 채색 방법 안내	• 스케치와 채색 활동 • 채색 재료(색연필)로 색칠하기	료 • 수행평가 안내 -반영비율: 수행평가 중 30% -마감: 2020년 4월 2차시 수업 -제출: 등교 후 첫째 미술수업일 -평가기준은 수업 중 제시
중국어A	4	제2과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제2과 본문 읽기 및 본문 내용 정리	ZOOM을 이용한 강의, 교사와 함께 낭독, 개인 낭독문장해석	교과서, 교사 제공 자료 수행평가 안내(말하기, 낭독), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 주요 어법 정리	ZOOM을 이용한 강의, 주요어법이해와 활용	교과서, 교사 제공 자료
중국어B	4	제2과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제2과 본문 읽기 및 본문 내용 정리	ZOOM을 이용한 강의, 교사와 함께 낭독, 개인 낭독문장해석	교과서, 교사 제공 자료 수행평가 안내(말하기, 낭독), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 주요 어법 정리	ZOOM을 이용한 강의, 주요어법이해와 활용	교과서, 교사 제공 자료
중국어C	4	제2과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제2과 본문 읽기 및 본문 내용 정리	ZOOM을 이용한 강의, 교사와 함께 낭독, 개인 낭독문장해석	교과서, 교사 제공 자료 수행평가 안내(말하기, 낭독), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 주요 어법 정리	ZOOM을 이용한 강의, 주요어법이해와 활용	교과서, 교사 제공 자료
중국어D	4	第二课 课文 生词	通过zoom听课, 学习生词, 造句, 检验学生掌握情况。读课文。	课本, 老师提供的工作纸 介绍随行评价(听写、造句) 正常上学后进行考试, 详细内容

				以后通知。
		第二课 课文 理解	朗读理解课文，变课文为对话	课本，介绍随行评价（口语，朗读） 正常上学后进行考试，详细内容 以后通知。
		第二课 课后练习(1)	完成口语表达，讲解语法点，完成语法练习	教材，老师提供的资料
		第二课 课后练习(2)	完成口语表达，讲解语法点，完成语法练习	教材，老师提供的资料
중국어E	4	新学年开学学习动员 第二课 学习生词	介绍中学阶段学习注意事项。 学习生词	中学的上课时间表、教材、“希望工程”的相关资料等。
		第二课 学习生词	学习其余生词和词语搭配	教材、图片、地图
		第二课 学习课文	朗读、理解文章，理解掌握重点词、句、语法，理解关键句和人物的感情。	教材、图片、地图，相关背景资料
		第二课 词语搭配和语法	讲解词语搭配，重点掌握搭配中的重点和难点；理解掌握重要语法点	教材、语法的解释和例句（补充）

※ 영어과는 수업 시간에 개별 안내 예정

나. 8학년 수업지도계획

과목	주당 시수	수업지도계획		
		지도 내용	주요 교수 학습 활동	참고 자료 및 참고 사항
국어	5	• 발표 목적 파악하기 • 발표 내용 정리하기	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 28~34쪽의 PDF 자료 • 핵심 정리 PPT자료
		• 발표문 작성하기 • 발표문을 점검하고 보완하기	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • ‘코로나19 문제의 심각성과 해결방안’ 발표문 작성하기	• 교과서 35~39쪽의 PDF 자료 • 수행평가 안내 -반영비율: 수행평가 중 10% -마감: 2020년 3월 30일 24시 -제출: 메일로 제출 (tk1a14@naver.com) - 파일명(학번_이름_핵심정보발표하기) -평가기준은 수업 중 제시
		• 발표하기 • 발표 내용 정리하기	• 위챗 국어방을 이용한 과제 안내 • 실제 발표 상황을 고려하여 발표하기	• 교과서 40~41쪽의 PDF 자료 • 핵심 정리 PPT자료
		• ‘점검하기’를 통해 학습 내용 점검하기 • ‘실천하기’를 통해 일상 생활에 적용하기	• 단원의 학습 목표 도달 여부 점검	• 교과서 42~45쪽의 PDF 자료 • 활동지
		• 함께 읽을 책 고르기	• 책을 읽고 독서 카드 작성하기 • 책 읽기 경험을 공유하고, 발표 내용 구성하기	• 독서기록장 작성하기
도덕	2	• 정보통신매체의 사용법 • 정보통신매체의 사용 태도	• ZOOM을 이용한 문답법 수업 • 학생활동-휴요일 실천하기	• 교과서 PDF 자료 탑재 • 프린트 자료 탑재
		• 사이버 폭력에 대처 방법 (사이버 폭력의 특징)	• ZOOM을 이용한 문답법 수업	• 교과서·프린트 자료 배부
역사	3	• 삼국의 문화	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서(63-69쪽)
		• 삼국의 대외교류	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 역사 분리수거 학습활동 (수행평가 반영)	• 교과서(70-73쪽)
		• 신라의 삼국통일	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 역사 아무말 대잔치 학습 활동(수행평가 반영)	• 교과서(78-83쪽) • 수행평가 영역 : 포트폴리오
수학	5	• 식의 계산 -중단원 점검문제	• ZOOM을 이용한 강의, 발표 학습	• 교과서 43~44쪽의 PDF 자료

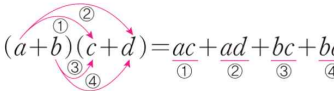
				• 과제 제시 및 풀이 • 교과서 46~48쪽의 PDF 자료 • 과제 제시 및 풀이
		• 식의 계산 -대단원 학습평가	• ZOOM을 이용한 강의, 발표 학습	• 과제 풀이
		• 식의 계산	• ZOOM을 이용한 강의, 발표 학습	• 과제 풀이
		• 식의 계산	• ZOOM을 이용한 강의, 발표 학습	• 과제 풀이
		• 부등식 이해하기 • 부등식의 성질	• ZOOM을 이용한 강의, 발표 학습	• 교과서 56~59쪽의 PDF 자료 • 과제 제시 및 풀이
과학	5	• 원자와 이온 • 이온을 나타내는 방법	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 36~37쪽의 PDF 자료 • 노트, 동영상
		• 전하를 띠는 이온 • 전기가 통하는 용액	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 38~39쪽의 PDF 자료 • 노트, 동영상
		• 양금 생성 반응 • 양금 생성 반응을 이용한 이온의 확인	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 40~42쪽의 PDF 자료 • 노트, 동영상
		• 궁금증 해결하기 • 스스로 정리하기	• 궁금증에 대한 해결 열쇠를 단계별로 읽어 본다. • 소단원에서 배운 개념을 스스로 정리해 보면서 평가 문항을 푼다.	• 교과서 44~45쪽의 PDF 자료 • 과제: 개념 확인 문제
		• 우리주변에 있는 이온의 종류와 역할 조사하기 • 이온식 암기	• 스마트 기기를 이용하여 우리 주변에 있는 이온을 조사한다. • 이온식 암기	• 스마트 기기, 노트 • 수행평가 안내 -평가내용: 이온식 암기 (원소기호, 분자식 쪽지시험과 함께 실시함) -4월 등교 후 수업시간 실시 -평가기준은 수업 중 제시
체육	2	• 준비운동 • 국민체조	• 국민체조 -순서별 구령과 자세 익히기 • 신체 부위별 스트레칭 -정적, 동적 스트레칭 실시	※ 교육부 상해한국학교사이트 - 및 위챗 클라우드 자료 활용
		• 준비운동 • 국민체조	• 국민체조 -순서별 구령과 자세 익히기 • 신체 부위별 스트레칭 -정적, 동적 스트레칭 실시	※ 교육부 상해한국학교사이트 - 및 위챗 클라우드 자료 활용
음악	2	• 기초음악이론(4) • 가창의 기초훈련	• 기초음악이론(4) -음정의 종류①	• 기초음악이론(4) 활동지

		-복식호흡/발성법	• 가창의 기초훈련-복식호흡	
		• 기초음악이론(5) • 가창의 기초훈련 -복식호흡 • 리코더 연주의 기초	• 기초음악이론(5) -음정의 종류② • 리코더 연주의 기초 -텅잉과 레가토	• 기초음악이론(5) 활동지 • 리코더준비
중국어A	4	제2과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제2과 본문 읽기 및 본문 내용 정리	ZOOM을 이용한 강의, 교사와 함께 낭독, 개인 낭독문장해석	교과서, 교사 제공 자료 수행평가 안내(말하기, 낭 독), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 주요 어법 정리	ZOOM을 이용한 강의, 주요어법이해와 활용	교과서, 교사 제공 자료
중국어B	4	제2과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제2과 본문 읽기 및 본문 내용 정리	ZOOM을 이용한 강의, 교사와 함께 낭독, 개인 낭독문장해석	교과서, 교사 제공 자료 수행평가 안내(말하기, 낭 독), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 주요 어법 정리	ZOOM을 이용한 강의, 주요어법이해와 활용	교과서, 교사 제공 자료
중국어C	4	제12과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제12과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제12과 본문 읽기 및 본 문 내용 정리	ZOOM을 이용한 강의, 교사와 함께 낭독, 개인 낭독문장해석	교과서, 교사 제공 자료 수행평가 안내(말하기, 낭 독), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제12과 주요 어법 정리	ZOOM을 이용한 강의, 주요어법이해와 활용	교과서, 교사 제공 자료
중국어D	4	第十课 课文 生词	通过zoom听课, 学习生词, 造句, 检验学生掌握情况。 读课文。	课本, 老师提供的工作纸 介绍随行评价 (听写、造 句) 正常上学后进行考试, 详细 内容 以后通知。

		第十课 课文 理解	朗读理解课文，变课文为对话	课本，介绍随行评价（口语，朗读） 正常上学后进行考试，详细内容以后通知。
		第十课 课后练习(1)	完成口语表达，讲解语法点，完成语法练习	教材，老师提供的资料
		第十课 课后练习(2)	完成口语表达，讲解语法点，完成语法练习	教材，老师提供的资料
중국어E	4	新学年开学学习动员 第十一课 学习生词	介绍中学阶段学习注意事项。 学习生词	中学的上课时间表、教材
		第十一课 学习生词	学习其余生词和词语搭配	教材、图片、地图
		第十一课 学习课文	朗读、理解文章，理解掌握重点词、句、语法，理解关键句和人物的感情。	教材、图片、地图，相关背景资料
		第十一课 词语搭配和语法	讲解词语搭配，重点掌握搭配中的重点和难点；理解掌握重要语法点	教材、语法的解释和例句（补充）

※ 영어과는 수업 시간에 개별 안내 예정

다. 9학년 수업지도계획

과목	주당 시수	수업지도계획		
		지도 내용	주요 교수 학습 활동	참고 자료 및 참고 사항
국어	5	• 대단원 표지, 대단원 제목, 핵심 질문 확인하기	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 30~38쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT • 동영상 자료
		• 서평쓰기를 통해 문제 해결 과정으로서의 글쓰기 이해하기	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 30~38쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT • 동영상 자료
		• 독후감과 서평의 차이점을 이해하고 서평 쓰기	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 30~38쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT
		• 서평 발표하기	• ZOOM을 이용한 강의, 발표 학습	• 교과서 30~38쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT
		• 독서 활동	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 독서 활동 계획에 따라 실제 독서하기
사회	2	• 근로자의 권리 • 노동 3권	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 청소년 아르바이트 십계명	• 교과서 22~23쪽의 PDF 자료
		• 부당 해고와 구제 • 부당 노동 행위와 구제	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 노동권 침해 사례와 구제 방안 탐색 활동	• 교과서 24~25쪽의 PDF 자료 • 카훿 자료
역사	3	• 농민층의 동요와 동학의 확산 • 동학 농민군의 1차 봉기	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 교과서 22쪽 사료를 통해 농민군이 봉기한 이유를 발표하기	• 교과서 22쪽의 PDF 자료 • 동학농민운동 관련 동영상 제공
		• 전주화약 • 동학 농민군의 2차 봉기	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 교과서 23쪽 탐구활동을 통해 동학 농민 운동의 성격 작성하기	• 교과서 23쪽의 PDF 자료 • 1차 봉기와 2차 봉기의 차이점 이해하기
		• 갑오개혁 • 삼국 간섭 • 을미개혁	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 교과서 24쪽 탐구자료를 통해 갑오개혁으로 달라진 모습을 찾아 설명하기	• 교과서 24~25쪽의 PDF 자료 • 갑오개혁을 동학 농민 운동의 진행과 연관 지어 이해하기
수학	4	2.1 다항식의 곱셈 (46~51쪽)	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 다항식의 곱셈을 직사각형의 면적을 이용하여 접근한다. 	• 준비학습 프린트 (중1,2과정 복습) • 교과서 E-Book • 화이트보드 판서 • 소단원평가 과제 제시 (개학 후 수합하여 수행평가 반영, 반영비율 추후 제시)
		2.2 다항식의 제곱의 전개 (52~53쪽)	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 완전제곱식의 전개를 이	• 교과서 E-Book • 화이트보드 판서 • 소단원평가 과제 제시 (개학 후 수합하여 수행평가 반영, 반영비율 추후 제시)

			해하고 암기한다. 곱셈 공식 - 다항식의 제곱 $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 \quad (a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ $(a+2b)^2 = a^2 + 2 \times a \times 2b + (2b)^2 \quad (2x-3y)^2 = (2x)^2 - 2 \times 2x \times 3y + (3y)^2$ $= a^2 + 4ab + b^2 \quad = 4x^2 - 12xy + 9y^2$	가 반영, 반영비율 추후 제시)
		2.3.합과 차의 곱의 전개 (54-55쪽)	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 합차공식을 정확히 이해하고 응용한다. 곱셈 공식 - 합과 차의 곱 $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ $(a+3)(a-3) = a^2 - 3^2 = a^2 - 9$	• 교과서 E-Book • 화이트보드 판서 • 소단원평가 과제 제시 (개학 후 수합하여 수행평가 반영, 반영비율 추후 제시)
		2.4 두 일차식의 곱의 전개 (56쪽)	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 곱셈공식을 명확히 이해하고 암기한다. 곱셈 공식 - 두 일차식의 곱(1) $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$ $(x+1)(x+3) = x^2 + (1+3)x + 1 \times 3 = x^2 + 4x + 3$ 곱셈 공식 - 두 일차식의 곱(2) $(ax+b)(cx+d) = acx^2 + (ad+bc)x + bd$ $(2x+1)(3x+5) = (2 \times 3)x^2 + (2 \times 5 + 1 \times 3)x + 1 \times 5 = 6x^2 + 13x + 5$	• 교과서 E-Book • 화이트보드 판서 • 소단원평가 과제 제시 (개학 후 수합하여 수행평가 반영, 반영비율 추후 제시)
정보	1	인공지능의 시대 -우리의 대처법	에이트 01 디지털을 차단하라 실리콘밸리 가정과 기업에는 IT 기기가 없다 소비자가 아닌 창조자의 입장에서 대하라	• PPT 자료 • 교재 : 에이트 (구입 할 필요 없음)
과학	5	• 화학반응에서 변하지 않는 질량	• 화학반응에서의 질량변화 측정 탐구활동 확인하기 • 화학반응 시 질량관계에 대하여 zoom 이용한 강의	• 교과서 24~29쪽의 PDF 자료 (비상교육 과학3, 임태훈)
		• 일정한 질량비로 결합하는 원소	• 구리의 화학반응 결과 탐구활동으로 확인하기	• 교과서 30~31쪽의 PDF 자료
		• 상대습도1	• ZOOM을 이용한 강의, 문답	• 교과서 66~67쪽 • 온라인 수업 빈칸 제출 - 네이버폼 : http://naver.me/x1QkFvkR
		• 상대습도2	• ZOOM을 이용한 강의, 문답	• 교과서 66~67쪽 • 온라인 수업 빈칸 제출 - 네이버폼 : http://naver.me/x1QkFvkR
		• 과학독서활동	• 과학독서 선정 및 독서 활동	• 과학독서 선정 - 설문조사폼 제시
체육	2	• 탁구 규칙과 이해 • 체력운동의 이해와 활동	• ZOOM 강의, 문답, 및 발표 학습 • 과제1- 체력운동 -맨손체조 및 스트레칭10분 -팔굽혀펴기 50회 이상	• 과제1-체력운동(매일) • 과제2-수행(태도)평가 반영안내 -반영비율 및 요소: 반별 상위3명 이내. 태도평가

			-윗몸일으키기 60회 이상 -기타 체력향상 활동 10분 • 과제2- 탁구 규정 조사	+1부여 -마감: 다음 차시까지 리포트 형식으로 제출
		• 탁구 규칙과 이해(조사 제출) • 체력활동 수행	• 과제1- 체력운동 -맨손체조 및 스트레칭10분 -팔굽혀펴기 50회 이상 -윗몸일으키기 60회 이상 -기타 체력향상 활동 10분 • 과제2- 탁구 규정 조사 제출	• 과제1-체력운동(매일) • 과제2-수행(태도)평가 반영안내 -반영비율 및 요소: 반별 상위3명 이내. 태도평가 +1부여 -제출: 메일(antla1920@naver.com) - 파일명(학번_이름_탁구규정)
음악	2	• 기초음악이론(4) • 가창의 기초훈련 -복식호흡/발성법	• 기초음악이론(4) -음정의 종류① • 가창의 기초훈련-복식호흡	• 기초음악이론(4) 활동지
		• 기초음악이론(5) • 가창의 기초훈련 -복식호흡 • 리코더 연주의 기초	• 기초음악이론(5) -음정의 종류② • 리코더 연주의 기초 -팅잉과 레가토	• 기초음악이론(5) 활동지 • 리코더준비
중국어A	4	제2과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제2과 본문 읽기 및 본문 내용 정리	ZOOM을 이용한 강의, 교사와 함께 낭독, 개인 낭독문장해석	교과서, 교사 제공 자료 수행평가 안내(말하기, 낭독), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 주요 어법 정리	ZOOM을 이용한 강의, 주요어법이해와 활용	교과서, 교사 제공 자료
중국어B	4	제14과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제14과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제14과 본문 읽기 및 본문 내용 정리	ZOOM을 이용한 강의, 교사와 함께 낭독, 개인 낭독문장해석	교과서, 교사 제공 자료 수행평가 안내(말하기, 낭독), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제14과 주요 어법 정리	ZOOM을 이용한 강의, 주요어법이해와 활용	교과서, 교사 제공 자료
중국어C	4	제1과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지

		제2과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제1과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제2과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
중국어D	4	阅读 第二课 课文 生词	通过zoom听课, 学习生词, 造句, 检验学生掌握情况。 读课文。	课本, 老师提供的工作纸 介绍随行评价 (听写、造 句) 正常上学后进行考试, 详细 内容 以后通知。
		阅读 第二课 课文 理解	朗读理解课文, 变课文为对 话	课本, 介绍随行评价 (口 语, 朗读) 正常上学后进行考试, 详细 内容 以后通知。
		HSK 阅读理解一 学习生词	从词语的意思、词性、语法 特点几个方面学习词语; 认 识汉语的构词特点, 通过比 较、辨别掌握形近词。	教材、汉语词典、语法参考 书
		HSK 阅读理解一 答题讲题	学会根据上下文选择合适的 词语填空。	教材、相关背景补充材料
중국어E	4	阅读 第二课 课文 生词	通过zoom听课, 学习生词, 造句, 检验学生掌握情况。 读课文。	课本, 老师提供的工作纸 介绍随行评价 (听写、造 句) 正常上学后进行考试, 详细 内容 以后通知。
		阅读 第二课 课文 理解	朗读理解课文, 变课文为对 话	课本, 介绍随行评价 (口 语, 朗读) 正常上学后进行考试, 详细 内容 以后通知。
		HSK 阅读理解一 学习生词	从词语的意思、词性、语法 特点几个方面学习词语; 认 识汉语的构词特点, 通过比 较、辨别掌握形近词。	教材、汉语词典、语法参考 书
		HSK 阅读理解一 答题讲题	学会根据上下文选择合适的 词语填空。	教材、相关背景补充材料

※ 영어과는 수업 시간에 개별 안내 예정

라. 10학년 수업지도계획

과목	주당 시수	수업지도계획		
		지도 내용	주요 교수 학습 활동	참고 자료 및 참고 사항
국어	5	• 음운의 변동	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 130~132쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT
		• 학습 활동	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 133~137쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT
		• 학습 활동	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 133~137쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT
		• 형성 평가	• ZOOM을 이용한 발표 학습	• 평가 PDF 자료 • 평가지 HWP 자료
		• 한글 맞춤법의 원리	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 143쪽 PDF 자료 • 전자교과서
수학	5	• 조립제법	• ZOOM을 이용한 강의 • 조립제법	• 교과서 32~33쪽의 PDF 자료 • 형성평가 PDF 자료
		• 복소수와 그 연산	• ZOOM을 이용한 강의 • 복소수의 정의 • 켈레복소수 • 복소수의 덧셈과 뺄셈	• 교과서 50~53쪽의 PDF 자료 • 형성평가 PDF 자료
		• 복소수와 그 연산	• ZOOM을 이용한 강의 • 복소수의 곱셈과 나눗셈 • 음수의 제곱근	• 교과서 54~56쪽의 PDF 자료 • 형성평가 PDF 자료
		• 중단원 단원평가	• ZOOM을 이용한 강의 • 중단원 단원평가 문제풀이	• 교과서 39~41쪽의 PDF 자료
		• 대단원 단원평가	• ZOOM을 이용한 강의 • 대단원 단원평가	• 교과서 42~45쪽의 PDF 자료
한국사	3	• 여러 나라의 성장 • 초기 국가의 특징	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 1-[] 학습지 정리 • 교과서 15쪽 탐구 활동	• 교과서 15쪽 • 1-[] 학습지 - 원격수업시스템에 사전 안내 - 과제, 수행평가 중 태도 반영
		• 중앙집권적 영역 • 국가의 성립 • 왕권의 강화	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 16쪽 • 수행평가 안내 - 반영비율: 수행평가 중 10% - 마감: 다음 수업 시간 전까지 - 제출: 사진을 찍어 위챗으로 전달 - 평가기준은 수업 중 제시
		• 통치체제의 정비 • 율령 반포와 불교 공인	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 16~17쪽
통합사회	3	• 국내 인권 문제	• ZOOM을 이용한 강의,	• 교과서 114~117쪽의 PDF 자료

		• 사회적 소수자, 청소년 노동권 문제	문답, 우리나라의 인권 문제 탐색 활동	
		• 청소년의 노동 계약서 작성하기	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 청소년의 노동 계약서 작성하기 활동	• 교과서 118쪽의 PDF 자료 • 청소년 노동 계약서 양식
		• 자연재해의 종류	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 경험해본 자연재해 발표	• 교과서 44쪽의 PDF 자료 • 학습지 및 활동지
통합과학	4	• 원소 주기율표	• 원소 주기율표 • 원소의 분류 (2주차 6차시 수업내용 복습)	• 교과서 28~31쪽의 PDF 자료 • 주기율표 암기 과제
		• 원소들의 주기성	• 원소들의 주기성 (1,2,17,18족) • 주기율표의 발전과정(멘델레예프, 모즐리) (2주차 7차시 수업내용 복습)	• 교과서 32~34쪽의 PDF 자료 • 원소의 주기성과 관련한 과제물 제출
		• 원자의 구조	• 원자의 주기성이 나타나는 까닭 • 원자의 구조를 나타내는 개념의 발달 과정(보어의 원자구조) (2주차 8차시 수업내용 복습)	• 교과서 35~37쪽의 PDF 자료 • 원자의 구조와 관련한 과제물 제출
		• 화학 결합의 종류	• 이온 결합 • 공유 결합	• 교과서 38~41쪽의 PDF 자료 • 화학 결합과 관련한 과제물 제출
체육	2	• 운동상해란?	• ZOOM을 이용한 강의, 문답 - 개념 및 원인 - 안전한 스포츠 활동	• 교과서 안전영역 그림 자료
		• 운동상해 I	• ZOOM을 이용한 강의, 문답 - 타박상, 염좌 - 응급처치: RICE 요법 • 과제활동부여 - 응급처치 숙지	• 교과서 안전영역 그림 자료
미술	2	• 드로잉 한 학생작품 확인 • 물체의 형태와 구조에 따른 창의적인 패턴 그리기 • 본격적인 작품 구상,	• ZOOM을 이용한 강의, PPT • 학생들은 실기수업 • 표현하기에 적절한 드로잉 펜 선택 -0.1, 0.05 등 • 자신이 스케치한 작품 채색하기 • 채색하기에 적당한 재료 선택	• PPT(젠탱글 아트) • 예시작품 • 교과서 21~39쪽의 PDF 자료 • 수행평가 안내 - 반영비율: 수행평가 중 30% - 마감: 2020년 4월 2차시 수업 - 제출: 등교 후 첫째 미술수업

		드로잉 • 작품의 소재와 주제 에 따른 젠랭글 패턴 만들기	-수채화, 파스텔 등	-평가기준은 수업 중 제시
중국어 I A	4	제2과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장 만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제2과 본문 읽기 및 본문 내용 정리	ZOOM을 이용한 강의, 교사와 함께 낭독, 개인 낭독문장해석	교과서, 교사 제공 자료 수행평가 안내(말하기, 낭독), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 주요 어법 정리	ZOOM을 이용한 강의, 주요어법이해와 활용	교과서, 교사 제공 자료
중국어 I B	4	제2과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장 만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제2과 본문 읽기 및 본문 내용 정리	ZOOM을 이용한 강의, 교사와 함께 낭독, 개인 낭독문장해석	교과서, 교사 제공 자료 수행평가 안내(말하기, 낭독), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 주요 어법 정리	ZOOM을 이용한 강의, 주요어법이해와 활용	교과서, 교사 제공 자료
중국어 I C	4	제1과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장 만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장 만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제1과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제2과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
중국어 I D	4	课本 第二课 课文 生词	通过zoom听课, 学习生词, 造句, 检验学生掌握情况。 读课文。	课本, 老师提供的工作纸 介绍随行评价(听写、造句) 正常上学后进行考试, 详细内容 以后通知。
		课本 第二课 课文 理解	朗读理解课文, 变课文为对 话	课本, 介绍随行评价(口语, 朗读) 正常上学后进行考试, 详细内容 以后通知。
		练习册 阅读理解一 学习生 词	从词语的意思、词性、语法 特点几个方面学习词语; 认 识汉语的构词特点, 通过比 较、辨别掌握形近词。	教材、汉语词典、语法参考书

		练习册 阅读理解一 答题讲 题	学会根据上下文选择合适的 词语填空。	教材、相关背景补充材料
중국어 I E	4	阅读 第二课 课文 生词	通过zoom听课，学习生词， 造句，检验学生掌握情况。 读课文。	课本，老师提供的工作纸 介绍随行评价（听写、造句） 正常上学后进行考试，详细内容 以后通知。
		阅读 第二课 课文 理解	朗读理解课文，变课文为对 话	课本，介绍随行评价（口语，朗读） 正常上学后进行考试，详细内容 以后通知。
		HSK 阅读理解一 学习生 词	从词语的意思、词性、语法 特点几个方面学习词语；认 识汉语的构词特点，通过比 较、辨别掌握形近词。	教材、汉语词典、语法参考书
		HSK 阅读理解一 答题讲 题	学会根据上下文选择合适的 词语填空。	教材、相关背景补充材料

※ 영어과는 수업 시간에 개별 안내 예정

마. 11학년 수업지도계획

과목	주당 시수	수업지도계획		
		지도 내용	주요 교수 학습 활동	참고 자료 및 참고 사항
문학	4	• (2)문학의 인식 적·윤리적 기능 • 산속에서(나희덕)	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 26~31쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT 및 형성평가
		(1)문학 작품의 내 용과 형식 • 가는 길(김소월)	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 40~42쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT
		• 가는 길(김소월) • 학습활동	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 43~45쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT 및 형성평가
		• 황만근은 이렇게 말했다(성석제)	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 46~53쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT
독서	4	• (1) 사실적 읽기	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 46~47쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT
		• 적절기술이란 무 엇인가(김정태, 홍 성욱)	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 48~50쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT
		• 적정기술이란 무 엇인가(김정태, 홍 성욱) • 학습활동	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 51~53쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT 및 형성평가
		• 다문화주의의 개 념(이인희, 황경아)	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 54~55쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT 및 학습지
수학 I	5	• 지수함수의 뜻	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 38~39쪽의 PDF 자료 • 수학 익힘책 문제 풀이 • 중단원 학습 점검 문제 풀이
		• 지수함수의 그래프	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 40~41쪽의 PDF 자료 • 수학 익힘책 문제 풀이 • 중단원 학습 점검 문제 풀이
		• 지수함수의 응용 최대,최소	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 42쪽의 PDF 자료 • 수학 익힘책 문제 풀이 • 중단원 학습 점검 문제 풀이
		• 로그함수의 뜻	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 43~44쪽의 PDF 자료 • 수학 익힘책 문제 풀이 • 중단원 학습 점검 문제 풀이
		• 로그함수의 그래 프	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 45~46쪽의 PDF 자료 • 수학 익힘책 문제 풀이 • 중단원 학습 점검 문제 풀이
수학 II	4	• 연속함수	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 33~34쪽의 PDF 자료 • 수학 익힘책 문제 풀이
		• 연속함수의 성질	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 35~36쪽의 PDF 자료 • 수학 익힘책 문제 풀이
		• 최대 · 최소 정리	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 37쪽의 PDF 자료 • 수학 익힘책 문제 풀이
		• 사잇값의 정리	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 38~39쪽의 PDF 자료 • 수학 익힘책 문제 풀이
동아시아사	4	• 동아시아 국가 간의 교류	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 39~40쪽 자료 • 모둠별로 대본을 작성하여 연

		• 한 무제의 정복 전쟁	• 교과서 40쪽 장건의 서역 파견과 비단길 개척 자료를 바탕으로 극화 학습	기해보기
		• 1 단원 되짚어보기	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 교과서 41쪽 스스로 확인하기 답을 작성하기	• 교과서 41쪽 자료 • 스스로 확인하기 작성한 답을 발표하면서 내용정리
		• 인구 이동의 원인 • 화북 · 강남 방면으로의 이동 • 한반도 · 일본으로의 이동	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 교과서 52쪽 탐구활동 과제 수행하기	• 교과서 47~48, 52쪽 탐구 자료 • 인구이동의 영향으로 동아시아 국가 간에 이루어진 교류의 사례를 작성하기
		• 호족 · 한족의 융합과 수 · 당의 성장 • 삼국의 항쟁 • 아마토 정권의 성장	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 교과서 49쪽 생각열기 효문제의 한화정책의 목적에 대한 답을 작성하기	• 교과서 49~50쪽의 자료 • 교과서 50쪽 더 알아보기를 읽고 도왜인과 일본 문화의 발전에 대해 생각해보기
세계지리	4	• 건조 기후의 특징	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 건조 기후로의 여행을 가정하여 여행가방 챙겨보기 활동	• 교과서 47쪽의 PDF 자료 • 학습지
		• 사막의 분포와 형성 과정	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 사막 위치 표시하기 활동	• 교과서 48쪽의 PDF 자료 • 학습지 및 활동지
		• 건조 지형의 특징과 형성 과정	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 48쪽의 PDF 자료 • 학습지 및 활동지
		• 건조 지형의 특징과 형성 과정	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 영상 자료를 활용한 퀴즈	• 교과서 49쪽의 PDF 자료 • 학습지 및 활동지
물리학 I	4	• 뉴턴의 운동법칙	• 작용과 반작용 법칙을 일상생활의 예시를 통해 확인하기	• 교과서 26~28쪽의 PDF 자료 • 선생님이 수업시간 중 공유하는 학습지 • 필기할 수 있는 연습장 준비
		• 뉴턴의 운동법칙	• 뉴턴의 운동법칙을 이용하여 여러 가지 물체의 운동 분석하기 • 문제풀이학습	• 선생님이 수업시간 중 공유하는 학습지 • 필기할 수 있는 연습장 준비
		• 뉴턴의 운동법칙	• 뉴턴의 운동법칙을 이용하여 여러 가지 물체의 운동 분석하기 • 문제풀이학습	• 선생님이 수업시간 중 공유하는 학습지 • 필기할 수 있는 연습장 준비
		• 운동량, 운동량 보존	• 1차원 충돌에서의 운동량 변화 분석하기 • 운동량 보존법칙 적용하기	• 교과서 29~33쪽의 PDF 자료 • 선생님이 수업시간 중 공유하는 학습지 • 필기할 수 있는 연습장 준비
화학 I	3	• 화학반응식	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 34~36쪽 • 필기 노트 준비
		• 화학반응식과 양적 관계	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 37~38쪽 • 필기 노트 준비
		• 화학반응식과	• ZOOM을 이용한 강의,	• 교과서 38~39쪽

		양적 관계	문답, 발표 학습	- 필기 노트 준비 - 중단원 문제 풀이
과학과제 연구	1	과학 논문 분석	ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	PDF 자료(5~6쪽)
체육	1	- 준비운동 - 국민체조	- 국민체조 -순서별 구령과 자세 익히기 - 신체 부위별 스트레칭 -정적, 동적 스트레칭 실시	※ 교육부 상해한국학교사이트 및 위챗 클라우드 자료 활용
운동과 건강	1	축구의 역사	- ZOOM을 이용한 강의, 문답 -축구의 역사, 기원 -축구의 변형 경기	교과서 경쟁영역 읽기 자료
		탁구의 이해	- ZOOM을 이용한 강의, 문답 - 과제활동부여 -체력운동 -방법:1일 2회이상	- 과제활동 -체력운동(윗몸, 팔굽혀펴기 등)
		배드민턴의 이해	- ZOOM을 이용한 강의, 문답 - 과제활동부여 -체력운동 -방법:1일 2회이상	- 과제활동 -체력운동 (윗몸, 팔굽혀펴기 등)
미술창작	1	- 드로잉 한 학생작품 확인 - 물체의 형태와 구조에 따른 창의적인 패턴 그리기 - 본격적인 작품 구상 - 작품의 소재와 주제에 따른 젠탱글 패턴 만들기	- ZOOM을 이용한 강의 - 학생들은 실기수업 - 표현하기에 적절한 드로잉 펜 선택-0.1, 0.05 등 - 자신이 스케치한 작품 채색하기 - 채색하기에 적당한 재료 선택-수채화, 파스텔 등	- PPT (젠탱글아트) - 예시작품 - 교과서 21~39쪽의 PDF 자료 - 수행평가 안내 -반영비율: 수행평가 중 30% -마감: 2020년 4월 2차시 수업 -제출: 등교 후 첫째 미술수업 -평가기준은 수업 중 제시
음악연주	1	피아노반주를 위한 기초이론 학습	- 피아노 반주법 기초이론 -음정의 종류 -3화음과 7화음	<피아노 반주법> 학습지
중국어 IIA	4	제10과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장 만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제10과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제10과 본문 읽기 및 본문 내용 정리	ZOOM을 이용한 강의, 교사와 함께 낭독, 개인 낭독문장해석	교과서, 교사 제공 자료 수행평가 안내(말하기, 낭독), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제10과 주요 어법 정리	ZOOM을 이용한 강의, 주요어법이해와 활용	교과서, 교사 제공 자료
중국어 IIB	4	제2과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장 만들기), 정상등교 후 실시,

				자세한 내용 이후 통지
		제2과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제2과 본문 읽기 및 본문 내용 정리	ZOOM을 이용한 강의, 교사와 함께 낭독, 개인 낭독문장해석	교과서, 교사 제공 자료 수행평가 안내(말하기, 낭독), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제2과 주요 어법 정리	ZOOM을 이용한 강의, 주요어법이해와 활용	교과서, 교사 제공 자료
중국어 IIC	4	제9과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장 만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제10과 단어설명	ZOOM을 이용한 강의, 단어 암기 및 쓰기	교과서, 단어학습지 수행평가 안내(듣고 쓰기, 문장 만들기), 정상등교 후 실시, 자세한 내용 이후 통지
		제9과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
		제10과 단어 활용 설명	ZOOM을 이용한 강의, 문장 만들기 연습	교과서, 교사 제공 자료
중국어 IID	4	课本 第22课 课文 生词	通过zoom听课, 学习生词, 造句, 检验学生掌握情况。读课文。	课本, 老师提供的工作纸 介绍随行评价(听写、造句) 正常上学后进行考试, 详细内容以后通知。
		课本 第22课 课文 理解	朗读理解课文, 变课文为对话	课本, 介绍随行评价(口语, 朗读) 正常上学后进行考试, 详细内容以后通知。
		练习册 阅读理解一 学习生词	从词语的意思、词性、语法特点几个方面学习词语; 认识汉语的构词特点, 通过比较、辨别掌握形近词。	教材、汉语词典、语法参考书
		练习册 阅读理解一 答题讲题	学会根据上下文选择合适的词语填空。	教材、相关背景补充材料
중국어 IIE	4	阅读 第二课 课文 生词	通过zoom听课, 学习生词, 造句, 检验学生掌握情况。读课文。	课本, 老师提供的工作纸 介绍随行评价(听写、造句) 正常上学后进行考试, 详细内容以后通知。
		阅读 第二课 课文 理解	朗读理解课文, 变课文为对话	课本, 介绍随行评价(口语, 朗读) 正常上学后进行考试, 详细内容以后通知。
		HSK 阅读理解一 学习生词	从词语的意思、词性、语法特点几个方面学习词语; 认识汉语的构词特点, 通过比较、辨别掌握形近词。	教材、汉语词典、语法参考书
		HSK 阅读理解一 答题讲题	学会根据上下文选择合适的词语填空。	教材、相关背景补充材料

※ 영어과는 수업 시간에 개별 안내 예정

바. 12학년 수업지도계획

과목	주당 시수	수업지도계획		
		지도 내용	주요 교수 학습 활동	참고 자료 및 참고 사항
심화국어	4	• 프레젠테이션 발표	• ZOOM을 이용한 발표 학습	• 개별 프레젠테이션 자료
		• 프레젠테이션 발표	• ZOOM을 이용한 발표 학습	• 개별 프레젠테이션 자료
		• 프레젠테이션 발표	• ZOOM을 이용한 발표 학습	• 개별 프레젠테이션 자료
		• 프레젠테이션 발표	• ZOOM을 이용한 발표 학습	• 개별 프레젠테이션 자료
심화독서	5	학습 활동	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 29쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT
		학습 활동	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 30쪽의 PDF 자료 • 수업 PPT
		구베씨의 행복 여행에 나타난 행복	• ZOOM을 이용한 발표 학습	• 교과서 30쪽의 PDF 자료 • 학습활동지
		자신의 행복 목록 만들기	• ZOOM을 이용한 발표 학습	• 교과서 31쪽의 PDF 자료 • 학습활동지
		오컴의 날로 행복을 베타의 행복의 개념	• ZOOM을 이용한 발표 학습	• 교과서 31의 PDF 자료 • 학습활동지
화법과 작문	5	• 화법과 작문의 맥락 • 기초 문법	• ZOOM을 이용한 화법과 작문 수업 안내, 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 22~23쪽의 PDF 자료 • 기초 문법 PDF 자료 • 수업 PPT
		• 학습활동 • 기초 문법	• ZOOM을 이용한 문답, 발표 학습	• 교과서 24~27쪽의 PDF 자료 • 기초 문법 PDF 자료 • 수업 PPT
		• 화법과 작문의 책임과 윤리 • 기초 문법	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 31~33쪽의 PDF 자료 • 기초 문법 PDF 자료 • 수업 PPT
		• 학습활동 • 기초 문법	• ZOOM을 이용한 문답, 발표 학습	• 교과서 34~37쪽의 PDF 자료 • 기초 문법 PDF 자료 • 수업 PPT
		• 화법과 작문의 진정성 있는 태도 • 기초 문법	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 38~39쪽의 PDF 자료 • 기초 문법 PDF 자료 • 수업 PPT
기하	5	• 경희대 2018	• ZOOM을 이용한 강의	• 교재명 특례수학 기출문제집 • 교재 8~9쪽(1~12번)
		• 경희대 2018	• ZOOM을 이용한 강의	• 교재 9~10쪽(13~24번)
		• 경희대 2018,19	• ZOOM을 이용한 강의	• 교재 11~12쪽(25~30, 1~6번)
		• 경희대 2019	• ZOOM을 이용한 강의	• 교재 13~14쪽(7~18번)
		• 경희대 2019	• ZOOM을 이용한 강의	• 교재 14~15쪽(19~30번)
실용수학	5	제3강 • 지수함수와 로그 함수 극한	• ZOOM을 이용한 강의	• 교재 EBS 수능특강 미적분 - 개별구입 or EBS에서 다운받기 • 교재 28~31쪽
		• 지수,로그함수의 도함수	• ZOOM을 이용한 강의	• 교재 32~35쪽
		• Level 1	• ZOOM을 이용한 강의	• 교재 36쪽
		• Level 2	• ZOOM을 이용한 강의	• 교재 37쪽
		• Level3, 대표기출	• ZOOM을 이용한 강의	• 교재 38~39쪽

사회문제 탐구	3	• 사회문제 탐구를 위한 자료 수집 방법	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 없음 • 교사가 자체 제작한 읽기 자료 및 뉴스 기사 활용
		• 사회문제 탐구에서의 가치문제	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 없음 • 교사가 자체 제작한 읽기 자료 및 뉴스 기사 활용
		• 사회문제 탐구를 위한 연구윤리	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 없음 • 교사가 자체 제작한 읽기 자료 및 뉴스 기사 활용
경제	3	• 경제적 유인을 활용한 합리적 선택	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 창의·융합 경제 탐구(29쪽)	• 교과서 28~29쪽의 PDF 자료 • PPT 자료
		• 전통 경제 체제 • 계획 경제 체제	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 경제 읽기(31쪽)	• 교과서 30~31쪽의 PDF 자료 • PPT 자료
		• 시장 경제 체제 • 혼합 경제 체제	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • 창의·융합 경제 탐구(33쪽)	• 교과서 32~33쪽의 PDF 자료 • PPT 자료
윤리와 사상	3	• 동양의 연원적 윤리 사상 (유교, 불교, 도교)	• ZOOM을 이용한 문답법 수업	• 교과서 PDF 자료 탑재 • 프린트 자료 탑재
		• 동양 윤리 사상의 특징	• ZOOM을 이용한 문답법 수업	• 교과서·프린트 자료 배부
		• 한국 윤리 사상 배경 • 한국 윤리 사상의 특징	• ZOOM을 이용한 문답법 수업 • 학생활동-교과서.35 “탐구와 성찰” 글쓰기	• 교과서·프린트 자료 배부 • 학생활동 완성하여 제출
물리학 II	3	• 등속 원운동	• 등속 원운동의 표현 • 등속 원운동의 가속도 • 등속 원운동의 구심력	• 교과서 32~37쪽의 PDF 자료 • 동영상
		• 케플러 법칙 • 중력 법칙	• 케플러 법칙 세가지 • 뉴턴의 중력 법칙 • 인공위성의 운동	• 교과서 38~45쪽의 PDF 자료 • 동영상
		• 스스로 평가	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 46~49쪽의 PDF 자료 • 문제풀이 발표
화학 II	3	• 액체의 성질	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 24쪽 • 물의 온도에 따른 밀도 변화 그래프
		• 물의 열용량 • 표면 장력	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 25쪽 • 열용량
		• 증기압력 • 끓는점	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습 • [자료해석] 액체의 증기 압력 곡선 해석	• 교과서 26~27쪽
생명과학	3	• 세포의 연구 방	• ZOOM을 이용한 강의,	• 교과서 33~35쪽의 PDF 자료

II		법 • 현미경, 세포분획법, 자기방사법	문답, 발표 학습	• 노트, 동영상 • 수행평가 안내 - 평가내용: 생명과학 논문(저널) 요약 및 소감문 작성 및 발표 - 4월 등교 후 수업시간 실시 - 평가기준: 척도표 배부
		• 원핵세포와 진핵세포 • 세포 소기관	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 36~37쪽의 PDF 자료 • 노트, 동영상
		• 세포소기관	• ZOOM을 이용한 강의, 문답, 발표 학습	• 교과서 38~40쪽의 PDF 자료 • 노트, 동영상
체육	1	• 탁구 규칙과 이해 • 체력운동의 이해와 활동	• ZOOM 강의, 문답, 및 발표 학습 • 과제1- 체력운동 - 맨손체조 및 스트레칭 10분 - 팔굽혀펴기 50회 이상 - 윗몸일으키기 60회 이상 - 기타 체력향상 활동 10분 • 과제2- 탁구 규정 조사	• 과제1-체력운동(매일) • 과제2-수행(태도)평가 반영안내 - 반영비율 및 요소: 반별 상위3명 이내. 태도평가 +1부여 - 마감: 다음 차시까지 리포트 형식으로 제출
스포츠 생활	1	• 축구의 역사	• ZOOM을 이용한 강의, 문답 - 축구의 역사, 기원 - 축구의 변형 경기	• 교과서 경쟁영역 읽기 자료
		• 탁구의 이해	• ZOOM을 이용한 강의, 문답 • 과제활동부여 - 체력운동 - 방법: 1일 2회 이상	• 과제활동 - 체력운동(윗몸, 팔굽혀펴기 등)
		• 배드민턴의 이해	• ZOOM을 이용한 강의, 문답 • 과제활동부여 - 체력운동 - 방법: 1일 2회 이상	• 과제활동 - 체력운동 (윗몸, 팔굽혀펴기 등)
미술감상과 비평	1	• 서양미술사 (르네상스~근대미술)	• ZOOM을 이용한 강의 • 학생들은 공유파일과 PP 감상 • 비평할 작품이나 작가 찾기 - 조별 발표 준비	• PPT (서양미술사) • 교과서 101~103쪽의 PDF 자료
중국문화의 이해	5	汉字 소개	ZOOM을 이용한 강의, 자료감상	교과서, 교사제공자료
		汉字 소개	중국문화 중 발표소재 정하기 중국문화 발표소재 탐구	교과서, 교사제공자료
		汉字 역사	ZOOM을 이용한 강의, 자료감상	교과서, 교사제공자료
		汉字 역사	중국문화 발표소재 탐구	교과서, 교사제공자료
		汉字 정리	ZOOM을 이용한 강의, 자료감상	교과서, 교사제공자료
중국어	3	第二课 学习生词	通过zoom听课, 学习生词,	课本, 老师提供的工作纸 介绍随行评价 (口头表达, 朗

회화 II			练习造句	读，作业），正常上学后 进行考试，详细内容以后通知。
		第二课 学习生词	通过zoom听课，朗读对话，练习对话内容	课本，老师提供的资料
		第二课 学习对话	通过zoom听课，跟老师学习语法句式，进行口语练习	课本，老师提供的资料
실용중국어 회화	3	第二课 学习生词	通过zoom听课，学习生词，练习造句	课本，老师提供的工作纸介绍随行评价（口头表达，朗读，作业），正常上学后 进行考试，详细内容以后通知。
		第二课 学习生词	通过zoom听课，朗读对话，练习对话内容	课本，老师提供的资料
		第二课 学习对话	通过zoom听课，跟老师学习语法句式，进行口语练习	课本，老师提供的资料

※ 영어과는 수업 시간에 개별 안내 예정