

포스텍 영재기업인교육원

2020학년도 신입생 선발 2차 면접전형 안내

당신의 꿈과 잠재된 가능성을 응원합니다
당신의 꿈과 잠재된 가능성을 응원합니다

I. 사전 과제 수행 능력 평가 (미래기술소개 보고서)

I. 미래기술소개 보고서(사전과제)

- 사전 과제는 2차 면접 전에 제출해야 하며, 제출하지 않을 경우에는 탈락 처리되므로 반드시 기한 내 제출해야 합니다.
- 미래기술소개는 아래의 제출방법과 다음 페이지의 작성예시 및 지침을 참고하여 보고서를 작성하기 바랍니다. (참고로 안내된 사전과제는 포스텍 영재기업인교육원의 실제 온라인 과제 중 하나입니다)

‘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.

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(PowerLeap)’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.

● 제출 방법 안내

- ▶ 제출기한: 2019년 10월 27일(일) 24시까지 제출
- ▶ 다음의 링크를 통해 파일 제출: <http://bit.ly/2020PCEO>
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(교육원 발신으로는 문자 메일 발송 안함)

★제출 확인 메일이 자동발송(Dropbox발신)되며 확인 메일을 받지 못한 경우 교육원으로 연락요망

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

I. 보고서 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.

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 (예시처럼 보고서 1개, 기사 2개 숫자까지 그대로 하라는 것 아님) - 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 제출 바람	

II. 2차 면접 전형 안내 (개인 프로젝트 / 심층 인터뷰)

II. 2차 면접 전형

1. 전체 개요

● 대상 : 1차 서류전형 합격자

● 일시 : 2019년 11월 02일(토), 03일(일)

* 배정된 날짜에 학생당 면접 시간 약 75~105분 소요 (1박2일 아님)

* 개별 면접 날짜 및 시간 8~11페이지에서 필히 확인 요망

● 면접 등록 장소

▶ 포항공과대학교 캠퍼스 내 POSCO 국제관 1층

※ 오시는 길은 뒤 페이지에 안내된 약도를 참고 하시기 바랍니다.

● 전형료 : 70,000원

▶ 납부기한 : 10/ 27(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.

(일반전형 및 사회통합 전형 중 경제사정 곤란자)

※ 납부한 전형료는 환불 불가

※ 전형료 관련 문의는 054-279-8253으로 연락하기 바랍니다.

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

※ 학부모 대기실

학부모 대기실은 따로 운영되지 않으며(1층 등록 장소 주변 공간 이용은 가능)
원활한 면접 진행을 위해 2층 면접 고사장 출입은 절대 금합니다.

● 준비물

- ▶ 학생증 또는 본인 확인자료(여권 등)
- ▶ 자기역량증명자료 (자기소개서 6번 문항의 대표실적 증명자료, 검토 후 반환함)

● 유의사항

- ▶ 1차 서류 전형 합격자 중 2차 면접 전형에 불참할 경우 불합격 처리
- ▶ 본인의 면접 날짜 및 시간은 다음 페이지에서 확인 가능
- ▶ 등록 시 본인 핸드폰은 보관함에 보관, 고사장 내 핸드폰 사용 불가
- ▶ 미리 준비한 자료나 메모 등은 1층 등록 장소에서만 볼 수 있으며,
2층 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 일시	11월 02일 토요일				
	이름				
면접 시간	1실	2실	3실	4실	5실
08:10~09:55	박 * 후 20201116	조 * 희 20201006	김 * 준 20201046	김 * 혁 20201017	신 * 재 20201004
08:35~10:20	조 * 소 20201105	유 * 서 20201027	김 * 빈 20201130	신 * 빈 20201024	이 * 서 20201029
09:00~10:45	김 * 준 20201104	장 * 균 20201146	김 * 록 20201176	윤 * 영 20201030	김 * 림 20201018
09:25~11:10	양 * 윤 20201114	이 * 민 20201152	정 * 윤 20201020	강 * 림 20201069	양 * 성 20201051
10:15~12:00	이 * 근 20201137	최 * 유 20201170	곽 * 정 20201025	황 * 준 20202075	박 * 호 20201056
10:40~12:25	이 * 준 20201127	이 * 석 20201180	김 * 상 20201070	고 * 원 20201093	김 * 규 20201072
11:05~12:50	임 * 진 20201098	이 * 훈 20201101	김 * 지 20201019	최 * 정 20201068	홍 * 인 20201082
11:30~13:15	조 * 지 20201009	김 * 서 20201078	김 * 서 20201037	윤 * 진 20201159	김 * 영 20201047

★ 일정변경불가, 불가피한 사정이 있을 경우 교육원으로 문의주세요!

II. 2차 면접 전형

2. 개별 면접 날짜 및 시간 안내

면접 일시	11월 02일 토요일				
면접 시간	이름				
	1실	2실	3실	4실	5실
13:10-14:55	차 * 우 20201035	박 * 오 20201136	신 * 연 20201031	조 * 민 20201164	백 * 주 20201094
13:35-15:20	구 * 민 20201054	박 * 영 20201001	노 * 혁 20201034	이 * 석 20201008	성 * 현 20201079
14:00-15:45	장 * 석 20201091	김 * 하 20201141	윤 * 민 20201014	김 * 현 20201036	황 * 원 20201099
14:25-16:10	김 * 우 20201097	배 * 영 20201143	홍 * * 람 20201016	문 * 진 20201052	장 * 준 20201175
15:15-17:00	김 * 완 20201032	조 * 나 20201171	안 * 석 20201021	최 * 종 20201060	박 * 홍 20201138
15:40-17:25	이 * 원 20201050	차 * 경 20201149	오 * 서 20201033	정 * 진 20201065	한 * 현 20201150
16:05-17:50	이 * 섭 20201013	윤 * 수 20201157	장 * 호 20201063	김 * 안 20201183	김 * 준 20201053
16:30-18:15	이 * 우 20201095	허 * 현 20201160	김 * 준 20201007	박 * 형 20202110	정 * 용 20201122

★ 일정변경불가, 불가피한 사정이 있을 경우 교육원으로 문의주세요!

II. 2차 면접 전형

2. 개별 면접 날짜 및 시간 안내

면접 일시	11월 03일 일요일				
	이름				
면접 시간	1실	2실	3실	4실	5실
08:10~09:55	예 * 우 20201121	심 * 규 20201156	박 * 연 20201134	도 * 형 20201059	정 * 훈 20201064
08:35~10:20	홍 * 20201169	김 * 현 20201188	신 * 혜 20201057	구 * 윤 20201126	이 * 민 20201076
09:00~10:45	차 * 호 20201178	김 * 은 20201162	김 * 울 20201043	최 * 빈 20201012	이 * 솔 20201109
09:25~11:10	문 * 빈 20201177	송 * 훈 20201139	강 * 진 20201038	정 * 병 20201080	이 * 호 20201147
10:15~12:00	황 * 인 20201132	우 * 욱 20201189	이 * 호 20201085	주 * 성 20201111	정 * 석 20201165
10:40~12:25	김 * 지 20201003	노 * 린 20201100	정 * 필 20201118	송 * 현 20201023	신 * 준 20201125
11:05~12:50	예 * 은 20201039	이 * 희 20201140	안 * 윤 20201042	박 * 윤 20201062	임 * 훈 20201106
11:30~13:15	이 * 수 20201108	이 * 인 20201186	허 * 빈 20201181	최 * 준 20201135	김 * 록 20201133

★ 일정변경불가, 불가피한 사정이 있을 경우 교육원으로 문의주세요!

II. 2차 면접 전형

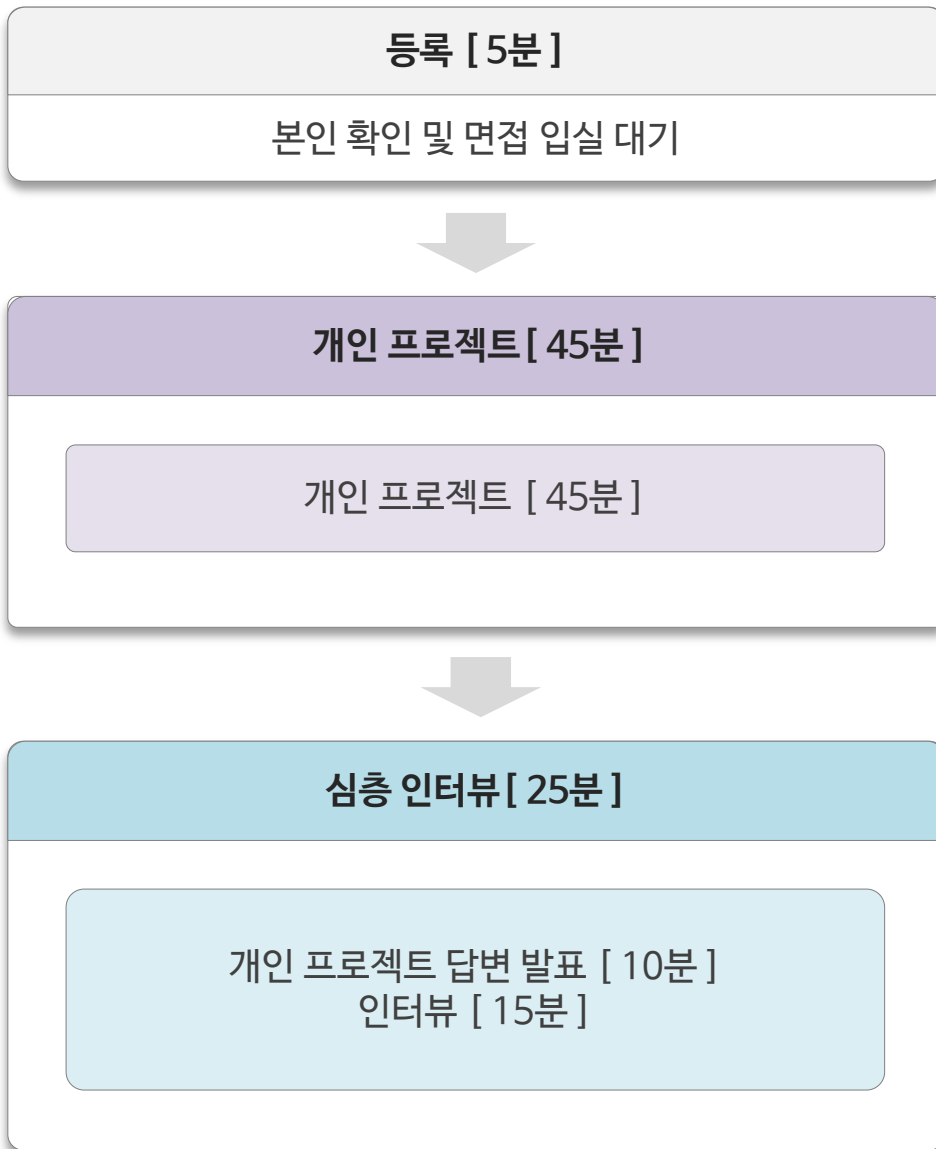
2. 개별 면접 날짜 및 시간 안내

면접 일시	<u>11월 03일 일요일</u>				
	이름				
면접 시간	1실	2실	3실	4실	5실
13:10-14:55	최 * 근 20201103	이 * 윤 20201148	김 * 정 20201066	김 * 현 20201173	이 * 주 20201144
13:35-15:20	김 * 기 20201129	신 * 원 20202168	윤 * 연 20201077	김 * 성 20201107	김 * 준 20201002
14:00-15:45	임 * 도 20201167	방 * 석 20201182	황 * 규 20201045	강 * 규 20201124	정 * 영 20201145
14:25-16:10	강 * 준 20201088	김 * 준 20201190	김 * 준 20201048	백 * 찬 20201151	정 * 윤 20201074
15:15-17:00	고 * 준 20201123	신 * 현 20201155	권 * 진 20201081	이 * 민 20201011	심 * 재 20201083
15:40-17:25	김 * 은 20201166	송 * 경 20201184	정 * 호 20201154	김 * 란 20201067	백 * 윤 20201158
16:05-17:50	김 * 현 20201096	전 * 연 20201187	박 * 현 20201015	이 * 건 20201071	양 * 서 20201174
16:30-18:15	전 * 웅 20201119	송 * 형 20201022	문 * 민 20202010	신 * 영 20201153	정 * 영 20202087

★ 일정변경불가, 불가피한 사정이 있을 경우 교육원으로 문의주세요!

II. 2차 면접 전형

3. 면접 진행 순서



★ 2차 선발 심사 진행 과정 중 대기 시간 으로 인해 약 75~105분 소요 예정

II. 2차 면접 전형

4. 면접 준비 방법

개인 프로젝트

● 개인 프로젝트

- ▶ 제시된 3가지 질문에 대해 본인의 답변을 제공 된 종이에 작성
- ▶ 주어진 주제에 대한 학생의 해결하는 과정을 관찰하여 역량 평가
- ▶ 진행방법 :
 - 도우미의 안내를 받아 스크린에 띄워진 3가지 질문을 확인한다.
 - 3가지 질문에 관한 본인의 의견을 작성한다.

(본인의 의견을 작성한 종이는 심층 인터뷰 진행 시 발표 진행)

*** 위의 3가지 질문 내용은 면접 당일 학생 본인 만 확인 후 진행 하오니, 해당 내용은 면접 진행 전 문의 및 답변이 불가능 합니다.**

1:1 심층 인터뷰

● 심층 인터뷰

- ▶ 개인 프로젝트 답변 발표 :

개인 프로젝트 3가지 질문에 답변한 내용 발표를 통해 잠재적 능력 평가

- ▶ 인터뷰: 1차 서류를 바탕으로 개인에 대한 추가 심층 인터뷰를 실시

II. 2차 면접 전형

5. 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- 8254 (면접 및 사전과제 /면접일정 변경문의)
8253 (전형료 문의)
- 팩스: 054-279-5998
- 이메일: postechceo@gmail.com
- 홈페이지: <http://ceo.postech.ac.kr>