

포스텍 영재기업인교육원

2018학년도 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.

이름	홍길동	학교명	포항중학교
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 사람이 지나가 압전판을 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			

● 제출 방법 안내

- ▶ 제출기한: 2017년 11월 03일(금) 17시까지 제출
- ▶ 다음의 링크를 통해 파일 제출: <http://bit.ly/2xPhl3M>
- ▶ 제출 시 이름은 학생 본인의 이름으로 입력 / 파일명은 본인의 학교명 ex) 포항중학교
- ▶ 제출양식: 반드시 별도 첨부된 사전과제 양식(PPT)에 작성하여 제출
- ▶ 제출 후 확인 : 개별 전화 확인은 삼가 바랍니다

★ 제출확인 메일이 자동발송되니 확인 메일을 받지 못한 경우 교육원으로 연락요망

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

I. 사전 과제 작성 예시 및 지침

예시

압전 하베스팅

이름

홍길동

학교명

포항중학교

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 학교명 작성

기본자료

- 내용에 알맞은 제목을 작성
- 제시된 양식에 맞게 제목, 이미지, 내용 구성으로 1페이지 내 작성
- 관심 기술과 관련하여 정의, 동향, 활용, 전망, 잠재력 등을 파악할 수 있는 흥미로운 내용으로 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 (구술 고사 / 팀 프로젝트 / 심층 인터뷰)

II. 2차 면접 전형

1. 전체 개요

- 대상 : 1차 서류전형 합격자
- 일시 : 2017년 11월 11일(토), 12일(일)
 - * 배정된 날짜에 학생당 면접 시간 약 70~90분 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. (주차권은 지원하지 않음)
- 전형료 : 50,000원
 - ▶ 납부기한 : 10월 29일(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

학부모 대기실은 따로 운영되지 않으며(면접장소 주변 공간 이용은 가능)

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, 강원)

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

면접 시간	이름		
	1실	2실	3실
11:00-12:30	홍승환	송원민	심효제
	서연우	이준서	장세일
	홍준원	홍서연	유세은
12:30-14:00	점심		
14:00-15:30	정지완	손재민	이다윤
	이창섭	강시온	김승민
	김소원	서영채	왕승호
15:30-17:00	박정욱	최이안	김다경
	우동훈	이다용	김도영
	이호영2 (가운중)	정규영	정하진
17:00-18:30	곽민경	김도윤1 (인천신정중)	박건우
	고준혁	박상수	김신호
	최해준	박세진	채준혁

★ 일정변경불가, 불가피한 사정이 있을 경우 교육원으로 문의주세요!

II. 2차 면접 전형

2. 개별 면접 날짜 및 시간 안내

면접 지역: 서울
(서울, 경기, 인천, 강원)

면접 장소	서울 포스코 센터		면접 일시	11월 12일 일요일	
면접 시간	이름				
	1실	2실		3실	
09:30-11:00	홍준호	강민규		이해린	
	한진우	이승호		장형석	
	이탁경	김동언		이의찬	
11:00-12:30	박선규	김명준		김동건	
	성형주	서현하		이준혁	
	김혜주	권현욱		김도윤2 (청심국제중)	
12:30-14:00	점심				
14:00-15:30	조서연	김재현		김지환	
	신재욱	한재원		고희원	
	이민우	송영서		이현진	

★ 일정변경불가, 불가피한 사정이 있을 경우 교육원으로 문의주세요!

II. 2차 면접 전형

2. 개별 면접 날짜 및 시간 안내

면접 지역: 포항
(부산, 대구, 울산, 경북, 경남, 전라)

면접 장소	<u>포항 포스코 국제관</u>		면접 일시	<u>11월 11일 토요일</u>	
면접 시간	이름				
	1실	2실		3실	
10:30-12:00	윤승우	장현수		손채혁	
	김충은	노현제		김시연	
	김지현	문경은		정영훈	
12:00-13:30	점심				
13:30-15:00	장남선	송진현		최윤서	
	김준우	이승오		윤솔	
	김효인	신이서		전진한	
15:00-16:30	최서연2 (삼정자중)	이한겸		권민표	
	정고건	유태언		이진수	
	김준	최정원		류화영	

★ 일정변경불가, 불가피한 사정이 있을 경우 교육원으로 문의주세요!

II. 2차 면접 전형

2. 개별 면접 날짜 및 시간 안내

면접 지역: 포항
(부산, 대구, 울산, 경북, 경남, 전라)

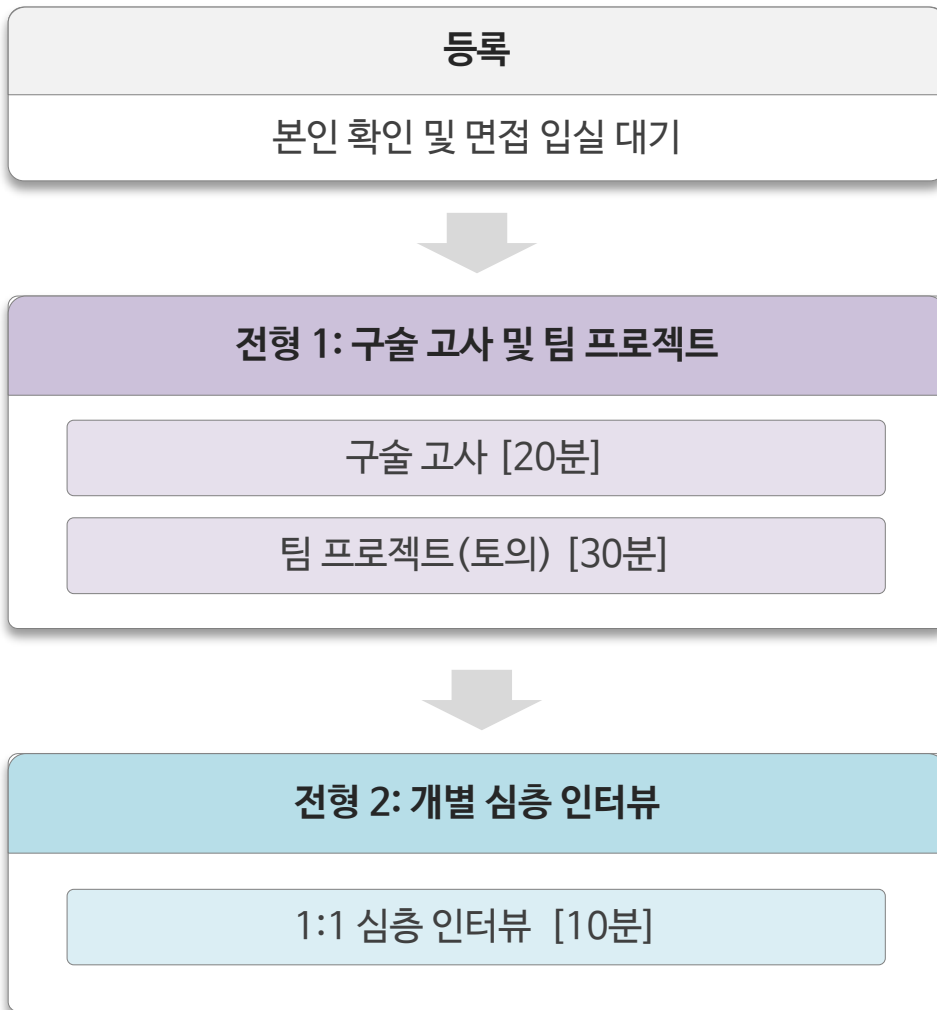
면접 장소	<u>포항 포스코 국제관</u>	면접 일시	<u>11월 12일 일요일</u>
----------	--------------------------	----------	---------------------------

면접 시간	이름		
	1실	2실	3실
09:30-11:00	김준석	서정현	유향
	박영민	박준명	김상준
	백승은	최서연1 (환호여자중)	배성윤
11:00-12:30	김시형	유상아	김기홍
	박동찬	김태우	임지희
	김지은	차승현	최필립
12:30-14:00	점심		
14:00-15:30	최정민	임정언	김무수
	이서진	정준	조유원
	박예은	박제영	최훈탁
15:30-17:00	윤영균	김제윤	이강민
	배지호	금소담	조혜빈
	신지윤	안지호	임태준

★ 일정변경불가, 불가피한 사정이 있을 경우 교육원으로 문의주세요!

II. 2차 면접 전형

3. 면접 전형 방법



★ 전형1은 3인 동시 입실, 전형2는 1인 입실

II. 2차 면접 전형

4. 면접 준비 사항

구술 고사 및 팀 프로젝트

● 구술 고사 및 팀 프로젝트를 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 바**를 밝히면 됨

★ 평소 자신이 생각하는 바를 전달하면 되므로 사전 준비사항 없음

2. 팀 프로젝트(3인 1조로 진행)

창의적 문제 해결력 & 커뮤니케이션 & 협업

▶ 제시된 주제(기업, 창업사례)에 대해 팀 토의 진행

▶ 주어진 미션을 해결하는 과정을 관찰하여 해당 역량을 평가

▶ 진행방법 :

- 기업, 창업 사례가 적힌 카드 뽑기

[우버, 에어비앤비, 아마존, 넷플릭스, 토스(Toss), 플리토(Flitto) 중 하나]

- 해당 기업에 대한 토의를 진행(토의 주제는 당일 제시), 따라서 제시된 기업들에 대해 미리 정보를 파악해오는 준비가 필요함

★ 제시된 기업에 대한 정보를 미리 살펴보는 사전 준비 필요

1:1 심층 인터뷰

● 1:1 심층인터뷰를 통해 1차 서류 검증 및 지원동기, 열정 등을 평가

▶ 1차 서류, 구술 고사, 팀 프로젝트를 바탕으로 개인에 대한 추가 심층 인터뷰 실시

★ 1차 자기소개서 5번 항목에 작성한 내용을 증명하는 대표실적 자료만 챙겨오면 됨

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(주차권은 지원하지 않음)

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: 054-279-8242/8254
- 팩스: 054-279-5998
- 이메일: postechceo@gmail.com
- 홈페이지: <http://ceo.postech.ac.kr>