

2020년 제57회 제2차 변리사 시험 대비

화학반응공학 기본/기초 강의계획서

안지빈 변리사
ajb9785@gmail.com

▶ 화학반응공학 최근 출제 경향 및 공부방법론

변리사시험에 있어서 선택과목은 현재 P/F제도로 인해 3법과 비교하여 상대적으로 중요성이 낮은 것으로 판단됩니다. 하지만 안정적으로 최종합격을 도모하기 위해서는 선택과목에 대한 튼튼한 베이스가 확보되어야만 합니다. 선택과목 베이스가 확보되지 않는 경우 법과목 공부에 집중이 곤란할 수 있고 결과적으로 안정적인 합격이 곤란할 수 있습니다. 최근 화학반응공학 기출의 경우 대표적인 출제 내용 범위 내에서 출제되었습니다. 다만 각 설문에서 많은 양의 소문제를 출제하여 시험문제를 풀이 하는데 있어서 시간이 다소 부족하였을 것입니다. 이는 문제자체의 난이도가 어려워서가 아닌, 문제의 양에 관한 문제로서 동일한 내용에 대해 푸는 방법을 더욱 숙련되고 능숙하게 익힌다면 대비가 충분할 것으로 판단됩니다. 이외 특징적으로는 반응공학의 후반부(촉매 등)의 내용에 대한 출제 빈도가 높아지기 때문에 해당 내용에 대해서도 충분한 공부가 필요할 것으로 판단됩니다. 기본에 충실하고, 출제 대상 내용에 대한 꼼꼼한 스터디가 진행된다면, P/F제도 하에서 화학반응공학은 충분히 좋은 선택과목이 될 수 있을 것입니다.

▶ 강의 목표

1. 화학반응공학 기본 내용 리뷰
2. 기술고시, 변리사 시험 등에서의 중요 기출문제 풀이 및 기초G/S를 통한 실전 적용 연습

▶ 강의 내용

1. 강의는 기초G/S 문제에 대한 풀이, 화학반응공학 내용에 대한 진도, 그리고 기술고시 및 변리사시험 중 주요 문제에 대한 풀이로 이루어집니다.
2. 기초G/S문제 같은 경우에 꼭 알아야 하고 주요한 개념에 대한 전달을 목표로 출제하였습니다.
3. 기술고시, 변리사시험 기출에 대한 해설지 및 강의를 위한 보충자료가 배부됩니다.
4. 화학반응공학의 내용에 대한 진도는 중요부분/비중요부분을 선별적으로 강약을 조절하여 진행됩니다.
5. 기초G/S는 공학과목 특성상 풀이에 많은 시간이 소요되지 않으므로, 1시간이 아닌 45분 진행되어 강의 시간을 최대한 밀도있게 활용할 것입니다.

▶ 진도표

회차	진도
1,2회차	화학반응공학 전반, 반응속도론, 메커니즘설정
3,4회차	반응기의 설계
5,6회차	수 개의 반응기, 비 등온반응
7,8회차	촉매반응