2021학년도

DGIST 선행학습 영향평가 결과 보고서





입 학 팀

목 차

I. 선행학습 영향평가 대상 ·······1
1. DGIST 대학별 고사 개요 ······· 1
2. 선행학습 영향평가 대상 문항 총괄표 2
II. 선행학습 영향평가 진행 절차 및 방법 ······ 3
1. 선행학습 영향평가 이행사항 점검 체크리스트 3
2. 선행학습 영향평가에 대한 대학의 자체 규정 3
3. 선행학습 영향평가위원회 조직 구성 4
4. 2021학년도 선행학습 영향평가 일정 및 절차 5
Ⅲ. 고교 교육과정 범위 및 수준 준수 노력 6
1. 출제 전
2. 출제 과정 8
3. 출제 후
Ⅳ. 문항 분석 결과 요약11
V. 대학 입학전형 반영 계획 및 개선 노력 ······ 12
VI. 부록 14

선행학습 영향평가 대상

□ DGIST 대학별 고사 개요

□ DGIST 면접평가

- o 2021학년도 DGIST 수시모집 면접평가는 ①개별 심층면접, ②특기 분야 발표(특기자전형에 한함)로 구성함. 정시모집 면접평가는 시행 하지 않음
 - 개별 심층면접 : 수시모집 전 전형에서 시행하며, 별도의 제시문항 없이 지원자의 제출서류(학교생활기록부, 자기소개서, 교사추천서)를 기반으로 학업 및 탐구역량, 사회적 역량을 종합평가하는 면접(교과 지식을 측정하지 않음)
 - 특기분야 발표 : 수시모집 특기자전형에서 시행하며, 별도의 제시문 항 없이 지원자의 제출서류(특기분야 발표 자료)를 기반으로 특기분 야 우수성을 확인하는 면접(교과 지식을 측정하지 않음)

※ 참고: 2021학년도 DGIST 입학전형 및 요소

	입학전형	전형요소	면접시간
	일반전형	· 1단계 : 서류평가	
	학교장추천전형	· 2단계 : 개별 심층면접	15분 내외
수시	고른기회전형	*1단계, 2단계를 5:5로 반영하여 최종합격자 선발	" '
	특기자전형	· 1단계 : 서류평가 · 2단계 : 개별 심층면접, 특기분야 발표 *1단계, 2단계를 5:5로 반영하여 최종합격자 선발	25분 내외
정시	수능우수자전형	· 대학수학능력시험 점수	_

□ 선행학습 영향평가 대상

○ 「공교육정상화 촉진 및 선행교육 규제에 관한 특별법」 에 의 거, 각 대학은 모든 대학별 고사(논술 등 필답고사, 면접·구술고 사, 실기·실험고사 및 교직적성·인성검사)를 대상으로 선행학습 영향평가를 실시하여야 함(단, 예체능 계열 실기고사 제외)

o DGIST는 개별 심층면접, 특기분야 발표에 대하여 선행학습 영향 평가를 실시하여 고등학교 교육과정 범위 및 수준을 준수하였는 지를 확인함

시험유형	운영 여부	영향평가 대상	비고
논술 등 필답고사	X		
면접구술고사	0	0	· 개별 심층면접 · 특기분야 발표
실기·실험고사	X		
교직적성인성검사	X		
기타	X		

② 선행학습 영향평가 대상 문항 총괄표

			Olst							계열 !	및 교	과				
평가	이하저정	모집	입학 모집요강에	문항	하위	OL.	<u>l문</u> 사호	회			I	바학				교과
대상	납박인정	입학전형 단위 제시한 ^{번호} 문항 - (계열) 자격기준 번호 번호 과목명	과 정	사 회	내 西	수 학	물리	화 학	생명 과학	지구 과학	영 어	기 타	외			
면접: 구술 고사	일반전형 학교장추천전형 고른기회전형 특기자전형	기초 학부	-													0

선행학습 영향평가 진행 절차 및 방법

□ 대학별 고사의 선행학습 영향평가 이행 사항 점검 체크리스트

구분		판단기준	
TŒ	항목	이행점검	
	1. 관련 자료의 홈페이지 게시	① 기간 내 선행학습 영향평가 자체평가보고서 공개(문항과 답안 공개의 충실성)	0
대학별 고사		② 문항 총괄표 작성의 충실성	0
시행 관련	2. 선행학습 영향평가 보고서 항목 준수	③ 문항 제출 양식(문항카드) 작성의 충실성	0
이행사항 점검		④ 장별 내용 제시 여부	0
	3. 선행학습 영향평가	⑤ 위원회의 외부위원 포함 여부	0
	위원회 구성	⑥ 현직 고등학교 교사 포함 여부	0

2 선행학습 영향평가에 대한 대학의 자체 규정

- ㅇ (규정명) 선행학습영향평가시행요령
- (주요내용) 「공교육정상화 촉진 및 선행교육 규제에 관한 특별법」제10조 및 동법 시행령 제5조 제3항에 근거하여 DGIST 학부 입학전형 선행학습 영향평가에 관한 세부사항(절차, 위원회구성 및 기능 등)을 규정

※ 규정 전문은 【부록 1】 참조

○ (제정 및 개정)

Ш

- 2015. 12. 29. : 제정

- 2017. 3. 24. : 1차 개정(기관 조직 개편에 따른 위원회 구성 변경)

- 2019. 8. 29. : 2차 개정(기관 조직 개편에 따른 위원회 구성 변경)

③ 선행학습 영향평가위원회 조직 구성

o (근거규정) DGIST 「선행학습영향평가시행요령」 제3조

제3조(위원회 설치 및 구성) ① 입학전형 선행학습 영향평가를 실시하기 위하여 입학전형영 향평가위원회(이하 "위원회"라 한다)를 둔다.

- ② 위원회는 학생처장을 위원장으로 하고, 기초학부장을 당연직으로 하여 10인 이내로 구성하며, 고교 교육과정 전문가, 현직 고교교사, 학부모 등의 외부인사가 포함되도록 한다. 〈개정 2017.03.24,개정 2019.08.29〉
- o (기능) ① 영향평가 자료 심의 및 심의 결과에 따른 입학전형 개선에 관한 사항, ② 영향평가 결과의 다음 연도 입학전형 반영에 관한 사항, ③ 기타 선행학습 영향평가 관련 사항
- o (조직명) 2021학년도 입학전형영향평가위원회
- o (구성) 선행학습 영향평가의 공정성을 확보하기 위하여 내부위원 6명 및 외부위원 3명(현직교사 100%)으로 구성

연번	구분	소속	직위	성명	비고
1	위원장(당연직)	학생처	학생처장	김00	
2	위원(당연직)	기초학부	기초학부장	0100	
3	위원(위 촉 직)	기초학부	교수	강00	내부
4	위원(위 촉 직)	신물질과학전공	교수	박OO	(DGIST)
5	위원(위촉직)	신물질과학전공	교수	정00	
6	위원(위 촉 직)	뉴바이올로지전공	교수	0100	
7	위원(위 촉 직)	0000고등학교	교사	김00	과학고(경 북)
8	위원(위촉직)	00고등학교	교감	최OO	일반고(대구)
9	위원(위촉직)	0000고등학교	교사	조00	과학고(부산)

④ 2021학년도 선행학습 영향평가 일정 및 절차

일정	절차	비고
2021. 2.	선행학습 영향평가 시행계획 및 추진방안 수립	
1		
2021. 2.	입학전형영향평가위원회 위원 위촉	
1		
2021. 3	입학전형영향평가위원회 개최	
1		
2021. 3.	선행학습 영향평가 보고서 제출	DGIST 홈페이지 게시 및 한국교육과정평가원 발송

Ш

고교 교육과정 범위 및 수준 준수 노력

① 출제 전

- □ 고등학교 교육과정 분석
 - ㅇ 고등학교 교육과정 총론 및 각론, 해설서, 핵심성취기준 등 확인
 - ㅇ 신구 교육과정 대조, 분석을 통한 현행 교육과정 이해도 제고
 - ㅇ 고등학교 교과서 및 관련 도서 구비 및 검토

구분	교과서 및 관련도서 목록				
수학	수학 I , 수학 II , 미적분, 확률과 통계, 기하	소·중등학교 교육과정 총톤	Contacts —		
과학	물리학 , 물리학 , 화 학 , 화학 , 생명과학 , 생명과학	€ 249	0 mm 1 mm		

- □ 고교 교육과정 및 교육현장 이해도 제고를 위한 교육 시행
 - (일정) 2020년 6월 ~ 9월
 - o (대상) DGIST 교원
 - ※ 면접문항 출제 및 검토위원 임명 전, 전 교원을 대상으로 실시
 - o (주요내용) 전문가 초청 강연, 온라인 교육 등 운영

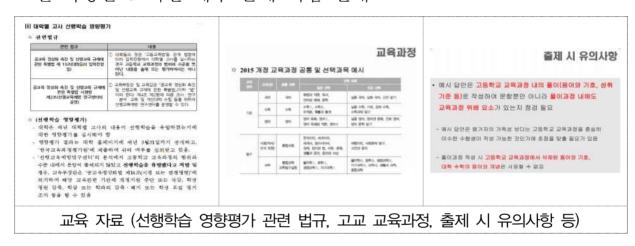


□ 출제위원 사전 교육 시행

- o (일정) 2020년 10월 7일(수) ~ 15일(목)
- ㅇ (대상) 2021학년도 개별 심층면접 문항 출제위원

○ (주요내용)

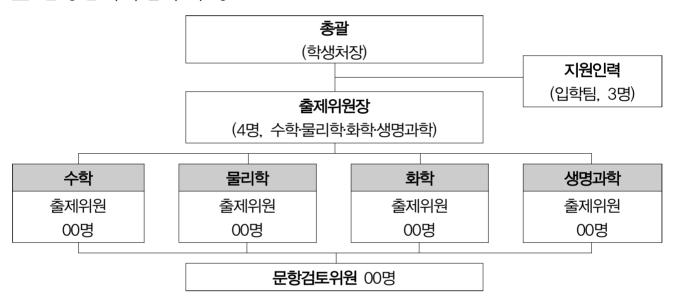
- 2021년 2월 고교 졸업예정자 기준, 2015 개정 교육과정 안내
- 선행학습 영향평가 관련 기준 및 과목별 위반사례 공유
- 교과 지식 관련 여부 확인, 면접질의 및 답변 시간 등 면접 운영 관련 사항을 고려한 세부 출제 지침 안내



2 출제 과정

- 고교 교사 및 관련 전문가 초청 강좌 등을 통해 고교 교육과정에 대한 충분한 이해를 바탕 으로 면접문항 출제 및 검토를 진행함
 - 보안 문제, 특혜 시비 등 공정성 논란이 야기될 수 있어 DGIST 면접문항 출제 및 검토 과정에서 고교 교원의 참여는 없었음
- 출제위원의 상시 회의, 상호 점검을 통해 선행학습 영향평가 위배 여부, 교과 지식 관련 여 부 등을 면밀히 검토함

□ 문항출제위원회 구성



□ 출제위원 상시 회의 진행

- (일정) 2020년 10월 ~ 11월
- ㅇ (대상) 2021학년도 면접문항 출제위원
- (주요내용)
 - 출제 방향에 대한 의견 공유
 - 지원자별 출제 문항 난이도 조정
 - 기존 면접 기출 문항 검토
 - 출제 문항 상호 점검을 통한 교과 지식 관련 여부, 고교 교육과정 범 위 위배사항 검토

□ 문항출제장 운영

- o (일정) 2020년 11월 4일(수) ~ 13일(금)
- (주요내용)
 - 출제위원들은 보안이 유지되는 독립 공간에서 학교생활기록부, 자기 소개서, 교육과정 및 관련 교과서 등 기준 자료를 깊이 있게 분석하 고 지원자별 맞춤 문항 출제
 - 출제된 문항의 교과 지식 관련 여부 및 오류 여부 검토

□ 면접평가 문항 검토

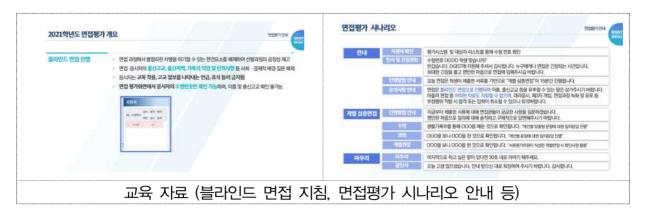
- o (일정) 2020년 11월 4일(수) ~ 13일(금)
- o (대상) 2021학년도 면접문항 출제위원
- (주요내용)
 - 지원자별 문항 자료 출처 검토
 - 문항의 출제 범위 및 문항별 난이도 검토, 오탈자 및 오류사항 수정

□ 출제 및 검토위원 간 최종 점검

- o (일정) 2020년 11월 13일(금)
- ㅇ (대상) 2021학년도 면접문항 출제 및 검토위원
- (주요내용)
 - 점검기준 : 교과 지식 관련 여부, 교육과정 범위 및 수준
 - 점검방법 : 지원자별 최종 선정문항에 대해 위원 간 상호 점검, 출제 문항의 오류 여부 및 보충 설명 필요 여부 논의

□ 면접위원 교육 강화

- o (일정) 2020년 11월 18일(수) ~ 11월 20일(금) ※ 면접평가 당일
- (주요내용)
 - 블라인드 면접, 고등학교 교육과정 범위 및 수준 준수 지침 안내



- 개별 심층면접 운영 의도 및 평가내용 상세 안내

개별 심층면접은 제시문 기반의 교과 관련 지식을 평가하지 않고, 지원자의 제출서류를 기 반으로 학업 및 탐구역량, 사회적 역량 등을 종합적으로 평가하는 면접임

③ **출제 후**

- □ 2021학년도 학부 입학전형 운영 결과 간담회
 - o (일정) 2021년 2월
 - o (대상) DGIST 면접평가개선위원회 위원 및 실무담당자
 - 분야별 DGIST 교수 및 학생처 관계자로 구성

연번	구분	소속	직위	성명	비고
1	위원장	학생처	학생처장	김00	
2	위원	기초학부	교수	강00	수학
3	위원	신물질과학전공	교수	정00	과학
4	위원	기초학부	교수	윤00	인문사회
5	위원	학생지원실	실장	0 00	
6	위원	입학팀	팀장	권00	
7	담당자	입학팀	행정원	정00	
8	담당자	입학팀	행정원	임00	

o (주요내용) 2021학년도 학부 입학전형 운영 결과를 바탕으로 2022 학년도 면접 운영 관련 개선 방향 논의 및 검토

문항 분석 결과 요약

- (시행모집단위) 기초학부
- o (입학전형) 수시모집 일반전형, 학교장추천전형, 고른기회전형, 특기자전형

○ (평가내용)

- 개별 심층면접 : 지원자의 제출서류(학교생활기록부, 자기소개서, 교 사추천서)를 기반으로 학업 및 탐구역량, 사회적 역량을 종합 평가

	구분	교과지식 관련 여부	출제문항 예시
	수시모집 일반전형		
전	수시모집 학교장추천전형		. 하고새하기콘터 되기시계나 지려 지므
모집단위 (기초학부)	수시모집 고른기회전형	X	· 학교생활기록부, 자기소개서 관련 질문
	수시모집 특기자전형		

- 특기분야 발표 : 특기자전형 지원자의 특기분야 우수성을 확인

구분		교과지식 관련 여부	출제문항 예시	
전 모집단우 (기초학부	│ 느 기사전역	×	· 특기분야 발표 자료 관련 질문	

٧

대학 입학전형 반영 계획 및 개선 노력

□ 2020학년도 선행학습 영향평가 관련 재발방지대책 이행 결과

- o DGIST는 획일적이고 일방적 교육방식으로 학생을 선발하기보다, 학생부 종합전형의 종합평가 방식을 통해 학생이 속한 개개인의 학습 환경과 동기, 의지와 열정 등을 반영하고 학생의 잠재역량 과 발전가능성을 발견하고자 노력하고 있음
- 코로나19의 예기치 못한 상황에도 불구하고 학생부 종합전형과 「공교육정상화 촉진 및 선행교육 규제에 관한 특별법」의 취지 를 살려,
- o 학생의 다양한 역량을 보여주는 학교생활기록부, 교사추천서 및 자기소개서를 바탕으로 하는 개별 심층면접을 통해 고교 교육과 정 정상화에 기여하고자 함
 - 기존에 시행한 교과 지식 중심의 대학별 고사(구술 학업역량 평가)를 폐지하고, 제출서류 기반의 개별 심층면접 방식을 도입

	이랑자청	면접평가				
	입학전형	2020학년도	2021학년도			
	일반전형	발표면접				
	학교장추천전형	개별면접	개별 심층면접*			
	고른기회전형	학업역량평가				
수시		특기분야 발표	특기분야 발표			
	트기지저희	발표면접				
	특기자전형	개별면접	개별 심층면접*			
		학업역량평가				
정시	수 능 우수자전형	면접 미시행				

^{*} 지원자의 제출서류(학교생활기록부, 자기소개서, 교사추천서)를 기반으로 학업 및 탐구역량, 사회적 역량을 종합평가

□ 2021학년도 입학전형영향평가위원회 심의 결과

- 2021학년도 입학전형 면접평가에서 실시된 개별 심충면접, 특기 분야 발표는 지원자의 제출서류를 기반으로 시행되었고 선행학습을 유발하는 요인이 포함되지 않은 것으로 판단됨
 - DGIST의 대학별고사가 선행학습을 유발하지 않기 위한 노력으로, 문항 출제 전 고등학교 교육과정 및 교육환경에 대한 이해도 제고를 위한 교육 확대 시행
 - 문항 출제 및 검토위원은 정해진 장소에서 보안 유지 및 선행학습 유발 금지, 문항 난이도 및 오류사항 점검을 위한 노력 전개
 - 출제 과정에서 출제 및 검토위원을 대상으로 고교 교육과정 분석 및 선행학습 영향평가 관련 법규 및 내용 숙지를 위한 교육과 간담회를 시행하고 상호 위원 간 문항 검토 과정 확대를 통해 고교 교육과정 준수 여부 상시 점검

□ 향후 대학 입학전형 반영 계획 및 개선 노력

- 2021학년도 전형 운영에 대한 검토를 통해 2022학년도 면접평가
 문항 출제 방향 및 평가 방법 개선 등을 논의함
 - 고교 현장의 의견을 청취하고 적극적으로 수용하여 고교 교육과정 취지, 범위 및 난이도에 적합한 출제방향 유지
 - 지원자의 제출서류 기반 면접 및 고교 교과 지식에서 벗어나, 교육과 정 범위와 수준에 적합한 수학적·논리적 사고 및 문제해결역량 검증을 위한 융합형 문항 개발을 위한 노력 전개
 - 면접문항 출제위원으로 참여하는 교원을 대상으로 2015 개정 교육과 정에 대한 이해도 제고를 위한 연수 및 교육 확대
 - 수험생들이 사교육의 도움 없이 면접을 준비할 수 있도록 홈페이지, 모집요강 등을 통해 면접 관련 정보를 지속적이고 구체적으로 제공

VI 부록

□ 선행학습 영향평가에 대한 내부 규정

선행학습영향평가시행요령

제정 2015-12-29

제1차/개정 2017-03-24

제2차/개정 2019-08-29

제1조(목적) 이 요령은 『공교육정상화 촉진 및 선행교육 규제에 관한 특별법』 제10조 및 동법 시행령 제5조 제3항에 근거하여 디지스트 입학전형 선행학습 영향평가에 관한 세부사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(영향평가의 정의) 영향평가란 『공교육정상화 촉진 및 선행교육 규제에 관한 특별법』제10조에 따라 대학입학전형에서 대학별 고사를 실시하는 경우 고등학교 교육과정의 범위와 수준을 벗어난 내용을 출제 또는 평가함으로써 선행학습을 유발하는지에 대해 평가하는 것을 말한다.

제3조(위원회 설치 및 구성) ① 입학전형 선행학습 영향평가를 실시하기 위하여 입학전형영향평가위원회(이하 "위원회"라 한다)를 둔다.

② 위원회는 학생처장을 위원장으로 하고, 기초학부장을 당연직으로 하여 10인이내로 구성하며, 고교 교육과정 전문가, 현직 고교교사, 학부모 등의 외부인사가 포함되도록 한다.

제4조(위원회의 역할 및 기능) 위원회는 다음 각 호의 사항에 대한 업무를 수행한다.

- 1. 영향평가 자료 심의 및 심의 결과에 따른 입학전형 개선에 관한 사항
- 2. 영향평가 결과의 다음 연도 입학전형 반영에 관한 사항

3. 기타 선행학습 영향평가 관련 사항

제5조(위원회 회의) ① 위원장은 위원회를 소집하고, 그 의장이 된다.

② 회의는 재적위원 과반수 출석과 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

제6조(영향평가 시기) 영향평가는 당해 입학전형이 종료되는 시점에서 익년 3월 말까지 수행한다.

제7조(영향평가 절차) 영향평가는 다음과 같은 절차로 진행된다.

- ① 영향평가 계획 수립 및 평가 실시
- ② 입학전형 영향평가위원회의 영향평가 자료 심의
- ③ 학부 입학전형관리위원회의 다음연도 입학전형 반영 여부 심의
- ④ 영향평가 결과 관련기관 통보 및 홈페이지 공지

제8조(수당 등 지급) ① 위원에게는 예산의 범위 안에서 수당과 여비를 지급할 수 있다.

② 자체 영향평가와 관련하여 위원 및 관계전문가 등에게 조사 등을 의뢰한 경우에는 예산의 범위 안에서 연구비 등 필요한 경비를 지급할 수 있다.

제9조(영향평가 결과 및 반영계획 공지) 영향평가 결과 및 다음 연도 입학전형의 반영 계획은 매년 3월 말까지 홈페이지에 공지한다.

제10조(기타 사항) 이 요령에 명시되지 않은 세부사항은 위원회의 심의를 거쳐 따로 정한다.

부칙 (2015.12.29)

① (시행일) 이 요령은 총장이 승인한 날부터 시행한다.

부칙 (2017.03.24)

이 요령은 총장이 승인한 날부터 시행한다.

부칙 (2019.08.29)

제1조 (시행일) 이 요령은 총장의 승인을 받은 날부터 시행한다.