2020학년도 1, 2학년 2학기

원격수업 운영 계획

2020. 08. 26.

북일고등학교

Ⅰ. 원격수업 실시 대상 및 기간

1. 대상: 1학년, 2학년
2. 기간: 08.31.(월)~09.04.(금)

Ⅱ. 원격수업관리위원회 개최

1. 일시: 08.24. 14:00
2. 장소: 소회의실
3. 안건: 코로나19 2단계 격상 조치에 따른 등교수업 방법 결정
4. 내용

가. 1, 2학년 원격수업 운영 기간: 8월 31일(월)~9월 4일(금)

나. 9월 7일(월)~9월 11일(금): 코로나19 확산 추이에 따라 1, 2학년 격주 등교수업 또는 전원 등교수업 여부 결정할 예정임.

Ⅲ. 원격수업 운영 기본 방침

1. 학습관리시스템(LMS) 플랫폼을 EBS 온라인 클래스로 일원화하여 운영함.
2. 교원, 학생, 학부모의 의견을 반영하여 운영함.
3. 교육과정을 바탕으로 교과 목표, 방향, 내용을 반영함.
4. 수업 시간표는 2학기 시간표대로 운영함.
5. 주간 단위로 교육과정 편성표를 제공함.
6. 학급담임과 교과 교사의 역할을 부여함.
7. 사회적 배려계층에 대한 장비 지원이 가능하도록 함.
8. 출결 처리에 대한 기준을 제시함.
9. 저작권법, 초상권 보호에 저촉되지 않도록 안내함.(교사/학생)
10. 교사는 원격수업 교사수업일지**[붙임1]**와 원격수업계획서**[붙임2]**를 작성하여 수업을 효율적으로 관리함.

Ⅳ. 학습관리시스템(LMS) 플랫폼과 활용

1. EBS 온라인클래스를 기본 플랫폼으로 활용함.

내용	주관	비고
교사, 학생 EBS 회원가입 안내	교수학습지원부	08.26.
플랫폼에 학년/교과/교사별 학습방 개설	교수학습지원부	08.26.
원격수업 플랫폼 사용 방법 교사, 학생 안내	교수학습지원부	08.27.
플랫폼 전체 학생 등록 완료 학급별 확인	교과 담임	08.28.
교사/교과별 학습 안내 자료표 작성	교무기획부	08.28.

2. 클라우드 기반 화상회의 서비스 ZOOM 활용

가. 학교 이메일과 아이디 사용함.

나. 학급 담임교사의 조례, 종례 시 활용함.

다. 실시간 원격수업의 경우 ZOOM을 활용함.

3. 기타 활용 서비스

가. Google Classroom의 경우 과제 제출에 활용할 수 있음.

나. 북일 학업관리시스템 리로 스쿨을 통해 과제 안내와 상담에 활용할 수 있음.

Ⅴ. 원격수업의 유형과 활용

1. ZOOM 활용 쌍방향 실시간 수업

가. 실시간 수업임을 시간표와 학생 안내 자료표를 통해 EBS 온라인클래스에 안내함.

나. 실시간 수업이 원활하게 진행되는지의 여부를 확인하면서 문제점을 보완함.(04.07.~04.08.)

2. 콘텐츠 활용 중심 수업

가. 콘텐츠 활용 중심 수업임을 시간표와 학생 안내 자료표를 통해 EBS 온라인클래스에 안내함.

나. 수업 동영상 및 자료를 개별적 또는 교과의 협동 제작으로 탑재함.

다. 한 교사가 모든 자료를 만들고 다른 교사는 자료만 탑재하는 수업 방식은 지양하도록 권장함.

라. 해당 수업은 시간표에 명시된 해당 수업 당일에 수강하는 것을 원칙으로 함.(단, 당일 수강 기회를 놓친 경우 적어도 해당 주일 내에는 수강해야 함.)

3. 과제 수행 중심 수업

가. 과제 수행 중심 수업임을 시간표와 학생 안내 자료표를 통해 EBS 온라인클래스에 안내함.

나. 정규수업 시간 동안 수행 가능한 분량의 과제를 제시하여 Google Classroom과 북일학업관리시스템 리로스쿨로 과제물을 제출하도록 함.

다. 인문논술, 자연논술의 경우 과제 수행 중심 수업을 활용할 수 있음.

Ⅵ. 원격수업의 운영

1. 차시당 수업 시간은 45분을 기준으로 함.

2. 학생의 학습 확인은 리로스쿨 문자발송 시스템을 활용함.

3. 창의적체험활동은 진로(진로특강 등), 자율활동(2학기 학급회 조직 등)을 중심으로 운영함.

4. 출결 확인

가. ZOOM 활용 쌍방향 실시간 수업의 경우 화상 및 댓글을 통해 출석 여부를 확인함.

나. 콘텐츠 활용 중심 수업의 경우 학습진도율 65% 이상일 경우 출석으로 인정함.

다. 과제 수행 중심 수업의 경우 수업방 입장 또는 과제를 제출한 경우 출석으로 인정함.

라. 기기 장애나 통신 장애와 같이 기타 불가피한 경우로 인해 수업이 불가한 경우 학습결과보고서**[붙임3]**나 학부모확인서**[붙임4]** 등을 제출하게 하여 이를 근거로 출석을 인정할 수 있음.

5. 평가 및 학생부 기재

가. 평가(수행평가, 지필평가)는 출석 수업이 재개된 후 시행함.

나. 평가의 내용은 원격수업 중 학습했거나 학습을 토대로 수렴과 발산이 가능한 것으로 함.

다. 학생부에는 수업 내용을 통해 제시된 질문과 답변 또는 제출된 과제물 등을 토대로 성취기준과 성취수준에 근거하여 기재함.

Ⅶ. 원격수업 시정표와 과목별 주요 안내

1. 시정표

일정	시간	비고
조례	08:10~	SNS 또는 ZOOM
1교시	08:30~09:15	EBS 온라인클래스 ZOOM
2교시	09:25~10:10	
3교시	10:20~11:05	
4교시	11:15~12:00	
점심시간	12:00~13:30	
5교시	13:30~14:15	
6교시	14:25~15:10	
7교시	15:20~16:05	
종례	16:05~	SNS 또는 ZOOM

2. 1학년 과목별 주요 내용 안내

과 목		주 요 내 용	운영방법
국어		자체제작 동영상강의(EBS온라인클래스에 탑재), 매일의 수업 시간표에 맞게 정해진 시간에 수강해야 함(EBS LMS 입력내용으로 출결 확인함), 리로스쿨, 담당교사 이메일을 활용한 질의응답, 수업과정상 필요시 ZOOM 활용 가능하고 사전에 공지함.	EBS 온라인클래스
수학 I		자체제작 동영상강의, 리로스쿨 수학교과방을 통한 질의 응답 리로스쿨을 통한 과제제출	EBS 온라인클래스 리로스쿨
영어		Reading for the real world (1학기와 동일 교재) unit 5.	EBS 온라인클래스
심화영어회화I		Discussing Current Events	줌 실시간 수업 구글클래스룸 과제
물리학 I		교재는 EBS 수능특강 물리학 I 과 교과서, 자체제작 유인물을 사용함. 자체제작한 영상을 업로드함.	EBS온라인클래스
화학 I	A	교과서를 활용하여 자체제작한 영상을 업로드함.	EBS온라인클래스
	B	교과서와 자체제작한 유인물을 활용함. 동영상강의자료 업로드	EBS온라인클래스
	C	ZOOM을 이용한 실시간 수업(별도안내)	EBS온라인클래스, ZOOM
생명과학 I		교재: 교과서, 자체 제작 프린트 수업내용: 1단원-생명의 특성, 생물과 무생물, 생명과학 탐구방법 등	EBS온라인클래스
과학 탐구 실험	물리	교재는 자체제작 유인물 수업 내용은 오리엔테이션 및 실험이론수업	EBS온라인클래스
	화학	교과서와 자체제작유인물을 활용함. 영상을 업로드함.	EBS온라인클래스
	생명	교과서를 활용함. 파스퇴르의 생물속생설 도출과정 검토하기 실험을 진행함.	EBS온라인클래스
	지구	교재: 교과서, 자체 제작 수업 내용: 오리엔테이션, 앙부일구	EBS온라인클래스
통합 사회	사A	교과서 강의 탑재(EBS 온라인 클래스) - 매 차시별 과제 제시(리로스쿨)	EBS 온라인클래스 리로스쿨
	사B	1. 9월 1주차 진도 : 통합사회 교과서 6단원 주제4 후반부 2. 시간표 상 요일에 맞추어 교사가 직접 교과서를 토대로 제작한 영상을 EBS 온라인클래스에 탑재함. (40분 내외, 용량의 한계로 유튜브 활용) 3. 학생들은 수업 참여 전/후를 활용하여 토막글쓰기와 중간 점검 퀴즈를 수행한 후 구글 클래스룸으로 제출함. **(구글 클래스룸 주기적으로 확인하기)** 4. 강의 내용과 관련된 질의응답은 교사의 메일을 통해 진행하며, 질문은 언제든지 환영함.	EBS 온라인클래스 구글 클래스룸
	사C	파워포인트를 활용한 수업을 녹화한 동영상 원격수업 자료 EBS 온라인 클래스 탑재(1학기와 동일), 수행 과제 제출은 리로스쿨 활용	EBS 온라인클래스 리로스쿨
경제		1. 9월 1주차 진도 : OT, 경제 교과서 1단원 주제1, 2, 3(p10~p35) 2. 교사가 직접 교과서와 다양한 참고자료를 토대로 제작한 해당 주차의 수업 영상을 EBS 온라인클래스에 탑재함. (40분 내외, 용량의 한계로 유튜브 활용) 3. 학생들은 수업 참여 전/후를 활용하여 토막글쓰기와 중간 점검 퀴즈를 수행한 후 구글 클래스룸으로 제출함. **(구글 클래스룸에 초대 예정이니, 반드시 확인하고 학교에서 부여받은 계정으로 접속해서 가입 승인하기.)** 4. 강의 내용과 관련된 질의응답은 교사의 메일을 통해 진행하며, 질문은 언제든지 환영함.	EBS 온라인클래스 구글 클래스룸
세계지리		파워포인트를 활용한 수업을 녹화한 동영상 원격수업 자료 EBS 온라인 클래스 탑재(1학기와 동일), 수행 과제 제출은 리로스쿨 활용	EBS 온라인클래스 리로스쿨

과 목	주 요 내 용	운영방법
체육	동영상 강의 시청 및 실습(자체 제작) → 관련 영상 시청(동영상 탑재) → 수업 관련 문제 풀이(문제 풀이 탑재)	EBS 온라인클래스
유도	동영상 강의 시청 및 실습(자체 제작) → 관련 영상 시청(동영상 탑재) → 수업 관련 문제 풀이(문제 풀이 탑재)	EBS 온라인클래스
음악	수업영상 및 컨텐츠 제작	EBS 온라인클래스
미술	자체제작 강의자료 탑재, 리로스쿨 활용 과제제출	EBS 온라인클래스 zoom 실시간수업
한문 II	교육과정 재구성 자료. EBS 온라인 클래스에 동영상 강의 탑재. 구글 클래스룸에서 실시간 질의 응답.	EBS 온라인 클래스 구글 클래스룸
정보과학	자체교재 강의 업로드. 실습과제 제출. 질의응답 게시판 운영	EBS온라인클래스 리로스쿨
창의적 체험활동	월요일: 2학기 학급회조직. 온라인 클래스에서 양식 다운 받기. 수요일: 온라인 동아리 활동. 온라인 클래스에서 보고서 양식 모두 다운 받은 후 모두 보고서 작성하여 동아리 담당 교사에게 제출, 담당교사는 보고서를 기반으로 활동 내용과 출결 확인	EBS온라인클래스

3. 2학년 과목별 주요 내용 안내

과목		주요내용	운영방법
독서		2022뉴스능스타트(부교재) 독서지문활용 - 기출 지문 스스로 분석하기 - 실전 지문에 적용하고 강의 수강하기(30분) - 문제풀고 정리하기	EBS 온라인 클래스
확률과 통계		자체 제작 동영상강의, 교과방을 통한 질의 응답 리로스쿨을 통한 과제 제시	EBS 온라인클래스 리로스쿨
기하		자체 제작 동영상강의, 교과방을 통한 질의 응답 리로스쿨을 통한 과제 제시	EBS 온라인클래스 리로스쿨
경제수학		자체 제작 콘텐츠 활용 강의, 수업방을 통한 질의응답 리로스쿨을 활용한 과제제출(예정)	EBS 온라인클래스 리로스쿨
영어II		Issues Now in the News 교재 활용, 수업 녹화분 구글클래스 탑재 혼용 (교사 직접제작), 수업녹화분 EBS온라인 클래스룸에 탑재	구글 클래스룸 줌(실시간 수업)
심화영어회화II		Discussing Current Events, 구글클래스룸 과제 Ashley Zoom ID: 953 6285 1339 PW: H67WfQ Youngho Zoom ID: 397 958 3538 PW: 3gtxE6	줌 실시간 수업 구글 클래스룸
한국사	1~4반	1. 교과서 및 자체제작 ppt를 이용한 수업(ebs 온라인클래스) 2. 과제 및 질문 제출(리로스쿨 과제방 이용)	EBS 온라인 클래스 리로스쿨
	5~10반		
	11,12반	1. 모든 수업 자료 탑재와 수업 안내는 'EBS 온라인 클래스'에 탑재 2. 시간표에 맞추어 'ZOOM 실시간 수업' 참여하고 'EBS 온라인 클래스'에는 해당 수업자료를 탑재함(불가피하게 실시간 수업에 참여하지 못할시 'EBS 온라인 클래스'에 탑재한 동영상 수업자료 수강을 완료할 것) 3. 수행 평가 과제는 리로스쿨과 구글 설문지로 제출(별도 안내)	EBS 온라인 클래스 ZOOM 실시간 수업 리로스쿨 구글 설문지
동아시아사		1. 교과서 및 자체제작 ppt를 이용한 수업(ebs 온라인클래스) 2. 과제 및 질문 제출(리로스쿨 과제방 이용)	EBS 온라인 클래스 리로스쿨
윤리와 사상		윤리와 사상 교과서 강의, 교과방을 통한 질의 응답	EBS 온라인 클래스
한국지리		파워포인트를 활용한 수업을 녹화한 동영상 원격수업 자료 EBS 온라인 클래스 탑재(1학기와 동일), 수행 과제 제출은 리로스쿨 활용	EBS 온라인 클래스 리로스쿨
경제		1. 자체 제작 강의 영상 : EBS 온라인 클래스 탑재 2. 교과서 관련 pdf 및 수업 자료 : 구글 클래스룸 탑재 3. 매 시간 수업 과제(신문기사 스크랩) : 구글 클래스룸 제출 4. 질의 응답 : 구글 클래스룸(댓글) 또는 행아웃(실시간) 활용 5. 교과 내용 1) 1차시 자유/보호무역정책(교과서 p140~142)과 환율의 결정(p147~148) 2) 2차시 환율의 변동과 국가 경제(교과서 p149~153) 3) 자료 : 교과서 pdf(추가 자료 포함)와 수업 ppt 구글 클래스룸 탑재 4) 강의 관련 학습지 작성 : 구글 클래스룸 제출(2회) 5) 무역 정책 및 환율 관련 신문 기사 스크랩 : 구글 클래스룸 제출(2회) 6. 구글 클래스룸 알림 설정 必 : 추가 탑재되는 게시물 확인	EBS 온라인 클래스 구글 클래스룸 행아웃
정치와 법		1. 자체 제작 강의 영상 : EBS 온라인 클래스 탑재 2. 교과서 관련 pdf 및 수업 자료는 구글 클래스룸 탑재 3. 질의 응답 : 구글 클래스룸(댓글) 활용 4. 수행 평가 과제는 리로스쿨이나 구글 클래스룸으로 제출(별도 안내)	EBS 온라인 클래스 구글 클래스룸
사회문화		자체 제작 교재 강의, 교과방을 통한 질의 응답	EBS 온라인 클래스 구글 클래스룸

과목	주요내용	운영방법
물리학 I	교재는 EBS 수능특강 물리학 I 과 자체제작 유인물을 사용함. 자체제작한 영상을 업로드함. 파동파트 강의부터 진행될 예정임.	EBS온라인클래스
화학 I	자체제작 자료를 이용한 영상 강의 1주차에는 수행평가 안내와 화학결합의 전기적 성질을 강의할 예정임.	EBS온라인클래스
생명과학 I	교재 : 자체 제작 교재(배포 예정) 수업 내용: 평가방식 안내, 흥분의 전도와 전달	EBS온라인클래스 구글 클래스룸
지구과학 I	교재는 교과서와 완자를 활용함. 자체제작한 영상을 업로드함.	EBS온라인클래스
물리학실험	교재: 자체 제작 유인물(배포 예정) 수업 내용 : 실험 이론 수업	EBS온라인클래스
화학실험	교재: 교재 화학실험 교과서와 제작 유인물 (배포 예정) 수업 내용 : 실험 이론 수업	EBS온라인클래스
생명과학실험	교재: 자체 제작 교재 (배포 예정) 수업 내용 : 실험 이론 수업	EBS온라인클래스 구글 클래스룸
운동과 건강	동영상 강의시청 및 실습(자체제작) → 관련영상시청(동영상탑재) → 수업관련문제풀이(문제풀이탑재)	EBS 온라인클래스
일본어 II	7과.友達とあそびます。 수업 영상 및 자료 제작후 EBS 온라인 클래스 업로드	EBS 온라인클래스
중국어 II	9과 那件大衣多少钱? 수업 영상 및 자료 제작 후 EBS 온라인 클래스 업로드	EBS 온라인클래스
진로와 직업	추후공지	
창의적 체험활동	월요일: 2학기 학급회조직. 온라인 클래스에서 양식 다운 받기. 수요일: 온라인 동아리 활동. 온라인 클래스에서 보고서 양식 모두 다운 받은 후 모두 보고서 작성하여 동아리 담당 교사에게 제출, 담당교사는 보고서를 기반으로 활동 내용과 출결 확인	EBS온라인클래스

4. 1학기 8월 31일(월) 시간표: 2020학년도 1학기 월요일 시간표 참고

5. 2학기 9월 1일(화)~9월 4일(금): 2020학년도 2학기 시간표 참고

[붙임1] 교사수업일지 양식

원격수업 교사 수업 일지

지도교사 (　　)

일시	2020. (　). (　).		수업 장소	교실(　) 자택(　)
대상				
과목				

번호	학번	성명	수업 내용	출결여부
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

[붙임2] 원격수업계획서양식

<000>과목 원격수업계획서

<table>
<tr><td rowspan="2">주제</td><td rowspan="2" colspan="2"></td><td>일시</td><td>대상</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">학습
목표</td><td rowspan="2" colspan="2"></td><td>장소</td><td>지도교사</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">학습
단계</td><td colspan="4">교 수 - 학 습 활 동</td></tr>
<tr><td>교 사 활 동</td><td>학 생 활 동</td><td>시간</td><td>자 료 및
유 의 점</td></tr>
<tr><td>준비
활동</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>중심
활동</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>정리
활동</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

[붙임3] 원격학습결과보고서 양식(학생용)

원격학습 결과 보고서

기간	2020. . .( )	수업 장소	
학년 반 이름	( )학년 ( )반 이름: ( )		

일시	과목	학습	부모확인 서명
( )월 ( )일 (월)			
( )월 ( )일 (화)			
( )월 ( )일 (수)			
( )월 ( )일 (목)			
( )월 ( )일 (금)			

[붙임4] 학부모확인서 양식

원격학습 불참 학부모 확인서

학년 반 이름	( )학년 ( )반 ( )번 이름: ( )	
불참 일시	**아래에는 자녀가 몇 교시, 어느 과목 원격수업에 불가피하게 참여할 수 없었는지 이유와 의견을 기술해 주십시오.**	**부모확인 서명**
( )월 ( )일 (월)		
( )월 ( )일 (화)		
( )월 ( )일 (수)		
( )월 ( )일 (목)		
( )월 ( )일 (금)		

이 양식은 1주일 동안 자녀가 불참한 수업에 대하여 수업 불참이 불가피한 상황이었음을 학부모님 의견을 통해 출석으로 인정하고자 하는 자료입니다. 1주일 단위로 해당 내용을 기록하여 스캔 또는 사진 파일로 담임선생님께 제출하여 주시기 바랍니다. 담임선생님은 해당 과목담당 선생님이 출석 확인 자료에 참고하시도록 전달하여 주시기 바랍니다.