MISSION STORY

2021년 에이피피 미션스토리 가을호

2021
Autumn

가을

조현우

나무들 피어난다

무슨 일 꾸몄을까?

하나도 빠짐없이

친구들도 불러와

스타가

되어 있지요

빨강노랑 신났다

에이피피 ISSUE

-인턴 11기 한달 과정 수료

-플라즈마 모듈 플랫폼 첫 출시

-인턴들의 핫 플레이스 「3층 탕비실」

-에이피피 직원들을 위한 추석명절세트

-100세 시대 준비, 퇴직금도 똑똑하게 챙기자!

1달러의 기술로 10달러의 가치를 만들고 10달러를 100달러 가치로 쓰는 회사

2021년 3분기

에이피피 소식입니다

돌아보는 에이피피 문화

2018 년 체육행사

화이팅넘치는 인턴11기의 한 달 회사생활

2021년 7월초에 입사한 총 5명의 인턴들이 한 달 동안 교육 및 실습을 진행하며 발표로 마무리하였습니다. 이번 인턴 모집에는 재미있는 에피소드가 있었습니다. 당사는 이번 년도 상반기에는 인턴 인원수를 4명으로 기획하였습니다.

그러나 한 명의 인턴이 보낸 메일을 보고 고민 후 결정 끝에 총 5명을 선발하게 되었습니다.

첫째 주에는 각 팀의 OT가 진행되었습니다. 기술연구소의 강방권 대표, 허윤석 매니저의 '플라즈마 이론/응용/플라즈마 볼 실험 및 동영상 시청'을 시작으로 제조 기술팀에서 에이피피 플라즈마 장비 및 설비 소개와 경영지원팀의 회사 소개 및 복지, 기업 미션의 강의를 진행했습니다. 3~4주 기간 동안 에칭, 환원 공정 등 다양한 플라즈마 실험을 바탕으로 정리하여 마지막 주 금요일에 개인 PPT 발표와 임원진들의 코멘트 시간을 가졌습니다.

●김주원 인턴은 정전기가 반도체에 미치는 영향, 정전기 제거 방법, 정전기 방지 효과가 뛰어난 플라즈마 찾기로 발표를 했으며, ●박하영 인턴은 Teflon 활용의 어렴움의 목적으로 접근하여 다양한 Teflon 소재 비교와 실험 및 공정 평가를 하였습니다. ●유영민 인턴은 CPI 필름 소개 및 실험 내용을 설명하였으며, ●이소연 인턴은 세정 공정에 대한 소개와 다양한 세정공정의 방법으로 실험 한 후 다인펜으로 표면 에너지와 접촉각을 측정하여 결론을 도출했습니다. 마지막으로 ●진태언 인턴은 공정변수를 조절하여 플라즈마가 안정화 되는 조건을 파악하고 TEOS를 증착을 목표로 플라즈마 안정 조건을 파악한 후 가스 비율에 따른 안정적인 플라즈마 조건과 O_2 의 유량에 따른 얼룩 발생 정도로 결론을 도출했습니다.

다정한 가족같은 회사 에이피피!

김주원 인턴 Q&A

인턴 11기 대상으로 회사에서 바라본 에이피피의 모습과 얻어가는 경험 및 앞으로의 취업 계획에 있어서 도움 된 것이 무엇인지 비대면 인터뷰를 진행하였습니다.

Q. 귀하가 바라보는 에이피피 회사는 어떤가요?

A. 에이피피는 다정한 가족같은 회사인 것 같습니다. 모든 직원분들이 반갑게 맞아주시고, 지나가다가 마주치면 간식 눈치 보지 말고 마음껏 먹어도 된다고 말해주시거나 적응 잘 하고 있는지, 다닐만 한지 등을 먼저 물어보시는 등 관심을 가져주신다는 것을 느낄 수 있었습니다. 그리고 에이피피 현장 실습 첫날부터 어디에 사는지 물어보신 후, 가까이 사는 인턴들은 자차로 데려다 주시고, 데리러 와주셔서 너무 편하게 현장 실습을 할 수 있었습니다. 감사합니다.

Q. 에이피피에서 얻어가는 경험은 무엇인가요?

A. 단순히 이론으로만 간단하게 배웠던 플라즈마를 직접 눈으로 보고, 실험해 볼 수 있어서 좋았습니다. 또한 아무래도 반도체 수업을 듣다보니까 진공 플라즈마만 배웠었는데, 대기압 플라즈마에 대해서도 알 수 있었고, 그 대기압 플라즈마를 사용하여, 증착, 에칭, 정전기 제전, 클리닝, 코팅, 표면처리 등 다양한 방면에서 활용된다는 것 그리고 그것을 실제로 해보고 그 결과를 확인해 볼 수 있도록 해주셔서 정말 재미있는 경험을 할 수 있었습니다.

Q. 본인의 취업 계획이나 원하는 분야에 있어서 도움이 된 것이 있나요? 있다면 무엇인가요?

A. 학교에서는 반도체의 8대 공정만 배웠으며, 이것만 다루어 보았는데 그 이외에도 전처리나 후처리 등 엄청나 많은 작업이 필요하며, 그 작업 또한 매우 중요하다는 것을 알 수 있었습니다. 특히, 정전기 제전, 클리닝, 표면 처리 등 이런 공정들을 실제로 해보며, 장비를 다루어 보았던 점들이 도움이 될 것 같습니다. 그 뿐 아니라 다양한 분야에서 현재 기술 동향 같은 것들을 알려주시고, 이를 자세히 조사하고 알아보는 과정을 통해 관심을 가지지 않았던 분야 또한 알 수 있어서 폭넓게 지식을 쌓을 수 있었습니다.

Q. 그 밖에 하고 싶으신 말은 무엇인가요?

A. 에이피피 직원분들 모두들 반겨주셔서 너무 감사합니다. 특히, 다양한 활동을 한명씩 모두 해볼 수 있도록 해주신 강방권 대표님, 허윤석 차장님, 김성민 매니저님 감사드리고 매일 데려다 주시고 데리러 와주신 주경진 이사님 감사드립니다. 4주라는 짧은 시간이지만 덕분에 좋은 경험을 할 수 있었습니다.

플라즈마 관련 실무를 경험할 수 있었던 시간!

박하영 인턴

Q. 귀하가 바라보는 에이피피 회사는 어떤가요?

A. 에이피피는 수평적인 분위기를 지닌 회사라고 생각합니다. 딱딱하거나 무거운 분위기가 아닌 편안하게 근무할 수 있는 환경이 조성되어 있습니다. 또한 짧은 시간 머무는 인턴임에도, 잘 적응할 수 있도록 많은 도움을 주신다고 느꼈습니다. 다만 대중 교통이 아쉬운 점이 귀사의 작디작은 단점이지 않을까 싶습니다.

Q. 본인의 취업 계획이나 원하는 분야에 있어서 도움이 된 것이 있나요?

A. 저는 반도체 공정기술 엔지니어가 되는 것이 목표입니다. 귀사의 플라즈마 장비를 직접 운용하며 한 공정을 도맡아 프로젝트를 수행 중에 있습니다. 단숨에 좋은 실험이 되기는 쉽지 않습니다. 공정에 대한 수많은 검토를 거치며 문제점과 개선 방향을 찾아가는 과정 속에서 공정을 주도적으로 이끄는 법을 익힐 수 있었습니다. 이러한 일련의 경험들은 훗날 공정기술 직종의 엔지니어가 되는데 좋은 밑거름이 되리라 생각합니다.

Q. 에이피피에서 얻어가는 경험은 무엇인가요?

A. 먼저 전반적인 회사 생활을 경험할 수 있었습니다. 정기적으로 출퇴근하며 주어진 업무를 수행하는 일과에 적응하면서 새로운 조직과 사회를 경험한다고 생각합니다. 또한 고객사가 의뢰한 평가를 위해 공정에 직접 참여하며 플라즈마 관련 실무를 경험할 수 있었습니다. 이론으로 학습해온 지식들을 융합해 공정을 이해할 수 있어 흥미로웠습니다.

실제 엔지니어들의 생활을 경험할 수 있었던 시간!

유영민 인턴

Q. 귀하가 바라보는 에이피피 회사는 어떤가요?

A. 다소 생소할 수 있는 대기압 플라즈마라는 자체 기술을 통해 다양한 기업들과 협업하여 대기업을 목표로 향해 가는 회사 또한 딱딱한 분위기가 아닌 한 달 인턴이라도 회사 생활에 대한 적응과 업무적으로도 많은 것을 배워갈 수 있도록 도와주는 회사입니다.

Q. 본인의 취업 계획이나 원하는 분야에 있어서 도움이 된 것이 있나요?

A. 제가 진로로 희망하고자하는 분야는 RF Matching System과 관련한 RF Matcher쪽 또는 Plamsa를 이용한 Etch, deposition 분야입니다. 에이피피에서 실제로 장비를 직접 다루어 공정을 진행해보며 RF Generator와 Matcher, Chiller까지 직접 그 구조를 보며 학습이 아닌 실습으로 실제 산업에서 쓰이는 장비를 좀 더 이해할 수 있게 되었으며, 공정 분야에서도 chemical wet etch공정이 아닌 실제 physical plasma etch공정을 진행해보고 그 결과를 확인하는 과정을 통하여 제가 진로로 하는 분야의 경험과 역량을 기를 수 있었습니다.

Q. 에이피피에서 얻어가는 경험은 무엇인가요?

A. 백문이불여일견 이라는 말이있다. 백번듣는거보다 한번 보는 것이 낫다. 이 말을 에이피피사에 인턴을 하게되며 체감하게 되었습니다. 엔지니어의 자질이란 공정중에 이슈가 생겼을 경우 이를 효과적으로 해결하는 능력이라고 생각하는데 회사대 회사로 실제 업무에서 이슈를 해결하는 과정을 보며 실제 엔지니어들의 생활을 직접 경험할 수 있었습니다.

“대기압 플라즈마를 끊임없이 연구개발 하는 에이피피는 변화와 도전으로 미래를 창조하는 기업이라고 생각합니다. 별개로, 에이피피는 탕비실이 매우 매력적인 회사입니다.”

이소연 인턴

Q. 귀하가 바라보는 에이피피 회사는 어떤가요?

A. 에이피피는 개척적인 정신을 가진 회사라고 생각합니다. 고착된 것에서 벗어나기란 쉽지 않은 도전입니다. 그럼에도, 기존의 진공 플라즈마의 한계를 극복하고 개선하기 위해 대기압 플라즈마를 끊임없이 연구개발 하는 에이피피는 변화와 도전으로 미래를 창조하는 기업이라고 생각합니다. 별개로, 에이피피는 탕비실이 매우 매력적인 회사입니다.

Q. 에이피피에서 얻어가는 경험은 무엇인가요?

A. 연구원으로서의 경험을 할 수 있었습니다. 반복 실험을 통해 오차를 분석하고, 공정 변수를 조작하는 과정에서 기술적 성장을 이룰 수 있었습니다. 더불어, 사회인으로서의 경험을 할 수 있었습니다. 학교에서 벗어나, 회사의 조직문화를 이해하며 사회인으로서 갖춰야 하는 태도를 배울 수 있었습니다.

Q. 본인의 취업 계획이나 원하는 분야에 있어서 도움이 된 것이 있나요? 있다면 무엇인가요?

A. 인턴십을 통해 공정 엔지니어로서 갖추어야 할 역량을 기를 수 있었습니다. 인턴십 중 플라즈마를 다뤄본 것이 큰 도움이 됐습니다. 장비를 직접 구동하며, 공정 변수에 따라 변하는 플라즈마를 이해하고 실험 오차를 분석해 볼 수 있었습니다. 또한, 마지막 쯤엔 연구원님들의 도움으로 프로젝트를 맡아 실험 설계까지 해볼 수 있었습니다. 이러한 경험은 향후 반도체 공정 엔지니어가 됐을 때 공정 효율을 높이는 방안을 모색하는데 큰 도움이 될 것이라고 생각합니다.

진태언 인턴

Q. 귀하가 바라보는 에이피피 회사는 어떤가요?

A. 자유로운 분위기와 서로 존중하는 문화를 가진 회사라고 생각합니다. 에이피피에서 인턴 생활을 하기 전에는 중소기업에 대해 선입견을 가지고 있었습니다. 대부분의 중소기업은 근무 환경이나 복지가 열악하고 수직적인 문화를 가진다고 생각했지만, 에이피피의 편안한 사내 분위기와 대표님을 비롯한 임원 분들과 직원 분들이 열심히 일하는 모습을 보고 중소기업에 대한 제 인식이 정말 많이 바뀌었습니다.

Q. 에이피피에서 얻어가는 경험은 무엇인가요?

A. 에이피피는 국내에서 손에 꼽을만한 기업들과 협력하여 공정을 진행하고 테스트 실시합니다. 특히 제가 관심 있는 분야인 디스플레이 분야에서 다른 기업들과 협력하여 테스트를 진행하면서 장비와 분석기기의 사용법 뿐만 아니라 엔지니어로써 판단해야 할 것은 무엇인지 알게 되었고 논리적인 접근도 중요하지만 그에 못지않게 직관적인 판단도 중요하다는 것도 깨닫게 되었습니다.

Q. 본인의 취업 계획이나 원하는 분야에 있어서 도움이 된 것이 있나요? 있다면 무엇인가요?

A. 저는 디스플레이 분야에 관심이 있었지만 요즘 기업들이 어떤 이슈를 중요하게 여기고 있는지 세부적으로 알지 못하였고, 관심 분야도 명확하게 정하지 못하였습니다. 에이피피를 통해 디스플레이 기업들의 공정 테스트와 미팅을 직접 경험하면서 다양한 경험을 할 수 있었으며, 디스플레이 업계에 대한 이슈와 기본적인 원리에 대한 교육을 받으면서 관심 분야를 더 구체화 시킬 수 있었고 기업이 원하는 것이 무엇인지 조금이나마 알 수 있었습니다.

“엔지니어로써 판단해야 할 것은 무엇인지 알게 되었고 논리적인 접근도 중요하지만 그에 못지않게 직관적인 판단도 중요하다는 것도 깨닫게 되었습니다.”

플라즈마 플랫폼 'ArP Plus' 첫 출시

꺼지지 않는 플라즈마

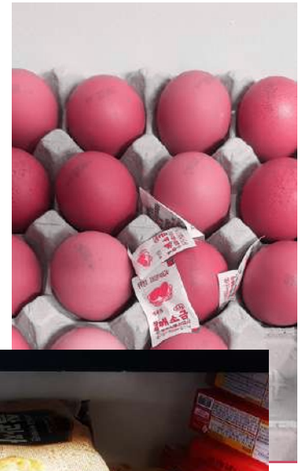
다양한 분야에서 누구든지 사용할 수 있는 플라즈마 모듈을 출시했습니다. Matcher를 자체 개발하여 쉽게 접근하기 어렵고 분야마다 각기 다른 장비에 맞춰야 했던 단점을 넘어서 어떤 장비에서든지 쉽게 장착할 수 있고 보다 더 쉽게 이동 및 설치를 할 수 있는 플라즈마를 개발했습니다. ArP Plus 첫 번째로 바람에 꺼지지 않는 플라즈마입니다. 기존의 모듈은 외부적으로 바람을 가하면 쉽게 꺼졌지만 이번에 출시된 ArP 모듈은 바람에도 꺼지지 않으며 빠른 공정에서도 플라즈마가 안정적입니다. 두 번째로 최적의 Matching System으로 On/off의 응답속도가 빠릅니다. 기존의 모듈은 5초 정도의 지연이 있었다면, 현재 개발된 ArP 모듈은 1초 이내에 On/off가 가능합니다. 세 번째로 자체 개발한 Matcher의 사이즈가 compact 해지고 설치가 간단해졌습니다. 그래서 Matcher와 power를 캐리어에 보관하여 이동/보관할 수 있으며, 누구나 손쉽게 장비에 설치가 가능해졌습니다. compact 한 사이즈에 기능은 업그레이드 된 ArP Module! 에이피피가 그동안 쌓아온 노하우와 기술혁신을 통해 High End를 요구하는 시장과 고객의 니즈를 ArP Plus가 만족시킬 것입니다.

※자세한 스펙은 다음에 홈페이지에 업로드 예정입니다.

에이피피의 매력적인 장소 **3층 탕비실**

이소연 학생 비대면 인터뷰 내용 中

"별개로, 에이피피는 탕비실이 매우 매력적인 회사입니다. J"



에이피피 본사에는 매력적인 장소가 있습니다. 인턴들이 제일 좋아했던 장소라도 해도 될 만큼 인기가 좋았던 핫플레이스입니다. 바로 3층에 위치한 탕비실입니다. 보통 회사들에 구비되어있는 Tea, 커피는 물론 ! 구운계란, 여러 종류의 컵밥, 도넛, 종류별로 구비되어있는 과자, 초콜릿, 음료수, 컵라면, 햇반이 있습니다. 커피머신도 아메리카노 뿐만 아니라 카페모카, 카페라떼, 코코아까지 이용할 수 있습니다. 11기 인턴들 중 유영민 학생은 구운 계란을 제일 좋아했고, 이소연 학생도 비대면 인터뷰 할때 '탕비실이 매력적인 회사'라고 말 할 정도로 탕비실은 인턴들에게 인기가 아주 좋았습니다. 경영지원팀은 탕비실의 재고를 파악하며 직원들이 부족하지 않도록 준비를 하고 있습니다.

추석 명절세트도 착한 소비와 함께 !

에이피피는 직원들에게 연말선물을 이어 2021년 추석 선물로 스팸세트와 함께 산림형 사회적 기업인 보나트리에서 꿀을 준비했습니다. 보나트리는 지구온난화 예방으로 환경보존을 위해 나무를 심고 숲을 가꾸며 정직한 수익으로 선교활동을하는 사회적 기업입니다. 사회적기업에서 착한 소비로 공동체 정신을 함께하며 추석 명절을 준비하는 에이피피였습니다.

100세 시대 준비, 퇴직금도 똑똑하게 챙기자!

자사에서는 직원들의 퇴직연금 효율적인 관리를 위해 신한투자증권사의 직원들을 초빙해 퇴직연금의 종류 및 방향의 브리핑 시간을 가졌습니다. DC형과 DB형, IRP의 정확한 정보와, 퇴직금의 효율적인 관리 방법을 알 수 있었으며, 궁금한 사항을 즉석에서 해결할 수 있는 시간이 되었습니다.

※방역관리를 철저히 하였습니다.

2021년 가을호 에이피피 미션스토리

www.applasma.com