

# 천안캠퍼스

## 사회적 거리두기 2단계 격상에 따른 수업분야 후속조치 방안

※ 아래 내용은 코로나19 확산상황 및 정부 방역지침에 따라 변경 가능함.

### 1. 수업운영 관련 조치 사항

- 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, ③ e-Campus에 강의콘텐츠 자체등록 활용 등으로 진행하되, 코로나19 확산상황, 사회적 거리두기 단계 격상 및 정부의 방역지침 등을 고려하여, **금번 개강 후 2주간은 실시간 화상강의 프로그램(노트북·모바일기기 등) 및 e-Campus 자체등록을 활용한 비대면 원격수업으로만 진행함.** ★ 시스템별 주요 내용은 아래 3~5호 참조
- 다. 개강 후 3주차부터는 강의녹화시스템 및 실시간 화상강의 프로그램을 활용한 대면수업 기반 융합수업을 진행하며, **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.
  - 동영상 콘텐츠 녹화, e-Campus 탑재 및 각종 상호작용 등에 관한 사항은 2020-1학기과 동일하게 진행함. ★ YouTube 우회 업로드 등 불필요
- 라. 상담위주 특수교과목(전공과창업·전공과취업·교직과진로·교직윤리와인성·교양과인성), 사회봉사 교과목, 음악학부 전공실기(1:1 레슨) 및 특강으로만 구성된 교과목(명인·성공학·인문학특강 및 미래교사와의의사소통)의 경우 개별 휴·보강이 가능하되, 원격수업 전면전환 시행기간이 후에 보강을 시행하여야 함. ★ 별도의 휴강 없이 실시간 화상강의 등을 활용한 원격수업도 가능함.
- 마. 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.
- 융합수업 수강 학생 중 대면수업의 미참여학생은 해당 주차에 스마트출결시스템의 공결신청을 통해 공결신청 후 e-Campus 등을 통해 제공되는 수업내용을 수강하여야 출석으로 인정.(분리참여 융합수업 수강생 중 비대면 주차 제외) ★ 발열/기침/호흡기증상/심리적불안감 또는 확진자와 접촉자 등
- 융합수업 중 분리참여융합수업(강의실 수용률 50% 초과 강좌)은 학번 끝자리를 기준으로 홀수조/짝수조로 구분하여 수업을 운영함을 원칙으로 하되, 어느 한쪽으로 인원이 편중 될 경우 해당강좌 교·강사의 판단하에 조정 할 수 있음

★ 대면/비대면 참여 주(예시)

(학번끝자리 홀수/짝수 기준)

구분	1주	2주	3주차	4주차	5주차	6주차	7주차	8주차
홀수(A)	비대면	비대면	대면	비대면	대면	비대면	대면	중간
짝수(B)			비대면	대면	비대면	대면	비대면	
구분	9주차	10주차	11주차	12주차	13주차	14주차	15주차	
홀수(A)	비대면	대면	비대면	대면	비대면	대면	기말	
짝수(B)	대면	비대면	대면	비대면	대면	비대면		

- 코로나19 감염증 등으로 인한 입국지연 및 입국 후 14일간 등교중지 학생이거나, 입국자가 아닌 감염증 의심 증상 학생의 경우 관련 증빙서류를 제출한 경우 2020-2학기에 한해 해당 기간에 대한 출석 인정 가능 ★ 교육부 권고 사항, ★ 학사에 관한 규정 제8조 제4항: 내·외부 중대한 교육여건 변화 등 부득이한 경우에는 한시적으로 과제를 대체 등으로 출석 인정 가능
- 과제물 대체로 출석을 인정하는 경우 이에 따른 환류를 제공하여야 함.

#### 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 ★ 교육부 권고 사항, ★ 학칙 제38조 제2항: 내·외부 중대한 교육여건 변화 등 부득이한 사유로 등교수업을 시행할 수 없는 경우 한시적으로 원격수업의 형태로 전환하여 시행 가능

다. 성적평가의 경우 “대면수업 기반”임을 고려하여 관련 규정에 따른 상대평가를 적용함.

### 3. 강의녹화시스템 활용

#### 가. 운영원칙

- 교·강사가 강의녹화시스템을 활용하여, 해당 요일·교시·강의실에서, 녹화방식을 선택, 녹화를 진행 하고 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/성적입력 등 고려).
- 강의녹화시스템이 구축된 강의·실습실에 배정된 강좌는 해당 시스템을 활용하여 대면수업 미 참여 학생에게 강의콘텐츠를 제공하는 것을 원칙으로 함.

#### 나. 시스템 개요

- 교·강사 추적형 카메라, 강의녹화 s/w, 녹화방식(영상 또는 pc화면 등) 선택, 주차별 강좌 선택, 녹화진행·종료, e-Campus 자동 연동 및 수강 ★ 설치된 카메라를 활용하여 실시간 화상 강의프로그램(Cisco Webex)도 사용 가능함.

#### 다. 구축대상

- 전자교탁 설치 강의실, CLC 등 특수목적 강의실, 중·대형 강의실, 사용빈도율이 높은 소형강의실 등을 대상으로 전자교탁·pc사양 등을 종합적으로 고려하여 구축 우선순위를 정함.  
★ CLC, 대형, 계단식 강의실 등을 시작으로 순차적으로 구축 중이며, 구축 현황(강의실명, 호실명 등)에 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 시행세칙에 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.

- 강의녹화시스템 미구축 강의실 주사용 학부(과)에 우선 배포하는 것을 원칙으로 하며, 단과대학장실(노트북) 및 학과사무실(부가장비)에서 자체 관리(대여·회수·보관 등)함.
- 강의실에 설치된 기존 pc 및 신규 배포 예정 노트북 등에 강의녹화 s/w 및 화상강의 프로그램을 설치하고 웹캠과 연동하여 사용할 수 있도록 지원할 예정임.

- 바. 강의녹화시스템 설치장소, 시스템 사용방법(매뉴얼 등) 및 노트북 등 부가장비 지원에 관한 세부사항은 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 동시사용은 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 ★ 고도화 작업에 따라 부득이하게 8월 일부 기간(해당 부서에서 별도 안내)에 e-Campus 사용이 제한될 수 있음.

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, 화면 캡처 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. 감염병 확산 단계별 수업운영 방안

가. 정부의 사회적 거리두기 단계별 수업운영 전환 기준

감염병 확산단계	수업유형	수업형식
1단계	대면수업 기반의 융합수업	대면수업 + 대면수업 기반의 융합수업
2단계	원격수업 기반의 융합수업	대면수업1) + 원격수업 기반의 융합수업2)
3단계	전면 원격수업	전체 교과목 원격수업

\* 감염병 확산 단계 (2단계)

- 1) 수강인원 50명 미만 대면수업만 가능
- 2) 융합수업 전체 원격으로 전환 (실시간 화상강의 등)