

학부(과)	항공전자정보공학부	학번	2019000000	성명	심00
제목	완벽한 학습을 위한 3 step				

○ **에세이 작성 동기(추천 이유 등)**

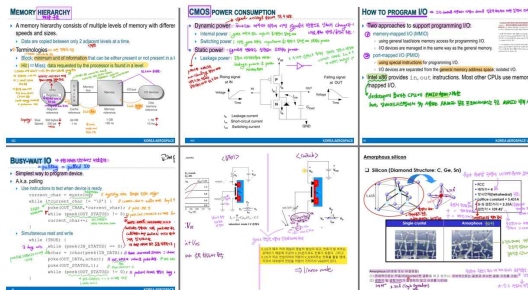
졸업을 앞두고 효과적으로 전공 지식을 습득할 수 있었던 학습법을 공유하고 싶어 작성하게 되었습니다. 제가 4년간 매 학기 성적장학금을 받을 수 있었던 것은 절대 저의 능력이 뛰어나서라고 생각하지 않습니다. 오히려 항상 부족하다고 생각하며 노력했기에 성과를 얻을 수 있었던 것 같습니다. 학습 능력이 크게 뛰어나진 않지만 모든 과목에서 우수한 성적을 거둘 수 있었던 비결을 공유하고 싶습니다. 또한, 자신만의 학습법이 없거나 공부 방법을 구체화하지 못하는 학우 분들에게 도움을 드리고 싶습니다.

○ **학습법 등 Tip 세부 내용(실제 학습법 내용, 적용 사례 등)**

<완벽한 학습을 위한 세 가지 단계>

1. 강의를 그대로 내 필기 노트에 옮기기

교수님이 출제하시는 시험에 대비하기 위해서 가장 중요한 것은 교수님의 수업을 열심히 듣는 것입니다. 너무도 당연한 말이지만 막연하게 느껴지고, 실천하기가 어려울 것입니다. 따라서 다음과 같은 방법을 추천해 드리고 싶습니다. 강의 중 교수님의 말씀을 토씨 하나 틀리지 않고 받아 적는 것입니다. 강의를 들으면서 이해하기 어려운 내용이 없다고 하더라도 이를 큰 흐름에서 파악하지 못한다면 나무를 보고 숲을 보지 못하는 상황과 같습니다. 하지만 수업 내용을 모두 받아 적는다면 복습을 할 때 짧은 시간을 투자하여 수업의 흐름, 즉 숲을 보는 데 큰 도움이 됩니다. 또한, 모르는 부분이 있을 때 다시 강의를 찾아보지 않아도 되기에 시간을 절약할 수 있다는 장점이 있습니다. 이때, 저는 모든 강의 내용을 수기로 받아 적기에는 상당한 시간이 걸리기 때문에 카카오톡에서 나에게 채팅하기를 통해 타이핑으로 받아 적었고, 이를 캡처하여 강의 자료에 붙여넣었습니다. 또 하나의 팁은 강의를 들으며 중요하다고 생각되는 부분의 강의 시간을 표시해서 적어 놓고 시험 보기 직전에 다시 듣는다면 큰 도움이 된다는 것입니다. 비록 시간은 남들의 몇 배 이상 걸리겠지만 이 단계가 성적 유지에 있어서 가장 큰 도움이 됐기에 추천하고 싶은 공부법입니다. 교수님의 말씀을 그대로 받아 적는 과정에서 여러 번 반복해서 들을 수밖에 없으므로 머릿속에서는 이미 정리가 되고 있을 것입니다.



코로나19 이후로 많은 강의를 플립드러닝 방식으로 이루어지고 있는 만큼 온라인 강의 방식의 장점을 극대화한 이 학습법을 적극적으로 활용한다면 좋을 것 같습니다. 만약, 수업이 대면으로 진행된다고 하더라도 이 방법을 충분히 활용할 수 있습니다. 당연하게도 대면 수업은 여러 번 돌려보기 불가능한 환경이므로 최대한 집중하며 들어야 합니다.

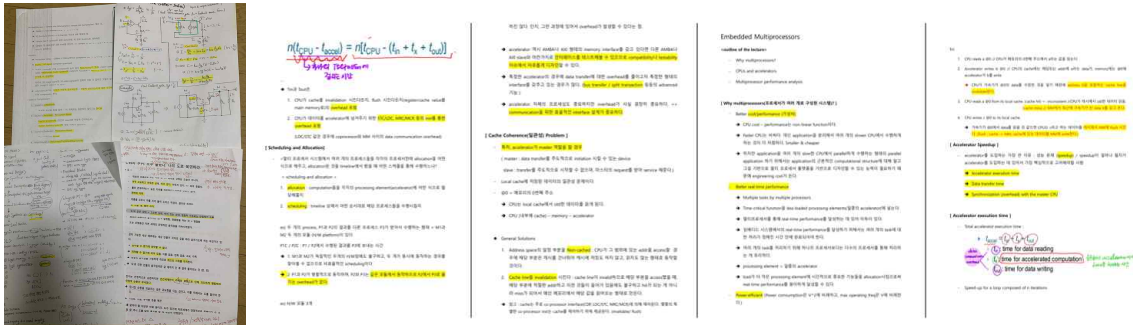
<그림 1. 받아 적기를 실천한 수업 필기 자료>

여기에 더해, 수업 전에 교수님께 허락을 받은 후 녹음을 진행하거나 사진을 촬영하고, 수업이 끝나면 바로 필기를 놓친 부분을 보충하면 됩니다.

## 2. 재구성하여 최종 요약본 만들기

앞서 강의 내용을 모두 받아 적는 것은 수동적인 공부라고 할 수 있습니다. 따라서 이후에는 받아 적은 내용을 자신의 것으로 만드는 과정이 필수적입니다. 교수님 말씀을 토씨 하나 틀리지 않고 받아 적는 과정에서 강의를 어느 정도 이해하게 됐을 것입니다. 하지만 이는 말 그대로 교수님의 지식일 뿐이므로 자신이 이해한 대로, 자신만의 언어로 재구성하는 것이 중요합니다. 강의 중 교수님께서 말씀해주신 내용뿐만 아니라 강의 자료 중 모르는 용어들에 대한 정의나 개념을 모두 찾아 적어 지식을 확장하고, 이를 자신만의 언어로 이해하기 쉽게 바꿔 간결하게 내용을 정리하고 이를 암기해야 합니다. 가장 상위 개념을 고려하여 큰 틀을 작성하고, 세부 내용을 정리하는 순으로 진행하면 됩니다. 이렇게 정리해놓은 내용은 시험뿐만 아니라 추후 직무 면접 시에 전공 관련 질문을 대비할 때 큰 힘이 될 것이기 때문에 학습을 진행한 후 가장 기억이 또렷할 때 최대한 잘 정리해놓는 것을 추천하고 싶습니다.

이 과정에서는 수식이나 그림이 많은 과목이라면 손 필기를, 수식보다는 글자를 통해 정리해야 할 것이 많은 과목이라면 타이핑 필기를 추천합니다. 시험 직전에는 강의 자료를 모두 보려고 하기보다는 이렇게 완성한 최종 요약본을 보는 것이 가장 도움이 됩니다.



〈그림 2, 3. 강의 내용을 수기/타이핑으로 정리한 자료〉

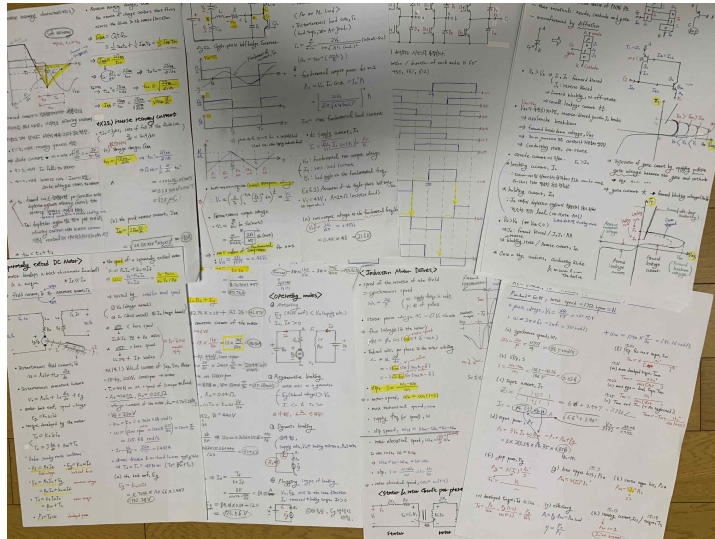
## 3. 백지 테스트를 통해 기억 점검하기

백지 공부법을 활용하면 내가 얼마나 알고 있는지 파악할 수 있을 뿐만 아니라 무엇을 모르는지에 대해서도 파악할 수 있으므로 효과적입니다. 이때, 개념이 중요한 과목과 문제 풀이가 중요한 과목으로 구분하여 백지 테스트를 진행해야 합니다.

먼저, 개념이 중요한 과목의 경우에는 최종 정리 본으로 요약한 내용을 그대로 암기하면 충분합니다. 이미 요약본을 만들며 자신만의 언어로 재구성했기 때문입니다. 하지만 문제 풀이가 중요한 과목의 경우에는 단순히 풀이를 이해했다고 해서 절대 끝이 아닙니다. 반드시 출제 가능성이 큰 문제를 따로 선정하여 백지에 문제를 모두 따라 적은 후 풀이를 오직 자신의 힘으로 적을 수 있어야 합니다. 이때, 풀이만 외우면 어떤 문제였는지 기억하지 못하는 경우가 있으므로 이를 방지하기 위해서 문제까지 직접 손으로 적어보는 것을 추천합니다. 또한, 강의 내용에 대한 이해 없이 풀이를 암기하는 것을 가장 경계해야 합니다. 풀이를 그대로 외운다고 해도 응용할 수 없으므로 관련 개념에 대한 이해 없이 외우는 것은 시간 낭비라고 생각합니다. 풀이의 흐름을 알면 크게 노력을 들이지 않아도 저절로 외워지기 때문에 먼저 강의 내용에 충실하게 개념을 학습하는 것이 가장 중요합니다.

백지 테스트를 통해 자신이 아는 부분과 모르는 부분을 정확하게 파악한 후 내용을 보완하며 다시 한번 복습하면 됩니다.

마지막으로 점검하고 싶은데 시간이 많지 않을 때는 ‘화이트 복습법’을 추천해 드립니다. ‘화이트 복습법’은 최종 정리 본을 마지막으로 훑으며 가장 중요하다고 생각되는 개념들을 화이트 또는 지우개로 지우고 다시 채우는 것입니다. 이 과정을 통해 중요한 개념을 복습할 수 있을 뿐만 아니라 내용을 모두 알고 있는지 최종적으로 확인할 수 있어 강력하게 추천하는 방법입니다.



〈그림 4. ‘전력전자’ 과목을 백지 복습한 후 내용을 보완한 자료〉

#### ○ 학습방법을 통한 능력향상 정도 또는 기타 영향

상기 서술한 학습법은 시간이 많이 소요되기 때문에 그다지 효율적인 학습법이라고 생각하지 않을 수도 있습니다. 하지만 저는 힘든 만큼, 또 노력을 들인 만큼 배울 수 있다고 생각합니다. 또한, 학생으로서 오로지 학습에만 집중할 수 있도록 주어진 시간에 이와 같은 투자를 하여 전공 지식을 탄탄하게 쌓을 수 있다면 그게 가장 중요하고 효율적인 방법이 아닐까 생각합니다. 실제로 저는 상기 서술한 학습법으로 학습 효과를 크게 거두었습니다. 교수님의 말씀을 그대로 받아적음으로써 이론 과목뿐만 아니라 설계 프로젝트가 포함된 과목의 경우에도 교수님이 이 프로젝트를 통해 학생이 어떤 것을 배우고, 구현하기를 원하시는지 파악할 수 있었기에 모든 과목에서 우수한 성적을 받을 수 있었습니다. 또한, 추후 직무 면접을 볼 때 전공 지식을 복습해야 하는 경우가 있는데 혹여 시간이 오래 지나 세부적인 내용을 잊어버렸다고 해도 강의 자료를 읽는 것만으로도 수업이 생생하게 기억나 흐름을 파악하는 데 큰 도움이 되었습니다.

#### ○ 최종 소감

학습은 학생 때만 하는 것이 아니라 평생을 걸쳐서 해야 하는 일이기 때문에 자신에게 맞는 학습법을 가지는 것이 매우 중요하다고 생각합니다. 각자에게 맞는 공부법은 모두 다르니 제가 제안하는 학습법을 참고하여 각자에게 맞게 변형시켜 학우 분들의 학습에 도움이 되었으면 좋겠습니다. 이번 에세이를 작성하며 습관처럼 당연하게 수행하고 있던 저만의 공부법을 문서화 하며 저에게도 큰 도움이 되었습니다. 학습에 있어서 가장 중요한 것은 본인의 의지라고 생각합니다. 당장 눈앞에 있는 시험뿐만 아니라 추후 진로를 위해서라도 학생으로서의 본분인 학습을 꾸준히 하여 모든 학우 분들이 원하는 목표를 이뤘으면 좋겠습니다.