

CHM135H1

YEAR TAKEN	2019 Fall																					
BR	5																					
PROFESSOR	Dr. Kris Quinlan and Prof. Mima Staikova																					
GENERAL INFORMATION	<p>과목명은 Chemistry: Physical Principles 입니다. 이 과목은 1st year Life Science 학생에게는 필수과목으로 쉽게 말씀드리면 고등학교 때 배웠던 기본 화학의 연장선이라고 보시면 됩니다. 다루는 주제들은 크게 총 5 개의 units 으로 나뉘어져 있습니다: Quantum nature of the atom, States of matter, Kinetics, Principles of equilibrium, Thermodynamics, and Electrochemistry. 고등학교 화학에서 배웠던 것들과 상당히 유사한 패턴이어서 자칫 방심하기 쉬우나 뒤로 갈수록 고등학교에서는 배우지 않았던 대학 수준의 화학들이 갑자기 나오기 시작하니 한번 배웠을 개념이더라도 꼭 복습하고 기초를 탄탄하게 하는 것이 중요합니다.</p>																					
GRADING SCHEME	<p style="text-align: center;">Marking Scheme A</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Laboratory</td> <td style="text-align: right;">20%</td> </tr> <tr> <td>Best four of five tutorial quizzes</td> <td style="text-align: right;">5%</td> </tr> <tr> <td>Two term tests</td> <td style="text-align: right;">40%</td> </tr> <tr> <td>Final examination</td> <td style="text-align: right;">35%</td> </tr> <tr> <td><u>Final mark</u></td> <td style="text-align: right;"><u>100%</u></td> </tr> </table>	Laboratory	20%	Best four of five tutorial quizzes	5%	Two term tests	40%	Final examination	35%	<u>Final mark</u>	<u>100%</u>	<p style="text-align: center;">Marking Scheme B</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Laboratory</td> <td style="text-align: right;">20%</td> </tr> <tr> <td>Best four of five tutorial quizzes</td> <td style="text-align: right;">5%</td> </tr> <tr> <td>Two term tests</td> <td style="text-align: right;">25%</td> </tr> <tr> <td>Final examination</td> <td style="text-align: right;">50%</td> </tr> <tr> <td><u>Final mark</u></td> <td style="text-align: right;"><u>100%</u></td> </tr> </table>	Laboratory	20%	Best four of five tutorial quizzes	5%	Two term tests	25%	Final examination	50%	<u>Final mark</u>	<u>100%</u>
Laboratory	20%																					
Best four of five tutorial quizzes	5%																					
Two term tests	40%																					
Final examination	35%																					
<u>Final mark</u>	<u>100%</u>																					
Laboratory	20%																					
Best four of five tutorial quizzes	5%																					
Two term tests	25%																					
Final examination	50%																					
<u>Final mark</u>	<u>100%</u>																					
TEST FORMAT	<p>2 Term Tests: Part A (13-14 multiple choice questions) and Part B (2 pages of short answer questions)</p> <p>1 Final examination: Part A (24-26 multiple choice questions) and Part B (4 pages of short answer questions)</p>																					
LAB & TUTORIAL & ASSIGNMENTS	<p><u>Lab</u>: 다른 한명과 랜덤으로 파트너가 되어 실험을 진행합니다. Pre-lab assignment 를 꼼꼼히 준비하셔야 (매 실험 전 lab quiz 가 있음) 실험을 파트너와 수월하게 진행하실 수 있습니다. 실험이 모두 끝난 후 가기 전 실험 결과를 In-lab Report 에 작성하여 내야하는데, 여기서 결과가 본인의 파트너와 동일해야 하기 때문에 내기전에 꼭 확인하세요! 그리고 Post-lab report 에 사용될 실험 결과도 In-lab Report 와 같아야 하기 때문에 In-lab Report 를 내기 전 사진을 찍어두는 것을 추천드립니다.</p> <p><u>Tutorial</u>: 매주 진행되고 attendance 를 하지는 않지만 필수로 참석하시는 것을 추천드립니다. 첫 수업 때 tutorial quizzes schedule 이 syllabus 에 나오므로 꼭 참고하셔서 놓치는 일이 없게끔 하세요! Tutorial 진행 방식은 강의 시간에서 배우지 않았던 content 를 배우거나 교과서에 있는 몇몇 문제들을 TA 가 뽑아서 풀게 하고 해설을 해줍니다. 또한 그 주에</p>																					

	<p>해당되는 Tutorial Problems 중에서 이해가 되지 않았거나 어려웠던 문제들을 질문할 수도 있습니다.</p> <p>Assignments: N/A</p>
<p>COURSE AVERAGE</p>	<p>C+</p>
<p>STUDY TIPS</p>	<p>위에서 말씀드렸다시피, 고등학교에서 이미 배웠던 개념일지라도 한번 더 복습하시고 후에 서술할 tutorial problems 를 통해 문제들을 풀어보셔서 완벽히 이해해두셔야 합니다. 고등학교 때 배운 것들은 초반에만 잠깐 나오고 바로 대학 수준의 화학을 배우기 시작하기 때문에 기초가 잘 탄탄하지 않으면 수업을 이해하고 따라가기 벅차질 수 있습니다.</p> <p>강의시간에는 그 전 제공되는 노트를 프린트 하시거나 아이패드나 다운 받으셔서 노트필기를 하시는 것을 추천드립니다. 물론 랩탑을 통해서 필기를 하실 수도 있지만 강의 도중 예시 문제들을 풀 때는 과목 특성상 계산이 자주 포함되기 때문에 빠르게 필기 하실 수 있게 직접 손으로 노트필기 하시는 것이 더 효율적입니다.</p> <p>Tutorial Problems 라고 매주 제공되는 문제들이 있는데 이는 교과서에 있는 어떤 문제들을 풀어야 좋은지 알려줍니다. 교과서에 있는 모든 문제들을 푸실 필요는 전혀 없고 tutorial problems 에 쓰여져 있는 번호의 문제들만 다 푸셔도 시험 대비에 충분한 대비가 될 것 입니다. 이 문제들은 매주 tutorial 전에 푸는 것을 추천드려요. 특히 화학은 시험 준비할 때 가장 도움이 되는 공부방법 중 하나가 문제 푸는 것인데 one week 분량이 꽤 많기 때문에 미루다가 시험 직전에 다 풀기에는 무리입니다. 꼭 Tutorial problems 를 다 푸신 후 past term tests or past exams 를 푸시면서 공부하시면 더 수월하실 거예요. (Tutorial problems 를 매주 푸셔야 tutorial quizzes 에도 대비가 됩니다. Tutorial quizzes 에서 점수 꼭 챙기세요!)</p>

