**[한국수력원자력] 합격 자기소개서**

**직무 : Electric equipment**

**1. 본인이 지원한 직무와 관련한 경험(금전적 보수 없음) 혹은 경력(금전적 보수 있음)에 대해 기술해 주시기 바랍니다. 다양한 활동(학교, 회사, 동아리, 동호회 등)을 통해 지원한 직무와 관련하여 쌓은 경험 또는 경력사항에 대해 작성해 주십시오.**

**1-1. 언제, 어디서 활동했던 경험인지 기술해 주십시오. (200자 이내)**

[이론을 바탕으로 한 조원들과의 협력]

전자회로설계 수업을 통하여 트랜지스터와 각종 전자회로 소자를 이용하여 2단에 걸쳐 소신호의 입력신호를 증폭시키는 증폭기 회로를 설계하는 프로젝트를 진행하였습니다. 제한된 조건에 충족시켜야 했기에 조건에 맞는 설계가 필요했고 조건이 충족되더라도 왜곡 없는 출력이 충족되어야 했기에 정확한 이론과 계산이 필요하였습니다.

**1-2. 해당 활동에서 본인이 맡았던 역할에 대해 기술해 주십시오. (400자 이내)**

이번 프로젝트에서 조장을 맡았기에 조원들에게 역할을 분배하는 것이 첫 번째일 이였습니다. 프로그램을 이용한 회로설계 및 검증, 회로의 증폭률 계산, 그리고 보드 위에 회로를 직접 구현하고 회로도와 비교 및 분석하는 업무에 대해 각 조원에게 역할을 나눠주었습니다. 저는 프로그램을 통하여 회로를 설계와 함께 시뮬레이션을 통하여 검증하는 역할을 맡았고, 다른 조원들을 보조하는 역할을 겸했습니다. 회로설계가 우선으로 진행되어야 했기에 다른 조원들보다 빠르게 마무리해야 했습니다. 그리고 제대로 된 설계가 필요했기에 개인적인 시간을 활용해 이론을 복습하면서 진행해 나갔습니다. 회로를 설계하면서 부족한 부분은 조원들의 도움을 얻으면서 협력하였고 저 또한 다른 조원들의 역할을 도와가며 프로젝트를 이끌어 나갔습니다.

**1-3. 해당 활동의 결과와 이를 통해 본인이 배운 점은 무엇인지 기술해 주십시오. (400자 이내)**

이번 프로젝트를 진행하면서 내용에 대한 이론 그리고 조원들과의 협력이 중요하다는 것을 배울 수 있었습니다. 처음 회로도를 설계하면서 여러 소자를 배치한 후 단순히 소자들의 값만 바꿔가며 회로도를 설계하면서 조건에 만족하는 회로를 설계하려 하였습니다. 이로 인해 정확한 결과가 나오지 않거나 조건을 만족하여도 잡신호에 의해 왜곡이 심한 결과를 출력하는 문제가 있었습니다. 제대로 된 이론을 바탕으로 설계를 다시 진행하여 조건을 만족하면서 정확한 결과를 출력하는 증폭기를 설계하면서 이론을 바탕으로 한 진행이 중요함을 느낄 수 있었습니다. 또한, 각자 맡은 역할에 대해 조원 모두 역할에 충실히 임하면서 부족한 부분은 서로 도와가는 협력과 협동의 정신을 발휘하며 진행하였기에 프로젝트를 잘 마무리할 수 있었습니다.

**2. 본인이 현실과 타협하거나 편법을 사용하지 않고, 원칙대로 일관되게 일을 처리해서 좋은 결과를 이끌어 냈던 사례(최근 3년 이내)를 아래 세부 항목에 따라 구체적으로 작성해 주십시오.**

**2-1. 언제, 어디서 활동했던 경험이며, 본인이 맡았던 역할은 무엇이었는지 기술해 주십시오. (200자 이내)**

[완벽을 위해 협력하며 꼼꼼한 진행]

2014년 겨울 OO대에서 진행하는 반도체 교육프로그램에 참여하였습니다. 교육 후반에 모터를 제어하는 Controller를 설계하는 프로젝트를 진행하면서 앞선 설계단계에서 문제와 제한된 상황에 포기할 수 있었으나 끝까지 마무리하였습니다. 납땜을 맡으면서 다른 문제의 발생 방지를 위해 꼼꼼히 진행하는 노력을 하였습니다.

**2-2. 당시 역할 완수에 어려웠던 점은 무엇이며, 이를 해결하기 위해 어떤 노력을 기울이셨는지 기술하여 주십시오. (400자 이내)**

모터를 제어하는 Controller를 제작하기 위해 회로도를 설계하고 PCB 기판을 만들기 위해 회로도를 바탕으로 Layout을 하였습니다. Layout 과정에서 소자의 핀 크기와 드릴 크기를 제대로 확인하지 않아 기판 제작 후 소자들을 꽂을 수 없는 문제가 발생하였습니다. 부족한 프로젝트 진행 시간으로 처음부터 다시 할 수는 없었기에 문제 해결방안을 찾게 되었습니다. 여러 방안을 찾던 중 소켓을 이용하여 기판과 소자를 연결할 수 있음을 찾게 되었고 문제를 해결하게 되었습니다. 이후 세밀한 작업이 요구되는 납땜 과정에서 연결되지 않는 등의 문제를 방지하기 위해 납땜 후 멀티미터를 통해 연결을 확인하면서 진행하였습니다. 꼼꼼한 진행으로 인해 정확한 동작을 하는 Controller를 설계할 수 있었습니다.

**2-3. 노력의 결과로 인해 어떤 결과가 나타났으며, 그 이후 달라진 점은 무엇인지 기술해 주십시오. (200자 이내)**

문제를 인지하고 열악한 환경에서 포기하지 않고 노력하여 원하는 목표를 달성할 수 있었습니다. 이번 프로젝트를 진행하면서 일을 진행하면서 좀 더 정밀한 분석을 바탕으로 일을 진행하는 것이 중요한 것을 배울 수 있었고 문제 발생 시 포기하기보다는 이를 해결하기 위해 노력하고 꼼꼼히 진행하는 자세를 가질 수 있었습니다.

**3. 조직 혹은 공동체의 목표를 달성하는 과정에서 지원자가 동료들보다 더 많이 노력하고 희생함으로써 팀원들 간 협력을 이끌어 낸 사례(최근 3년 이내)를 아래 세부 항목에 따라 작성해 주십시오.**

**3-1. 어떤 조직 혹은 공동체에서의 일이었으며, 당시 조직 혹은 공동체의 목표와 지원자가 맡은 역할은 무엇이었는지 기술해 주십시오. (200자 이내)**

[장점을 발휘한 희생]

SoC 설계 수업을 수강하면서 디지털 시계 설계 팀프로젝트를 진행하게 되었습니다. 최종적으로 시간, 알람, 스톱워치 등의 기능을 가진 시계를 구현하는 것 이였고, 조원 각자 시계의 각 기능을 맡아 프로그램 코딩을 하게 되었습니다. 이 프로젝트를 진행하면서 시계의 여러 기능 중 알람 부분을 맡아 설계하게 되었습니다.

**3-2. 동료들보다 더 많이 노력하고 희생했던 이유는 무엇이었고, 이를 위해 구체적으로 어떤 노력을 하였는지 기술해 주십시오. (400자 이내)**

시계의 여러 기능에 대해 알고리즘을 구현한 후 프로그램을 이용하여 코딩하여야 했습니다. 다양한 기능을 조원 개별적으로 코딩하고 이후 하나의 모듈로 합쳐 하나의 시스템으로 구현하여야 했기 때문에 개별 기능의 코딩이 정확하고 오류 없이 진행되어야 했습니다. 프로젝트를 진행하면서 코딩 오류를 잘 찾는 장점이 있었기에 다른 조원들의 코드의 작성과정에서 코드 오류나 개별 코드 합성 시 발생하는 오류 등의 상황에서 직접 문제점을 찾아주고 원활한 진행을 위해 보조하였습니다. 부족한 시간 내에 프로젝트를 마무리하여야 했기에 빠르게 오류를 찾고 정확한 시스템 설계의 과정이 중요하였습니다. 맡은 임무를 수행하면서 목표 달성을 위해 시간을 내어 문제를 해결해 나가며 프로젝트를 진행하였습니다.

**3-3. 본인이 희생하고 노력한 결과는 어떠하였고, 이 일이 조직 혹은 공동체에 미친 영향은 무엇인지 기술해 주십시오. (200자 이내)**

장점을 활용하여 팀에 이바지하며 진행한 결과 예상된 시간보다 빠르게 시계를 설계할 수 있었습니다. 남는 시간을 활용하여 추가적인 기능에 대해 아이디어 회의를 할 수 있었고 이를 적용하여 좋은 성적을 받는 결과로 이어졌습니다. 공동의 목표 달성하는 과정에서 희생하고 함께 협업하면 긍정적인 효과를 낼 수 있다는 것을 배울 수 있는 경험이었습니다.

**4. 본인이 한국수력원자력의 인재상에 맞는 인재가 되기 위해 어떤 면에서 준비가 되어 있으며, 해당 능력을 개발하기 위해 어떠한 노력을 하였는지 구체적인 사례(최근 3년 이내)를 아래 세부 항목에 따라 작성해 주십시오.**

**4-1. 어떤 능력을 개발하였고, 이러한 능력개발을 위해 어떤 목표를 세웠는지 기술해 주십시오. (200자 이내)**

[기본을 바탕으로]

어떤 일이든 책임감 있게 일을 진행하는 것이 중요하다 생각합니다. 한국수력원자력의 기본에 충실한 인재 역시 윤리의식과 주인의식, 안전의식을 가진 인재를 주요하게 생각하고 있습니다. 아르바이트나 팀 활동을 하면서 책임감 있게 참여하고 내 일이라는 생각으로 임하면서 끝까지 목표를 달성하기 위해 노력하는 자세를 가지게 되었습니다.

**4-2. 목표 달성을 위해 어떤 계획을 세웠고, 계획을 실천하는 과정에서 가장 어려웠던 점과 이를 어떻게 극복하였는지 기술해 주십시오. (400자 이내)**

OOOO에서 아르바이트를 하면서 제가 했던 일에 보람을 느끼고 더 열심히 일 할 수 있었던 경험이 있습니다. 철도 차량의 내, 외부에 전선의 입선, 결선하고 여러 제어박스를 설치하는 업무를 하였습니다. 손이 닿기 힘든 곳을 작업하거나 힘든 자세로 작업하면서 대충 빨리 마무리하고 싶은 생각도 들었지만 이런 안일한 생각과 태도가 작은 결함이나 오류로 이어질 수 있고 이후 생산된 차량을 이용하면서 큰 사고로 이어질 수 있기에는 안전을 최우선으로 생각하며 작업하였습니다. 이처럼 제품을 생산하는 단계에서 안전을 우선으로 생각하고 힘든 과정을 이겨내며 꼼꼼한 작업을 하게 되었고 직접 지하철이나 기차를 다른 사람들이 편리하게 이용하는 것을 보았을 때 제가 했던 작업에 뿌듯함과 자부심이 느껴졌습니다.

**4-3. 향후 자신의 능력을 향상시키고 이를 잘 활용하기 위해 어떻게 노력할 것인지 기술해 주십시오. (200자 이내)**

원자력 발전소에서 업무를 수행하면서 기본을 충실히 하는 자세를 가지겠습니다. 발전 설비를 운용하면서 안전을 생각하고 여러 사람이 유용하게 사용할 수 있는 전기를 생산하면서 주인의식을 가지고 업무를 수행하겠습니다. 기본에 충실하면서 동료와 소통, 협력하는 배려의 모습을 가지고 전문적인 기술을 늘려가며 글로벌 인재로 성장할 수 있도록 노력하겠습니다.

**5. 단체(학교, 회사, 동아리, 동호회 등)에서 대화나 토론을 통해 상호 입장과 상황을 정확히 이해함으로써 건설적으로 문제를 해결해 본 경험에 대해 아래 세부 항목에 따라 작성해 주십시오.**

**5-1. 구성원들이 의견 차이를 보였던 견해에는 어떤 것들이 있었고 그 이유는 무엇인지, 그리고 본인의 입장은 어떠했는지 기술해 주십시오. (200자 이내)**

[대화와 이해하는 마음]

풍선을 동력으로 하고 가볍고 멀리 나아가는 자동차 설계 프로젝트에서 조원들과 갈등이 빚어졌습니다. 저는 풍선의 탄성력을 이용하여 자동차의 동력을 이용하자는 의견을 냈고, 다른 친구는 풍선을 통해 나오는 바람 힘을 이용하자고 주장하여 의견이 갈리게 되었습니다. 다른 조들이 바람의 힘을 이용했기에 서로 다른 의견을 가지게 되었습니다.

**5-2. 상대방을 이해하기 위해 어떤 노력을 하셨는지, 상대방을 설득하기 위해 본인이 사용한 방법이 무엇이고 그 결과는 어떠했는지 기술해 주십시오. (400자 이내)**

상대방 의견에 반대하는 여러 근거가 있었지만 우선 상대방의 의견을 충분히 들어주는 것이 중요하다고 생각하였습니다. 상대방의 의견을 들으면서 미처 고려하지 못한 점을 알게 되었습니다. 탄성력을 이용하면 큰 힘으로 인하여 튼튼한 차체가 필요하게 되고 결국 무게가 많이 나갈 수 있다는 점을 알게 되었습니다. 이런 상대방의 의견을 받아들여 무게 부분을 우선 해결하고 풍선의 탄성력을 이용하여 나아가는 자동차를 제작하기로 하여 모두의 동의와 함께 프로젝트를 진행하게 되었습니다. 가벼우면서 튼튼한 실리콘 통을 이용하여 조원들과 자동차를 제작하였습니다. 시연 당일 다른 조들은 풍선의 바람을 이용한 자동차를 설계하여 좋지 못한 성적을 냈고, 탄성력을 이용한 저희 조는 월등한 성적으로 1등을 하는 결과를 낼 수 있었습니다.

**5-3. 대화를 진행하는 과정에서 가장 중요하게 생각한 점은 무엇이었는지 기술해 주십시오. (200자 이내)**

대화를 진행하는 과정에서 다른 사람의 의견에 대해 이해하는 자세가 중요하다 생각합니다. 한 주제에 대해 다양한 생각을 들어보면서 미처 알지 못했던 내용을 알 수 있고 잘못 생각했던 부분을 바로 잡을 수 있는 상황이 올 수 있기 때문입니다. 의견 충돌이라는 상황 속에서 이해하는 마음으로 대화를 진행하면 긍정적인 합의점을 도출해 낼 수 있다고 생각합니다.