

## Course Code: APS360

<b>YEAR TAKEN</b>	2022-2023 Fall
<b>BR</b>	Engineering
<b>PROFESSOR</b>	Kaveh Hassani
<b>GENERAL INFORMATION</b>	<p>Applied Fundamentals of Deep Learning.          씬머로도 들을수 있는 딥러닝 기초 코스입니다. 이론은 크게 다루지 않고 실무적 접근을 다룹니다. 4명이 팀이 되어서 원하는 딥러닝 분야에서 이력서에 쓸만한 프로젝트 하나를 완성시킵니다. Pytorch 를 쓰며 수업에선 CNN, transfer learning, autoencoders, RNN, GAN, transformers, graph neural networks 을 배우게 됩니다. Hassani 교수님은 구글에서 일하셨으며 실력은 좋지만, 학생들을 많이 신경 써주시지는 않습니다. 코스는 난이도가 상당한 편입니다. 딥러닝을 전혀 모르고 수강하면 많이 힘들수도 있으니 경험이 없다면 예습하는걸 추천합니다.</p>
<b>GRADING SCHEME</b>	<p><b>Lab Assignments:</b> 10%  <b>Midterm (open book):</b> 15%  <b>Project:</b> 40%  <b>Final Examination:</b> 35%</p>
<b>LAB &amp; TUTORIAL &amp; ASSIGNMENTS</b>	<p><b>Labs:</b> 처음엔 쉬우나 갈수록 시간이 많이 걸립니다. 미리미리 시작해도 데드라인이 다 돼서 끝나는 경우도 있습니다. 하지만 매년 lab은 완전히 똑같거나 매우 비슷하기 때문에 past labs 를 참고할 수 있다면 시간이 절약됩니다.  <b>Tutorials:</b> X  <b>Assignments:</b> X</p>
<b>COURSE AVERAGE</b>	B-
<b>STUDY TIPS</b>	<p>프로젝트 중심 코스인만큼 렉처에 집중하지 못하게 될 가능성이 많습니다. 이 때문에 잘 받은 프로젝트 점수를 시험 때문에 날리게 될수도 있습니다. 실제로 미드텀과 파이널은 각각 평균이 5-60점대에 형성되어서, 점수를 잘 받는것이 목표라면 프로젝트는 어느정도 퀄리티만 만족시키며 공부도 그만큼 많이 하시는게 좋습니다. 프로젝트 마킹은 그래도 lenient 한 편입니다. 딥러닝이 결과 보장이 안되는 분야 이기 때문에 선택한 프로젝트 주제를 미리 실험하고, 주제가 할만한 주제인지, 좋은 결과가 나올 기미를 보이는지 빨리 파악해야 합니다. 데드라인 맞춰서 실험을 돌렸는데 성능이 바닥이라 낭패를 보는 팀도 자주 나옵니다. 팀원과의 룰 분배가 중요하며 마지막에 팀원끼리 일한 % 비중을 익명으로 낼 수 있는 파트도 있습니다. 랩과 프로젝트는 시간이 많이 소요되고, 시험은 난이도가 어렵습니다. 절대 쉬운</p>

	코스는 아니지만, 어느정도 딥러닝에 익숙하다면 난이도가 줄어드는 코스입니다.
--	---