<table>
<tr><th colspan="4">2019학년도 2학기 특별 공개수업</th></tr>
<tr><td rowspan="2">과목명</td><td rowspan="2">기초분석화학</td><td>날짜</td><td>10월 7일 3,4교시</td></tr>
<tr><td>담당교원</td><td>천만석</td></tr>
<tr><td>학습주제</td><td colspan="3">estimate the pH of acids or base solution
estimate the α of acids or base in solution</td></tr>
<tr><td>학습목표</td><td colspan="3">농도와 pKa를 아는 산이나 염기에서 pH와 α를 구할 수 있다. 더불어 buffer를 이해한다.
이를 실험에 적용할 수 있도록한다.
학생들의 상호 작용을 촉진한다.</td></tr>
<tr><th colspan="4">학습 내용</th></tr>
<tr><td colspan="4">monoprotic acid에서 배운 내용을 적용하여 polyprotic acid 상태에서 용액의 pH와 α를 구한다.
다양한 산과 염기에 대해서 이론적인 titration curve (적정곡선)를 계산할 수 있다.
산-염기 적정에서 고려할 사항에 대해서 알아본다.</td></tr>
<tr><th colspan="4">본 교과의 차별점</th></tr>
<tr><td colspan="4">Lab과 기기사용과 같은 프로젝트가 많으며, 실제 실험에서 적용할 수 있는 실질적인 활용에 중점을 둠.
기존의 일반화학적 지식을 활용하고 적용해 보도록 함.
예습을 강조하고 협동학습으로 수업</td></tr>
</table>