

온라인 강의시대! 효율적으로, 현명하게 공부하자

항공우주 및 기계공학부 18학번 강○○

○ 에세이 작성 동기

최근 코로나19 확진자 수가 급격하게 늘게 되면서 기존의 대면 수업방식에서 비대면 수업방식으로 진행되는 것이 필연적인 상황이 되고 있습니다. 이런 비대면 수업에는 대면 수업과의 확연한 차이가 있습니다. 바로 대면 수업과 달리 비대면 수업은 학생과 교수와의 직접적인 소통에 어려움이 존재한다는 점입니다. 따라서 우리는 이런 상황을 현명하게 대처하는 것이 중요합니다. 우리에게 주어진 시간은 모두 같습니다. 모든 시간은 우리가 어떻게 활용하느냐에 따라 그 가치가 정해집니다. 그래서 우리는 좀 더 효율적으로 시간을 활용하며 자신에게 적절한 학습 방법을 찾을 필요가 있습니다. 이런 상황 속에서 저는 기존의 공부 방식에서 벗어나 효율적인 방안은 무엇일까 고민하였습니다. 그렇게 하여 많은 시행착오를 겪고, 효과적이라고 생각하는 방법들을 찾게 되었으며, 항공대 학우 분들에게 제가 활용하는 학습방법들을 소개하고자 합니다.

○ 학습법 등 Tip 세부 내용

1. 녹화 강의, 자신의 속도에 맞게 듣자.

현재 플립 러닝 방식으로 진행되는 강의는 사전에 올라오는 녹화강의들을 배속을 할 수 있는 기능이 있습니다. 우리는 배속을 적절하게 잘 활용해야 합니다. 공부시간은 한정되어있으며 이를 잘 활용하는 것이 학습에 있어서 핵심입니다. 그렇지만, 무턱대고 배속을 하여 진행하는 것은 옳지 않습니다. 이 과정을 하기 전 자신을 객관화하는 과정이 필요합니다. 1배속으로 들었을 때 이해하는 데에 어려움이 없다면 1.25배 속도를 하며, 반대로 어렵다면 속도를 늦추면 됩니다. 무조건 빠르다고 좋은 것도 아니며, 느리다고 안 좋은 것도 아닙니다. 모든 것은 상대적이기 때문에 핵심은 과목마다 자신에게 가장 적절한 배속을 찾는 것입니다. 속도를 빠르게 진행한다면 그만큼 여유시간이 생길 것이며, 반대로 수업 진행에 어려움이 있어 속도를 느리게 하여 더 정확한 이해를 할 수 있다면 정속으로 진행하였을 때보다 학습을 진행하는 데 있어서 효과적일 것입니다.

2. 질문을 적극 활용하자.

앞에서도 설명하였지만 온라인 수업은 대면 수업에 비해 학생과 교수 간의 즉각적인 피드백에 어려움이 존재할 수밖에 없습니다. 그렇기에 공부하다 궁금한 점, 어려운 부분이 있다면 실시간 수업때 교수님께 질문을 하거나 추후에 질문사항이 생긴다면 lms Q&A 게시판을 적극 활용하셔야 합니다. 오랜 시간 혼자 계속 고민하는 것보다 교수님께 질문하고 정확한 답변을 얻는

것이 시간을 확보하는 데에 있어서도 효과적입니다.

3. 수업 듣기 전 10분, 수업이 끝난 후 30분이 당신의 성적을 결정한다.

모든 것에는 관성이 존재합니다. 이전에 쉬고 있던 사람이 바로 수업에 집중하려 한다면 관성에 의하여 바로 수업에 집중하는 것이 어렵습니다. 따라서 수업 전에 10분 정도 여유시간을 두고 지난 시간에 배운 내용을 빠르게 복습하는 것이 좋습니다. 개념들에 대해 생각해 보며 다음 수업을 준비하는 마음가짐을 가지는 것만으로도 수업에 참여하는 집중도에는 큰 차이가 있습니다. 또한 수업이 끝난 후에는 꼭 복습하는 것이 필요합니다. 일반적인 인간의 뇌는 기억력이 좋지 않습니다. 수업시간에 내용을 이해하였다고 하더라도, 복습을 하지 않은 채 추후에 복습을 하려고 하면 어려움이 발생하게 됩니다. 따라서 수업 직후 수업 내용을 단 한 번만이라도 복습하는 과정을 가짐으로써 이런 결과를 사전에 방지하고 시간을 아낄 수 있습니다.

4. 주말은 한주를 마무리 하는 기간입니다.

주말은 평일에 비해 시간적인 여유가 있습니다. 그렇기에 한 주 동안 진행했던 수업들을 전부 정리하고 복습하며, 추가적으로 생긴 궁금한 점들은 검색을 하거나 교수님께 질문을 드릴 수 있는 좋은 시간으로 만들 수 있습니다. 또한 이번 주의 공부 방식에 있어서 문제점은 없었는지, 공부의 계획은 잘 이행됐는지에 대해 항상 점검하고 개선하는 것이 중요합니다. 우리 주변의 환경, 조건들은 항상 바뀌기 때문에 그에 대응하여 공부 방식들을 끊임없이 개선해나 가야 하는 것이기 때문입니다.

5. 대표문제를 선정하자.

전공과목들은 문제 수가 굉장히 많습니다. 그런데 이때 모든 문제들을 계속해서 반복하여 푸는 것은 효율적이지 않습니다. 그 이유는 이 문제들 중 같은 유형의 문제들이 존재하기 때문입니다. 그렇다면 우리가 해야 할 부분은 같은 유형의 문제들을 파악하고 유형들마다 가장 중요하다고 생각되는 대표 문제 1문제를 선정해야 합니다. 대표 문제라 함은, 다양한 개념과 접근 방식이 사용된 좋은 문제를 뜻합니다. 이렇게 대표 문제들을 선정하게 되면 모든 문제들을 풀던 이전과는 달리 대표 문제들만 풀면 됩니다. 이렇게 되면 우리는 많은 시간을 절약할 수 있습니다. 이렇게 절약된 시간들을 활용하여 대표 문제들을 더 반복하시면 됩니다. 같은 유형의 문제들을 반복하는 것은 시간 낭비입니다. 대표 유형을 완벽하게 익히는 것은 결국 우리에게 문제 풀이의 틀을 잡아주고 나머지의 부분들까지 자연스럽게 해결할 수 있도록 해줄 것입니다.

6. 개념정리에 대한 새로운 개념

저는 개념에 대해 완벽히 이해하고 있는가? 에 대한 객관화를 하는 것이 중요하다고 생각했습니다. 그래서 저는 개념들을 공부한 후 개념들의 명칭만을 한곳에 적는 방법을 사용하였습니다. 이때 개념들의 설명을 적어서는 안 됩니다. 개념의 명칭만 적혀 있으면 추후에 그 개념을 봤을 때, 내가 이 개념을 정확하게 알고 있는지 파악이 되기 때문입니다. 개념을 알고 있

다면 개념의 명칭만 보고도 설명이 가능할 것이며, 모른다면 설명하지 못할 것입니다. 이후 여기서 모르는 개념들을 추려내어 그 개념들만 다시 복습하시면 됩니다.

○ 학습방법을 통한 능력향상 정도 또는 기타 영향

위의 방식들의 공통점은 모두 시간을 절약할 수 있다는 점입니다. 우선 저는 배속을 통하여 얻은 시간만큼 복습에 투자할 수 있었으며, 공부하다가 궁금한 점들은 바로 lms를 활용하여 교수님께 질문 드렸습니다. 그 결과 빠른 피드백을 통해 더 정확한 개념 이해를 할 수 있었습니다. 또한 10분 예습, 수업 직후 30분이라는 복습을 통해 저는 이전과는 달리 더 수업에 잘 집중하고 있는 저의 모습을 발견할 수 있었습니다. 그리고 공부 모드로 미리 전환하고 안 하고의 차이는 수업에 참여하는 태도에 정말 큰 영향을 미친다는 것을 이때 깨달았습니다. 또한 그 이전에는 모든 문제들을 손으로 풀어보고 하였지만 이는 너무 많은 시간이 필요했습니다. 이후 대표 유형들을 선별하는 과정을 가짐으로써 더 여유롭게 시험을 준비할 수 있었으며 오히려 대표 유형에 대한 복습으로 대표 유형에 대한 완벽한 이해를 통한 완벽한 개념 이해와 활용을 바탕으로, 어떠한 문제가 나오더라도 응용과 대처가 가능하게 되어 전공과목들에 대하여 좋은 결과를 얻을 수 있었습니다. 또한 개념의 명칭들을 정리하는 과정을 통해 저는 제가 모르는 것을 한눈에 파악할 수 있었습니다. 아는 것을 백번 보는 것은 중요하지 않습니다. 모르는 것을 파악하고 아는 것으로 바꾸는 것이 중요합니다.

○ 최종 소감

저는 2021학년도 1학기 중간고사까지 공부에는 많은 시간을 투자하는 것만이 정답이라고 생각했습니다. 그리하여 기존의 공부 방식에 대해서는 고민하지 않았습니다. 그러나 중간고사를 경험한 이후 스스로 공부하는 방법이 너무 비효율적이다 라는 생각을 하였습니다. 그래서 변화가 필요하다고 느꼈습니다. 따라서 수많은 공부 방법들을 적용해보고 저의 상황에 가장 적절한 공부 방법들을 찾게 되었고 이 공부 시스템을 기반으로 공부하니 저에게 아주 좋은 결과를 가져다주었습니다. 그리고 앞으로도 지금의 공부 방식에 만족하지 않고, 꾸준히 개선해나가며 활용할 계획입니다. 제가 여러 방법들을 소개하였지만 저는 저의 방법들을 똑같이 적용하는 것은 적절하지 않다고 생각합니다. 왜냐하면 각자의 상황과 능력은 모두 다르기 때문입니다. 제가 활용했던 방식들은 각자 본질적인 부분들을 가지고 있습니다. 그 부분들을 잘 파악하여 각자 스스로의 상황에 맞게 유동적으로 적용하는 것이 본인의 100% 효율을 내는 데에 도움이 될 것이라고 생각합니다. 그리고 저는 이 방법들을 사용하면서 무엇보다 만족이었던 부분은, 효율적인 방식으로 공부를 하고 저에게는 시간적인 여유가 생겼습니다. 시간적인 여유가 생기자 제가 하고 싶은 공부인 경제공부, 그리고 취미활동을 할 수 있게 됐다는 점입니다. 물론 학업적인 공부도 중요합니다. 그렇지만 세상을 좀 더 넓은 시각으로 바라보기 위해서는 학업적인 공부 외에 다양한 분야들에 대한 지식도 섭렵하며 다양한 경험을 쌓는 것이 중요하다고 생각합니다. 따라서 저는 이 시간적인 여유를 바탕으로 여러분들이 관심 있는 분야를 공부하고 취미 활동들을 즐겼으면 좋겠습니다. 따라서 위의 방법들을 잘 활용하여 여러분들이 원하는 목표와 방향들을 모두 이뤘으면 좋겠습니다.