

\*\*\*\*\*

새시대 교수법 150호 한국공학교육기술학회 / 조벽

\*\*\*\*\*

생각하는 방법을 가르쳐야지 생각한 것을 가르쳐서는 안된다. -- 그루리트

-----

TP or not TP 1

"강의를 잘하려면 컴퓨터나 프로젝터 등 첨단 교육매체(TP, PPT 또는 OHP)를 많이 이용해야 합니까?" 새시대 교수법 강연 후 질의응답 시간에 자주 등장하는 질문입니다. 제가 강연하면서 교육매체를 많이 쓰기 때문에 마치 제가 암암리에 첨단 교육매체를 권장하는 것같이 보였던 모양입니다.(잔소리 코너 참조) 물론 제 답은 "글쎄요..."입니다. 상황에 따라 화려하고 산뜻해 보이는 PPT(파워포인트) 프로젝션을 쓰는 것이 효과적일 수 있지만 어떤 경우에는 오히려 분필 하나가 더 큰 학습 효과를 내기 때문입니다.

제 기억에 가장 강하게 남아 계신 선생님은 고등학교 수학 선생님이십니다. 물론 그 당시에는 첨단 교육매체가 없었고 오로지 분필과 칠판이 전부였지만 그래도 그 선생님께서 판서하는 방법은 다른 선생님의 방법과 확연히 달랐습니다. 글씨 하나 하나에 정성을 다하시는 모습에 학생들은 고개가 저절로 숙여졌고, 마치 자로 그은 듯한 일직선과 거의 완벽하다싶은 원에 학생들의 눈이 휘둥그레졌지요. 근데 더욱 감탄할 노릇은 이토록 깨끗한 글씨와 정돈된 그림을 학생들을 쳐다 보면서 판서를 해 나가셨던 것입니다. 마치 눈이 뒤통수에도 달린 듯이 말입니다.

"그것이야 그저 쇼맨십이 아닌가!" 하고 대수롭지 않게 생각할 수도 있겠습니다. 하지만 그 정도 할 수 있도록 노력하여 학생들을 압도하고 주의력을 장악하여 논리가 학생들의 머리 속에 쑥쑥 들어가게 하였다면 쇼맨십이라고 업신여길 수 없겠습니다. 그 대신 칠판을 무척 효과적으로 쓴 예라고 말 할 수 있겠습니다. 그 선생님께서는 교육받은 사람의 정신과 습관을 학생들에게 보여주기 위해서 판서를 하셨다고 기억됩니다. 그러나 가장 중요한 점은 그 선생님께서는 내용을 전달하기 위해서라기보다 자신이 생각하는 과정을 학생들에게 "보여주기" 위해서 판서를 하셨던 것이지요.

바로 이 점에 PPT나 OHP의 약점이 있습니다. PPT와 OHP는 무척 많은 내용을, 그리고 말로 잘 표현할 수 없는 내용을 전달할 수 있다는 큰 장점이 있습니다. 하지만 PPT나 OHP에 담긴 내용은 "완성된 생각"입니다.\*\* 학생들은 완성된 생각은 교과서에도 볼 수 있습니다. 교과서에는 이론과 법칙들이 논리 정연하게 완성된 작품으로 나타나 있지 않습니까. 교실에서는 학생들이 교과서에서 얻을 수 없는 것을 교수님으로부터 얻을 수 있어야 합니다. 교수님께서 주로 PPT나 OHP를 사용하시더라도 가끔 내용을 칠판에 적거나 그리면서 생각이 "완성되어 가는" 모습과 과정을 보여주는 것도 필요하다고 생각합니다.

다음 호에는 계속해서 PPT와 OHP의 장단점을 다루겠습니다.

#### <잔소리 코너>

강연하고 강의는 다르다는 점을 말씀드리고 싶습니다. 강연은 일시적인 만남이고 단기적 목표를 짧은 시간 내에 달성해야 하기 때문에 내용 전달이 가장 중요합니다. 하지만 강의는 한 학기 내내 지속되는 만남입니다. 각 강의마다 달성해야 하는 단기적 목표(학습 내용) 외에 고려해야 할 사항이 무척 많습니다. 믿음과 신뢰 등 인간적 차원의 요소들이 상대적으로 중요하게 됩니다. 따라서 수업 시간에 교수님과 학생들 사이에 바람직한 인간관계를 형성하는데 많은 시간 투자와 노력을 해야 효과적인 강의를 이루어 질 것입니다. 이렇게 강연과 강의의 차이가 있기 때문에 교수법도 다르게 해야 효과가 있습니다.

#### <또 잔소리>

\*\*고난도 교육매체 기술까지 동원하면 PPT에 생각이 완성되어 가는 모습을 담을 수 있습니다. 하지만 이러한 차원까지 가려면 상당한 시간 투자가 요구될 것입니다.

© 조벽, 2002

\*\*\*\*\*

이전 발간물은 웹페이지에 올려져 있습니다.

<http://www.me.mtu.edu/~peckcho/korean.htm>

이 무료 간행물을 직접 받아 보시기 원하시면 subscribe teachwell-1 을 적어 peckcho@mtu.edu로 보내시면 자동 가입됩니다.

가입을 취소하실 경우에는 unsubscribe teachwell-1 을 적어 peckcho@mtu.edu로 보내시면 됩니다.

다른 사항은 조 벽 교수에게 연락하시기 바랍니다.

peckcho@mtu.edu 전화: 미국(906) 487-2891 팩스: (906) 487-2822

\*\*\*\*\*