

[비대면 교육의 시대]

대학에서의 학생평가 방법

박소연 (안양대학교)

비대면 지필시험에서의 부정행위 방지

비대면 수업 학생평가 주요 이슈

- 평가 원칙과 성적 등급의 조정 (위로와 보상의 성격)
- 출석 개념이 수업시간, 장소 준수에서 '학습 완료'로 확대
- 과제의 양과 평가에의 반영 비율 증가
- 시험 부정행위에 대한 우려 제기
- 시간 제한 재택시험 활용 증가
- 학생들의 평가에 대한 민감도 상승

비대면 수업 학생평가에 대한 학생의 요구

- 더 정확하게!
 - ✓ “무엇을 어떻게 평가하는지 자세히 알려주세요!”
- 더 공정하게
 - ✓ “평가기준에 따라 누가 봐도 납득할 수 있는 평가를 해주세요!”
- 더 엄격하게!
 - ✓ “수업 활동에 참여하지 않을 경우 패널티를 주세요!”

지필시험 평가 방법

▪ 시험 부정행위 방지

- ✓ 사전에 시험 문항 및 정답 입수
→ 시험 보안 철저, 기출문제 관리 등
- ✓ 시험 중 부정하게 시각 정보 활용
→ 좌석 무작위, 컨닝페이퍼 감시, 응시자에게 답안지 보안 당부 등
- ✓ 시험 중 부정하게 청각 정보 활용
→ 블루투스 이어폰 착용 점검, 모자 점검 등
- ✓ 기타. 대리시험, 무단협업 등

비대면 수업에서의 학생평가 사례

온라인 시험에서 학생들의 부정행위 방지

온라인 시험에서 학생들의 부정행위 유형

- 표절
- 사전 공모하여 시험문제나 정답 확보
- 대리시험
- 시험 중 무단으로 자료 참고
- 무단 협업
- 시험문제 혹은 매뉴얼 입수

단독 or 협업

사전 or 실시간

시각 or 청각

https://www.uregina.ca/cce/assets/docs/pdf/distance-online/instructional-design/strategies_to_reduce_cheating.pdf

7 Ways to Assess Students Online and Minimize Cheating

- 큰 시험을 작은 주간 시험으로 쪼개라!
- 각 시험을 양심서약으로 시작하고 종료하라!
- 학생들이 문제 해결 과정을 설명하도록 하라!
- 각 학생의 작문 스타일을 점수가 없는 시험으로 파악하라!
- 시험만으로 성적을 따지지 마라!
- 학생들에게 선택권을 제공하라!

By [Flower Darby](#), September 24, 2020

비대면 수업에서의 학생평가 사례

온라인 시험에서 학생들의 부정행위 방지 시스템



- ✓ 프로그램 시작과 동시에 사용자의 인터넷 브라우저 접속 차단
- ✓ 마우스 위치, 화면에 띄워진 창과 방문한 웹사이트 목록 등의 정보는 실시간으로 감시
- ✓ 카메라와 마이크를 이용해 주변 환경, 소리는 물론, 눈동자와 입의 움직임 감시



- ✓ 시험 응시화면의 키보드 특수키 차단 및 학습창 전환방지 등 다양한 부정행위 방지기능을 제공
- ✓ 화상솔루션과 연계할 경우 대리시험 등 추가 부정행위도 감시할 수 있음



- ✓ 컴퓨터의 모니터, 카메라, 마이크 등의 권한 공유
- ✓ 웹캠과 핸드폰의 카메라를 통해 응시자의 얼굴과 주변 확인

비대면 수업에서의 학생평가 사례

K대학의 비대면 시험 안내

제 1교시 2020학년도 비대면 평가활동 -시험 편 흡수형

■ **LockDown Browser**
부정행위 방지 수단 제공
iBT 형태의 시험 방법(예: TOEFL)

1. 락다운 브라우저 설치(필수)
2. 락다운 브라우저 실행
3. 블랙보드 로그인
4. 온라인 시험 진행

■ **KU Zoom(음식)**
학습자 참여(PC 웹캠 필수 또는 모바일)
시험 감독관 모니터링 활용

1. Zoom에 Join
2. 접속 후, Zoom 창을 최소화
3. 락다운 브라우저 실행

* 시험 응시 중에는 안정적인 네트워크 환경을 항상 유지하십시오.
* 락다운 브라우저 사용 여부는 교수자의 시험 설정에 따라 결정됩니다.
* 부정행위는 어떠한 사유라도 정당성을 보장 받을 수 없는 행위입니다.



비대면 시험 부정행위 방지 노력

- **응답지에 직접 답안 작성하여 사본 제출하는 방식의 경우**
 - ✓ 응시자의 얼굴과 손 포함, 응답지 작성되는 장면 웹캠으로 실시간 송출
 - ✓ 응시자의 책상 포함, 응시환경 스마트폰캠으로 실시간 송출
- **컴퓨터 기반 시험 혹은 워드로 답안 작성 제출하는 경우**
 - ✓ 응시자의 영상(응시자의 시선 포함) 웹캠으로 실시간 송출
 - ✓ 화면녹화 도구(예. everlec 등) 활용하여 녹화된 응시 영상 제출
(대학 내 지원 가능하다면 Lock Down 기능 활용하여 대체 가능)
 - ✓ 응시자의 컴퓨터와 책상 포함, 주변환경 스마트폰캠으로 실시간 송출

비대면 시험 부정행위 방지 한계

- 환경 조성 및 사전 테스트를 위한 시간과 노력 요구
- 응시자 본인확인 어려움 (특히 대규모 교양수업)
- 실시간 감독 지원 인력 제한
- 문제발생 시 실시간 대응 조치 한계
- 청각 정보 활용한 부정행위 대응에 취약

비대면 시험 부정행위 방지 전략 제안 (1)

- 웹캠과 스마트폰캠 활용 시험 감독, 시험 중 무작위 음소거 해제
 - ✓ 모든 화면이 녹화되며 사후 검토를 통해 부정행위 발견될 경우 해당 조치 함을 사전에 공지
- 시험 중 인정되지 않는 행위의 범위 명시
 - ✓ 예를 들어 교재 참고, 인터넷 검색, 카톡 대화 등의 허용 여부
- 시험 부정행위로 처리되는 조건 명확히 공지
- 예기치 못한 상황 발생시 대응 방안을 미리 준비
 - ✓ 예를 들어 서버 과부하로 인한 시험 중단, 기술적 문제로 데이터 삭제, 인터넷 접속 불량 등의 상황

비대면 시험 부정행위 방지 전략 제안 (2)

- 시험의 난이도와 규모를 고려하여 응시 시간 제한
 - ✓ 단, 교육목적과 관계없이 타임어택, 스피드런이 되지 않도록 주의
- 응시자들끼리 정답을 쉽게 공유할 수 있는 선택형 또는 단답형 문항보다는 응시자의 생각이나 의견, 문제풀이 과정이 드러날 수 있는 논술형 문항을 활용
- 워드프로세서 활용하여 논술형 문항 답안 작성시, 응답의 표절 여부 검사 실시
- 성적평가에서 지필시험의 비중 축소

Thank you

sypark@anyang.ac.kr

sy.pro2010@gmail.com