

포스텍 영재기업인교육원

2017학년도 신입생 선발 2차 면접전형 안내

당신의 꿈과 잠재된 가능성을 응원합니다
당신의 꿈과 잠재된 가능성을 응원합니다

I. 사전 과제 수행 능력 평가

I. 사전 과제 수행 능력 평가

- 사전 과제는 2차 면접 전에 포스텍 영재기업인교육원의 실제 온라인 과제 중 하나를 수행하여 제출하는 것입니다. 제출하지 않을 경우에는 탈락 처리되므로 반드시 기한 내 제출해야 합니다. 아래의 제출방법과 다음 페이지의 작성예시 및 지침을 참고하여 보고서를 작성하기 바랍니다.

‘미래기술소개’ 사전과제에서는 본인이 관심있는 기술 또는 기술분야에 대해 한 페이지로 소개하는 자료를 만들어 주시면 됩니다. 이 기술을 처음 접하는 사람도 해당기술을 이해할 수 있도록 쉽고 알찬 자료로 구성하기 바랍니다.

압전 하베스팅	이름	홍길동	수험번호	20171000
기본자료 “걸으면 전기가?”  사람의 움직임, 엔진의 떨림, 빌딩의 흔들림 등 우리 주변에는 곳곳에 버려지는 에너지, 특히 기계적 에너지가 아주 많은 것을 알 수 있다. 압전체(형태가 변하도록 힘을 가하면 전압이 나타나는 물질)를 이용해 이렇게 버려지는 에너지를 활용하는 기술이 바로 ‘압전 하베스팅’이다. 압전 하베스팅은 다른 발전 방법에 비해 에너지 밀도가 높고, 에너지 원이 되는 기계진동이 항상 존재하기 때문에 많은 연구가 진행되고 있으며 기기에서 소비하는 에너지 규모에 따라 대규모 발전장치에서부터 소형 나노 장치까지 다양하게 개발되고 있다. 대규모 발전장치의 예로는 인도나 차도 밑에 압전판을 설치하여 사람이나 자가 앞진판을 누르는 에너지를 저장해 이를 가로등의 전원으로 사용하는 방식을 들 수 있다. 실제로 미국의 ‘파워리프(PowerUp)’나 일본의 ‘발전마루’가 이 역할을 하고 있다. 소규모 발전장치의 대표적인 예는 압전 나노선 혹은 나노 소자를 활용한 것이다. 무수한 가닥의 압전 나노선으로 만든 옷을 입으면, 사람이 걸을 때는 물론 숨쉴 때에도 전기를 발생시킬 수 있다. 더욱 기대되는 분야는 의료 분야로 나노 압전소자가 체내 투입되는 나노센서와 같은 장치에 결합이 된다면, 혈액이 흐를 때 생기는 에너지를 에너지원으로 사용하게 됨으로써 꾸준히 환자의 상태를 측정할 수 있을것이라 전망하고 있다. 이렇듯 압전 하베스팅은 우리의 주변에서 무한으로 에너지를 생성할 수 있게하는 유망한 미래 기술이다. 압전 하베스팅의 효율성을 높이고 가격 경쟁력을 확보할 수 있는 방안을 마련한다면 압전 하베스팅 분야는 급속도의 발전을 이룰 것으로 보인다.				
추가자료 보고서 압전 에너지 하베스팅 기술 압전 에너지 기술의 소개 및 응용, 전망에 대한 보고서 기사 버려지는 에너지를 모으는 에너지 하베스팅 에너지 하베스팅 기술과 에너지 하베스팅 기술에 해당하는 압전 하베스팅, 압전 하베스팅에 대해 설명 기사 압전 하베스팅으로 보는 친환경 에너지의 미래 압전 하베스팅의 개념, 사례, 전망 등에 대해 구체적으로 정리해 놓은 보고서 형식의 기사 영상 에너지 하베스팅을 이용한 도로교통 시설물 제어시스템 개발 압전 에너지, 에너지 하베스팅을 이용한 도로교통 시설물 제어시스템 개발컨셉 영상				

● 제출 방법 안내

- ▶ 제출기한: 2016년 10월 30일(일) 23시까지 제출
- ▶ 다음의 링크를 통해 파일 제출: <http://bit.ly/2ecw3bx>
- ▶ 제출 시 이름은 학생 본인의 이름으로 입력 / 파일명은 본인의 수험번호
- ▶ 제출양식: 반드시 별도 첨부된 사전과제 양식(PPT)에 작성하여 제출
- ▶ 제출 후 확인 : 개별 전화 확인은 삼가 바랍니다

★ 1차 전형 합격자 중 사전 과제를 기한 내 제출하지 않을 경우 탈락 처리됨

I. 사전 과제 작성예시 및 지침

예시

압전 하베스팅

이름

홍길동

수험번호

20171000

기본자료

“걸으면 전기가?”



사람의 움직임, 엔진의 떨림, 빌딩의 흔들림 등 우리 주변에는 곳곳에 버려지는 에너지, 특히 기계적 에너지가 아주 많은 것을 알 수 있다. 압전체(형태가 변하도록 힘을 가하면 전압이 나타나는 물질)를 이용해 이렇게 버려지는 에너지를 활용하는 기술이 바로 '압전 하베스팅'이다.

압전 하베스팅은 다른 발전 방법에 비해 에너지 밀도가 높고, 에너지

원이 되는 기계진동이 항상 존재하기 때문에 많은 연구가 진행되고 있으며 기기에서 소비하는 에너지 규모에 따라 대규모 발전장치에서부터 소형 나노 장치까지 다양하게 개발되고 있다.

대규모 발전장치의 예로는 인도나 차도 밑에 압전판을 설치하여 사람이나 차가 앞전판을 누르는 에너지를 저장해 이를 가로등의 전원으로 사용하는 방식을 들 수 있다. 실제로 미국의 '파워리프(Powerleaf)'나 일본의 '발전마루'가 이 역할을 하고 있다.

소규모 발전장치의 대표적인 예는 압전 나노선 혹은 나노 소자를 활용한 것이다. 무수한 가닥의 압전 나노선으로 만든 옷을 입으면, 사람이 걸을 때는 물론 숨쉴 때에도 전기를 발생시킬 수 있다.

더욱 기대되는 분야는 의료 분야로 나노 압전소자가 체내 투입되는 나노센서와 같은 장치에 결합이 된다면, 혈액이 흐를 때 생기는 에너지를 에너지원으로 사용하게 됨으로써 꾸준히 환자의 상태를 측정할 수 있을것이라 전망하고 있다.

이렇듯 압전 하베스팅은 우리의 주변에서 무한으로 에너지를 생성할 수 있게하는 유망한 미래 기술이다. 압전 하베스팅의 효율성을 높이고 가격 경쟁력을 확보할 수 있는 방안을 마련한다면 압전 하베스팅 분야는 급속도의 발전을 이룰 것으로 보인다.

추가자료

보고서

압전 에너지 하베스팅 기술

압전 에너지 기술의 소개 및 응용, 전망에 대한 보고서

기사

버려지는 에너지를 모으는 에너지 하베스팅

에너지 하베스팅 기술과 에너지 하베스팅 기술에 해당하는 열전 하베스팅, 압전 하베스팅에 대해 설명

기사

압전 하베스팅으로 보는 친환경 에너지의 미래

압전 하베스팅의 개념, 사례, 전망 등에 대해 구체적으로 정리해 놓은 보고서 형식의 기사

영상

에너지 하베스팅을 이용한 도로교통 시설물 제어시스템 개발

압전 에너지, 에너지 하베스팅을 이용한 도로교통 시설물 제어시스템 개발컨셉 영상

상단줄

- 본인이 관심있는 기술 또는 기술분야 작성
- 이름 및 수험번호 작성

기본자료

- 내용에 알맞은 제목을 작성
- 관심 기술과 관련하여 정의, 동향, 활용, 전망, 잠재력 등을 파악할 수 있는 흥미로운 내용으로 작성
- 제시된 양식에 맞게 제목, 이미지, 내용의 1페이지 구성으로 작성

추가자료

- 논문, 기사, 보고서, 영상 등 추가로 소개할만한 자료 작성
- 제시된 양식에 맞게 작성. 상단에는 자료의 제목을, 하단에는 관련 내용을 간단히 요약하여 소개하는 글을 작성
- 제목부분을 클릭하면 관련자료로 이동할 수 있도록 하이퍼링크 삽입
- [하이퍼링크 삽입 방법](#)

※ 반드시 별도 첨부된 사전과제 양식(PPT)에 작성하여 제출바람

II. 2차 면접 전형 (프레젠테이션 & 구술 고사 및 그룹 미션)

II. 2차 면접 전형

1. 전체 개요

- 대상 : 1차 서류전형 합격자
- 일시 : 2016년 11월 05일(토), 06일(일)
 - * 지정된 날짜에 학생당 약 2시간 소요 (1박2일 아님)
 - * 개별 면접 날짜 및 시간 8~11페이지에서 필히 확인 요망
- 면접 장소
 - ▶ 서울 : 포스코센터 2층 비즈니스 홀(서울시 강남구 테헤란로 440)
 - ▶ 포항 : 포항공과대학교 캠퍼스 내 POSCO 국제관 2층 중회의실D
 - ※ 오시는 길은 뒤 페이지에 안내된 약도를 참고 하시기 바랍니다.
 - ※ 포스코센터의 경우 주말 행사로 인해 혼잡이 예상되오니 본인 면접 시간에 맞춰 오시기 바랍니다.
- 전형료 : 50,000원
 - ▶ 납부기한 : 10월 23일(일)까지 (기한 내 미납할 경우 참가 불가)
 - ▶ 계좌번호 : 619-037-04-006969 (국민은행 / 예금주: 포항공과대학교)
 - ※ 입금 시 입금자명에 반드시 **학생이름**을 기재해주시기 바랍니다.
 - ※ 경제 사정으로 전형료 납부가 곤란한 지원자의 경우, 전형료 면제 정책을 실시하고 있습니다.
전형료 면제와 관련한 자세한 내용은 관련 첨부파일을 확인해주시기 바랍니다.
 - ※ 납부한 전형료는 환불 불가

★ 일정에 차질이 없도록 본인 면접 일정을 꼭 확인하여 주시기 바랍니다.
(본인의 면접 일정은 8~11페이지의 개별 면접 날짜 및 시간에서 확인 가능)

II. 2차 면접 전형

1. 전체 개요

● 등록안내

★ 안내된 본인 해당 면접 시간 10분 전까지 도착하여 주시기 바랍니다.

(본인의 면접 시간은 8~11페이지의 개별 면접 날짜 및 시간 안내에서 확인 가능)

- ▶ 면접 장소에서 등록 절차부터 먼저 진행
- ▶ 본인 확인 및 수험표(명찰) 배부

※ 학부모 대기실

면접실 주변 공간 이용은 가능하나, 원활한 면접 진행을 위해 본부 및 면접 고사장 출입은 절대 금합니다

● 준비물

- ▶ 학생증 또는 본인 증명자료(여권 등)
- ▶ 자기역량증명자료 (자기소개서 5번 문항의 대표실적 증명자료, 검토 후 반환함)

● 유의사항

- ▶ 1차 서류 전형 합격자 중 2차 면접 전형에 불참할 경우 불합격 처리
- ▶ 1차 서류 전형 합격자를 중부권, 남부권 지역으로 나누어 선발 면접 진행
- ▶ 본인의 면접 날짜 및 시간은 다음 페이지에서 확인 가능
- ▶ **미리 준비한 자료나 메모 등은 대기실에서만 볼 수 있으며, 고사장 내에는 지참 불가**

★ 각자의 면접 장소 및 날짜 그리고 시간이 다르므로 반드시 정확하게 확인하시기 바랍니다.

II. 2차 면접 전형

2. 개별 면접 날짜 및 시간 안내

면접 지역: 서울
(서울, 경기, 인천, 충북, 전남, 전북 등)

면접 장소	<u>서울 포스코 센터</u>	면접 일시	<u>11월 05일 토요일</u>
----------	-------------------------	----------	---------------------------

면접 시간	수험번호			
	1실	2실	3실	4실
11:00-12:40	한동건	전두레	서현	이승헌
	이학선	은정민	김민재	이지호
	소진주	김주은	이지현	박민정
12:40-13:30	점심			
13:30-15:10	강정현	이중훈	길찬	장남철
	이현서1 (광주광남중)	강산하	황인서	민찬호
	이다용	이윤건	이채은	박서진
14:50-16:30	김가영	손지성	남정연	박재민
	정재홍	최성준	이소현	윤지현
	김정수	권현욱	박광호	고준혁
16:10-17:50	정민규	강민수	이선호	강성원
	최재혁	이현구	강산	김지운
	김유민	김준희	이라윤	김다경

★ 일정변경불가, 불가피한 사정이 있을 경우 교육원으로 문의주세요!

II. 2차 면접 전형

2. 개별 면접 날짜 및 시간 안내

면접 지역: 서울
(서울, 경기, 인천, 충북, 전남, 전북 등)

면접 장소	<u>서울 포스코 센터</u>	면접 일시	<u>11월 06일 일요일</u>
----------	-------------------------	----------	---------------------------

면접 시간	수험번호			
	1실	2실	3실	4실
09:00-10:40	이석준	노현오	조정권	박태양
	강민석	박현민	서현우	김평강
	김현수2 (세화여중)	안지영	이하은	박지원
10:20-12:00	이승교	강민규	최성우	박현호
	김태형	정재원	조성현	강병우
	배석진	이채원	김은진	박경빈
12:00-13:00	점심			
13:00-14:40	양한규	서진	정연우	박은서
	나현준	남유현	전종현	김태연
	이다빈	이현선	김태영	김도은

★ 일정변경불가, 불가피한 사정이 있을 경우 교육원으로 문의주세요!

II. 2차 면접 전형

2. 개별 면접 날짜 및 시간 안내

면접 지역: 포항
(경남, 경북, 대구, 부산, 울산 등)

면접 장소	<u>포항 포스코 국제관</u>	면접 일시	<u>11월 05일 토요일</u>
면접 시간	수험번호		
	5실	6실	
09:00-10:40	권성건	배민규	
	최수아	이승민	
	우희담	정영훈	
10:20-12:00	김리오	김동환	
	박기태	유민준	
	박근립	편장훈	
12:00-13:00	점심		
13:00-14:40	안석현	송태용	
	류동선	김현수1 (대전동화중)	
	권민표	박진우	
14:20-16:00	채지한	최병윤	
	조혜빈	신예주	
	정하윤	송현도	
15:40-17:20	최화인	신예빈	
	문창준	김근형	
	류호진	김수민	

II. 2차 면접 전형

2. 개별 면접 날짜 및 시간 안내

면접 지역: 포항
(경남, 경북, 대구, 부산, 울산 등)

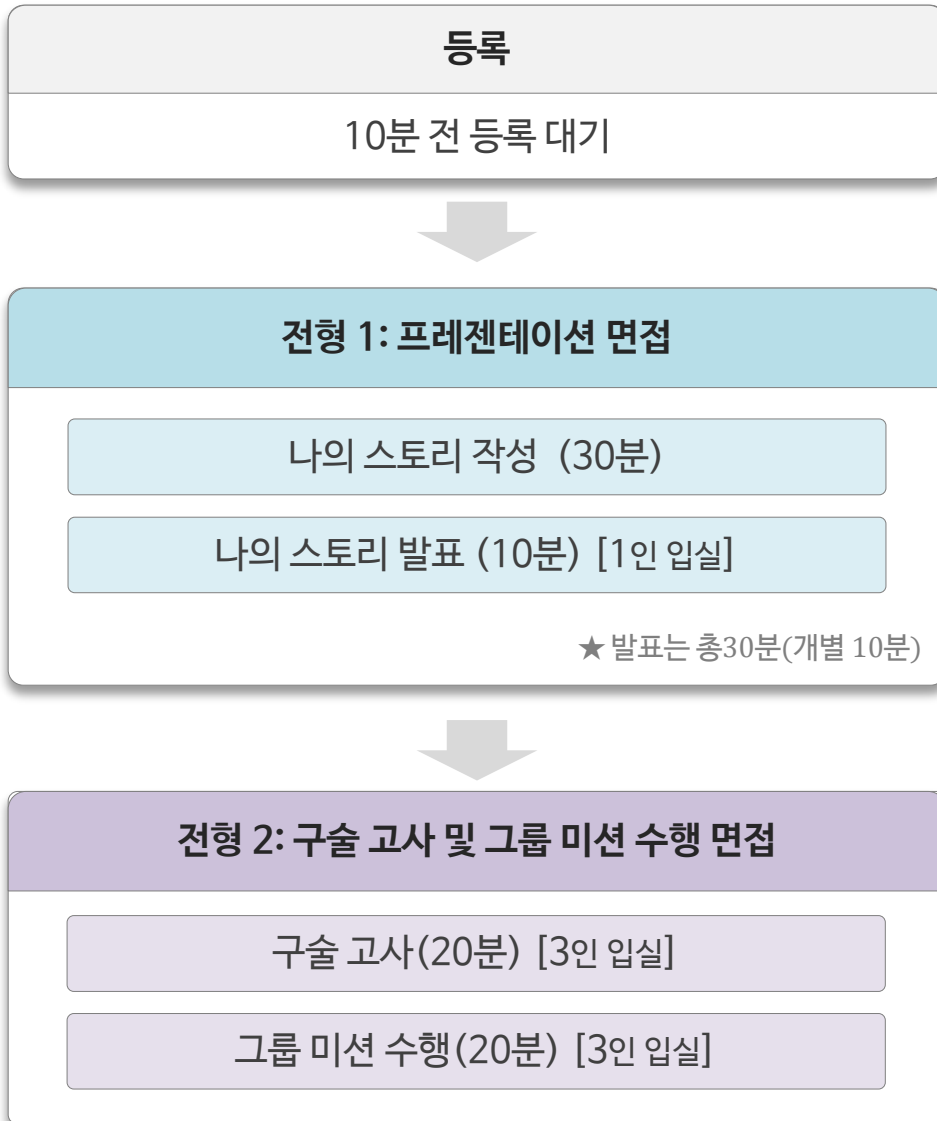
면접 장소	<u>포항 포스코 국제관</u>	면접 일시	<u>11월 06일 일요일</u>
----------	--------------------------	----------	---------------------------

면접 시간	수험번호	
	5실	6실
09:00-10:40	박백상	이혜리
	송혁주	이효준
	최수연	김대희
10:20-12:00	문원규	김민
	안현주	권혁찬
	박민수	신두평
12:00-13:00	점심	
13:00-14:40	박재관	정재윤
	이은세	이경원
	예다은	백승주
14:20-16:00	황우성	김상윤
	박지홍	안현준
	서주연	오태곤
15:40-17:20	김명준	김보성
	박완기	이재훈

★ 일정변경불가, 불가피한 사정이 있을 경우 교육원으로 문의주세요!

II. 2차 면접 전형

3. 면접 전형 방법



II. 2차 면접 전형

4. 면접 준비 사항

프레젠테이션 : 나의 스토리 작성 및 발표

★ 본 선발 전형 프로그램은 사전 준비가 필요하오니 안내된 내용을 참고하여 면접 준비(물품 준비가 아닌 발표할 내용 준비)를 해오시기 바랍니다.

● 제한된 재료를 활용하여 자신의 이야기(경험, 꿈)가 담긴 Dream Map을 완성하는 과정과 최종 결과물 발표를 통해 ‘꿈, 열정 및 노력, 지원동기 등’을 평가

▶ 자유롭게 표현하되 다음에 제시하는 항목의 내용을 담아 완성하도록 한다.

▶ 자신의 경험을 돌아보고 어떤 이야기를 어떻게 표현할지 구상하여 온다.

※ 당일 스케치(내용 작성 및 표현) 시간은 30분만 주어짐

※ 재료는 교육원에서 제공, 따로 준비물 없음(개인이 준비한 물품은 사용 불가)

1) 3가지 시간 흐름을 나타낸다

- 과거: 초등학교 및 그 이전 어린 시절
- 현재: 현재의 중학교 시절
- 미래: 고등학교 및 대학교 또는 그 이후

2) 주요 사건(지금의 나의 모습을 만드는데 영향을 끼친 순간 또는 경험)을 넣는다

3) 영향을 준 사람이나 영향을 받은 책에 관한 이야기를 넣는다

4) 교육원이 본인 삶의 어떤 영향을 미칠 것인가에 대한 이야기를 넣는다.

- 교육원에 지원하게 된 동기 및 과정은?
- 교육원에 기대하는 바는(어떤 교육을 원하고 기대하는지)?
- 교육원을 통해 내가 어떻게 변할 것 같은가?

5) 지금까지 무엇을 꿈꾸어 왔는지 시간의 흐름에 따라 정리한다

- 어떤 계기로 어떤 꿈을 가지게 되었는가
- 그 꿈을 위해 어떤 노력들을 하며 지내왔는가

6) 앞으로의 계획(미래의 꿈, 그 꿈을 실현시켜 나가는 과정)을 정리한다

II. 2차 면접 전형

4. 면접 준비 사항

구술 고사 및 그룹 미션 수행

★ 평소 자신이 생각하는 바를 전달하면 되므로 사전 준비사항 없음

● 구술 고사 및 그룹 미션 수행을 통해 '창의력, 가치관, 인성 및 태도 등'을 관찰 평가

1. 구술 고사 (공통질문 1개, 개별질문 2개를 뽑아 대답하는 방식으로 진행)

창의적사고 & 가치관

- ▶ 정답이 없는 질문을 하여 어떤 마인드와 발상으로 질문에 접근하는지를 판단하고, 그 과정에서 어떤 가치관과 삶의 태도를 지니고 있는지를 관찰
- ▶ 따라서 구술고사는 **사전 준비 사항 없이 평소 자신이 생각하는 바를 밝히면 됨**

2. 그룹 미션 수행 (3인 1조로 진행)

창의적 문제 해결력 & 커뮤니케이션 & 협업

- ▶ 주어진 미션을 해결하는 과정을 관찰하여 해당 역량을 평가
- ▶ 간단한 게임으로 진행함

II. 2차 면접 전형

5-1. 서울 면접 장소 찾아오는 길

● 포스코 센터 오는 길



● 지하철

- ▶ 2호선 선릉역 1번 출구에서 5분
- ▶ 2호선 삼성역 4번 출구에서 8분

● 간선버스(파랑) - 네이버 검색 확인 바람

- ▶ 146, 341, 360, 730 (포스코 앞 하차)
- ▶ 472(선릉역 하차)

● 지선버스(초록)

- ▶ 2415, 3411, 3415, 4412(포스코사거리 하차)
- ▶ 3219, 3420, 4312, 6411(선릉역 하차)

● 승용차 이용 시 지하 주차장 이용

II. 2차 면접 전형

5-2. 포항 면접 장소 찾아오는 길

- 포스텍 캠퍼스 맵 & 포스코 국제관
 - ▶ POSCO 국제관 054-279-8500



※ 포스코 국제관은 포항공과대학교 캠퍼스 내에 위치하고 있습니다!

- 오시는 길
 - ▶ KTX, 시외버스, 고속버스, 자가용으로 오시는 경우 [여기](#)를 참고해 주세요.
 - ▶ 포항공항이 운행을 재개하였으니 참고바랍니다.

감사합니다

- 전화: 054-279-8242 (담당:정효진)
- 팩스: 054-279-5998
- 이메일: postechceo@gmail.com
- 홈페이지: <http://ceo.postech.ac.kr>