

사회적 거리두기 2단계 격상에 따른 수업분야 후속조치 방안

※ 아래 내용은 코로나19 확산상황, 사회적 거리두기 단계 조정 및 정부 방역지침 등에 따라 변경 가능함.

※ 천안캠퍼스 및 대학원의 경우 본 내용을 바탕으로 하되, 일부 조정시행 가능함.

1. 수업운영 관련 조치사항

- 가. 개강 후 **2주간(9.01~9.14)을 원격수업으로 전면 전환**하여 시행함(대면수업 진행 불가, 실험·실습·실기 교과목 및 10인 미만 소규모 강좌 포함).
- 나. 원격수업은 ①강의녹화시스템 활용, ②실시간 화상강의 프로그램(Cisco Webex) 활용, ③e-Campus에 강의콘텐츠 자체등록 활용 등으로 진행하되, 코로나19 확산상황, 사회적 거리두기 단계 격상 및 정부의 방역지침 등을 고려하여, **금번 개강 후 2주간은 실시간 화상강의 프로그램 및 e-Campus 자체 등록을 활용한 비대면 원격수업으로만 진행함.** ★ 시스템별 주요 내용은 아래 3~5호 참조
- 다. 개강 후 3주차부터는 강의녹화시스템 및 실시간 화상강의 프로그램을 활용한 대면수업 기반 융합수업을 원칙으로 하되, **해당 요일·교시 수업시간에, 해당 강의실에서 강의콘텐츠를 녹화 등록하거나 실시간 송출하는 것을 원칙으로 함.** ★ 단, **코로나19 확산상황, 사회적 거리두기 단계 및 정부의 방역지침 강화 등에 따라 개강 2주 후에도 원격수업으로 전환할 수 있으며, 세부 내용은 별도 안내함.**
- 라. 분리·자율참여 융합수업 모두, 코로나19 확산상황을 고려하여, 대면수업 참여 학생이 **수강인원의 50%를 초과하지 않도록 조 편성**하는 것을 강력 권고 ★ **수강인원 전체를 대면수업으로 진행하는 것을 지양**
- 마. 상담위주 특수교과목(전공과창업·전공과취업·교직과진로·교직원리와인성·교양과인성), 사회봉사 교과목, 음악학부 전공실기(1:1 레슨) 및 특강으로만 구성된 교과목(명인·성공학·인문학특강 및 미래교사와의사소통)의 경우 **개별 휴·보강이 가능하되, 원격수업 전면전환 시행기간 이후에 보강을 시행**하여야 함. ★ **별도의 휴강 없이 실시간 화상강의 등을 활용한 원격수업도 가능함.**
- 바. 외부기관 평가 교과목(현장실습(*****학과)·LINC+현장실습·학교현장실습·ICT학점이수인턴제 등)의 경우 해당기관 실습일지(보고서), 봉사일지, 확인서 등의 근거 자료를 통해 출결사항을 별도 확인함.

2. 출석인정 등 관련 조치사항

가. 출석인정 관련

- 강의녹화시스템을 활용하여 e-Campus와 연동한 강의콘텐츠의 경우 **학습진도 90% 이상을 출석인정 기준**으로 하며, 수강기간(시작일·종료일)은 해당 수업일로부터 7일간으로 함.
- 실시간 화상강의에 대한 출석인정 기준 및 방법 등의 경우 교·강사가 자율적으로 결정하여 시행함. ★ 단, 출석인정 지원을 위해, Cisco Webex에 참여한 학습자의 이력정보를 e-Campus를 통해 제공할 예정이며 세부 사항은 별도 안내함.
- 자율참여 융합수업 중 e-Campus 수업 참여를 위한 사전승인 대상기간은 최대 1주일 이내로 함. ★

예시) 화1교시+목3,4교시 수업의 수강학생이 화요일 수업에 대해 원격수업을 희망하는 경우 담당 교·강사는 화요일 또는 화/목요일 모두를 원격수업으로 수강하도록 승인 가능함.

- 코로나19 감염증 등으로 인한 입국지연 및 입국 후 14일간 등교중지 학생이거나, 입국자가 아닌 감염증 의심 증상 학생이 관련 증빙서류를 제출한 경우 2020-2학기에 한해 해당 기간에 대한 출석 인정 가능

나. 외국인 유학생 관련

- 감염증 등으로 인해 국내 입국이 불가능한 해외 체류 외국인 유학생의 경우 수업권 보장을 위해 **2020-2학기에 한해 e-Campus 등을 활용한 자국 내 원격수업이 진행** 가능

다. 성적평가의 경우 “대면수업 기반 융합수업”임을 고려하여 관련 규정에 따른 상대평가 적용을 원칙으로 함.

3. 강의녹화시스템 활용

가. 운영원칙

- 교·강사가 강의녹화시스템을 활용하여, 해당 요일 교시·강의실에서, 녹화방식을 선택, 녹화를 진행하고 강의 종료 후 e-Campus에 해당 강의콘텐츠를 등록하는 방식
- e-Campus에 등록된 강의콘텐츠 수강기간(시작일-종료일)은 해당 수업일로부터 7일간으로 일괄 지정할 예정임. ★ 단, 마지막 15주차 강의콘텐츠의 경우 종강일 이전까지 수강을 완료하여야 함(종강 이후 학사일정: 계절수업·특별학기 운영기간·성적입력기간·졸업사정 일정 등 고려).
- 강의녹화시스템이 구축된 강의·실습실에 배정된 강좌는 **해당 시스템을 활용하여 대면수업 미참여 학생에게 강의콘텐츠를 제공**하는 것을 원칙으로 함.

나. 시스템 개요

- 교·강사 추적형 카메라, 강의녹화 s/w, 녹화방식(영상 또는 pc화면 등) 선택, 주차별 강좌 선택, 녹화 진행·종료, e-Campus 자동 연동 및 수강 ★ 설치된 카메라를 활용하여 실시간 화상강의 프로그램(Cisco Webex)도 사용 가능하도록 할 예정임.

다. 구축대상

- 전자교탁 설치 강의실, CLC 등 특수목적 강의실, 중·대형 강의실, 사용빈도율이 높은 소형 강의실 등을 대상으로 pc사양 등을 종합적으로 고려하여 구축 우선순위를 정함. ★ CLC, 대형, 계단식 강의실 등을 시작으로 순차적으로 구축 중이며, 구축 현황(강의실명, 호실명 등에 관한 사항은 별도 안내함).

라. 해당 교시의 강의콘텐츠를 100% 녹화 및 등록하는 방식이므로 e-Campus를 통한 별도의 상호작용(퀴즈/발표 등) 생략 가능 ★ 단, 교육과정 기준 e/b/s-러닝의 경우 “원격수업 개발 및 운영에 관한 시행세칙”에 따른 상호작용을 시행하여야 함.

마. 강의녹화시스템이 미구축된 강의실을 주사용으로 하는 학부(과) 융합수업의 원활한 운영을 지원하기 위해, 노트북 및 부가장비(웹캠, 핀마이크 등) 등을 지원할 예정임.

바. 강의녹화시스템 설치장소, 시스템 사용방법(매뉴얼 등) 및 노트북 등 부가장비 지원에 관한 세부사항은 개설 학부(과)를 통해서 별도 안내함.

4. 실시간 화상강의 프로그램 활용

가. 운영원칙

- 교·강사가 화상강의 프로그램을 활용하여, 해당 요일·교시·강의실에서, 해당 수업의 내용을 실시간으로 전달하는 방식(이론 교과목 포함)

나. 시스템 개요

- 실시간 화상강의 지원을 위한 프로그램 라이선스 도입(Cisco Webex)

- 노트북, 각종 모바일 기기(태블릿 pc/핸드폰 등) 및 강의녹화시스템 구축 강의실의 카메라 등을 활용하여 실시간으로 화상강의 진행 ★ 단, 강의녹화시스템과 실시간 화상강의 프로그램 동시 사용은 불가능함.

- 사용시간 및 수강인원 제한 없음

- 고품질 오디오, 고해상도 비디오, 손쉬운 화면 공유, 최대 25명의 참석자가 표시되는 격자식 화면, 화상 강의를 순조롭게 진행하는 데 유용한 제어 기능 등 제공

다. 담당 교과별 수업 시간의 강의 영상을 실시간 송출하는 방식이므로 e-Campus를 통한 별도의 상호작용(퀴즈/발표 등) 생략 가능 ★ 단, 교육과정 기준 e/b/s-러닝의 경우 “원격수업 개발 및 운영에 관한 시행세칙”에 따른 상호작용을 시행하여야 함.

라. 프로그램 도입에 따른 사용방법(매뉴얼 등) 및 지원에 관한 세부사항은 별도 안내할 예정임.

5. e-Campus 고도화

가. e-Campus 동영상 업로드 및 송출 안정성 확보를 위한 접속·운영·저장 서버 증설

나. 대리출석 및 부정행위 방지를 위한 사용자 인식 지원: e-Campus 로그인 시 Stone Pass(샘물포털시스템에서 기 사용 중) 2차 본인 인증

다. 모바일 서비스 확대: 모바일 앱(이러닝) 및 모바일 웹(동영상·이러닝) 수강 기록 지원 ★ 단, 모바일 기기 사양, 운영체제(iOS/안드로이드) 및 브라우저 등 사용 환경에 따라 접속이 제한될 수 있으므로, PC를 통한 수강 권장.

라. 강의계획서 연동, 이메일 수·발신 기능, Campus 관리자에게 직접 문의하는 게시판 지원 및 학습진도 및 출석확인 기능(뷰어) 개선

마. 콘텐츠관리시스템(CMS) 고도화: 강의재생 속도 조절(학습완료 후 가능), 동영상 편집 기능 지원, 자동자막 솔루션 제공(다중자막 업로드 지원) 등 지원

바. 응답시간 단축, 다양한 OS 플랫폼(Windows·iOS·Android 등) 및 웹브라우저(크롬·IE·파이어폭스·사파리 등) 환경 지원

사. 대리시험 및 부정행위 방지 기능 지원: Non-Active/Non-Plugin 방식 멀티브라우저, 화면캡처 방지, 원격접속 탐지 기능 지원, 다중 브라우저·모바일 동시 접속 방지, 강의 콘텐츠(동영상·이러닝) 동시 수강 방지 등 지원 ★ 2020-2학기 중간고사 이전 완료 예정

아. 스마트출결시스템과의 연동 강화: 학습진도 현황, 온라인 출석부 교시별 출결 기능 지원 등
자. 시스템 고도화에 따른 사용방법(매뉴얼 등) 및 지원에 관한 세부사항은 별도 안내할 예정임.

6. 방역 관련 조치 사항

가. 방역조치 원칙 준수: 손소독, 발열체크, 출입자명부작성, 마스크착용, 거리두기, 수시환기 등

나. 코로나19 감염증 예방 관련 자가진단 앱 개발 및 배포 예정

- 대상: 교수, 직원, 조교 및 학생 등 전체 구성원
- 등교 또는 출근 전 매일 자가진단 앱(모바일 샘플포털)을 활용하여 건강상태를 점검: 발열 및 각종 의심증상, 최근 14일 이내 해외여행, 최근 14일 이내 확진자 장소 방문, 접촉자 분류 통보 및 동거인 해외여행 여부 등 ★ 자기진단 결과 “출입불가”의 경우 등교, 출근 및 건물 출입을 통제할 예정임.
- 발열 및 각종 의심증상이 있는 경우 소속 부서, 학부(과) 및 관련 부서(보건건강관리센터)에 연락하여 지침에 따름.

다. 교·직원 대상 감염예방 수칙·행동 요령 공지 및 비상연락망 정비 예정

라. 학생 대상 감염예방 수칙·행동 요령 공지 및 비상연락망 정비 예정

마. 발열체크 기기 및 출입관리시스템(QR코드 인식 등) 운영

바. 강의실 내 거리두기를 위한 스티커 제작 및 부착 예정

- 적용대상: 2020-2학기 수업이 배정된 전체 강의실 좌석(실험·실습·실기실 포함)
- 좌·우·앞·뒤 간격이 2m 유지(최소 1.5m)될 수 있도록 해당 강의실 책상에 부착 예정 ★ 책상 형태(1인/2인/3인) 및 실험·실습·실기실 등 현장 상황에 따라 책상을 재배치하여 부착, 관리팀에서 일괄 부착하는 것을 원칙으로 하되, 강의실·실습실 상황에 따라 학부(과) 사무실을 통해 진행 가능함.
- 모든 강의실 출입구 주변에 손소독제 비치, 주 2~3회 방역 예정