

1. 일반 사항

- KPEA 가입 : <http://www.kpea.or.kr/fepe/>
- NCEES 가입 : <https://account.ncees.org/login>
- 전용 계산기(예 : CASIO fx-991ES) 구하기(CBT 시험의 경우 프로그램 상에서도 계산기 지원함)
- KPEA에 응시서류 접수, KPEA 승인 후 NCEES에서 KPEA를 Board로 하여 시험 신청, (CBT의 경우) NCEES 승인 후 PearsonVUE에서 시험 날짜 선택
- CBT의 경우 NCEES에서 제공하는 Reference Materials(일종의 공식집)을 시험장에서 볼 수 있으며, 키워드 검색, 목차별 찾아가기 등이 가능함
- CBT 시험은 아침에 시작하여 오후나 저녁에 끝남(FE 시험은 355분(Scheduled Break 25분), PE 시험은 540분(Scheduled Break 50분))

2. 학력 인증

- NCEES의 최소 조건이 충족되도록 영문 과목 개요(Official Course Description) 학교에 요청 혹은 직접 작성, 학교(학부) 측 증명(날인) 필요
- Transcript Request Form 작성 후 총장 및 학교의 Seal 필요
- 영문 성적증명서
- NCEES에서는 학교 측에서 송달된 공식 우편을 권장하고 있으나, 각 서류에 날인과 Seal이 되어있다면 개인이 EMS 등으로 NCEES 본부로 송부하여도 거기서 검토해줌
- NCEES에 송부 후 서류가 도착하면 My NCEES에서 금액 결제와 함께 학력인증 요청, 결과 받기까지 약 11일 소요

3. FE(Fundamentals of Engineering, 미국 기사) Mechanical Exam Preparation - 2018년 4월 기준

- 4년제 학사 학위가 있다면 별다른 결격사유 없이 지원 가능
- 본인의 경우, 어느정도 Calculus 지식이 있어 문제를 보고서 모르는 개념이나 공식을 Reference Book에서 찾아서 Follow-up 할 수 있는 수준에서 본격적으로 공부 시작하여, 비중이 높은 부분을 우선적으로 1달 내내 공부함(근무 시간 제외하고 모두 공부에 투자)
- 각자의 전공과목에 자신이 없다면, 범위가 넓지만 좀 더 일반적인 수준에서 나오는 Other Disciplines을 추천한다고 함
- 범위가 넓고 합격점만 통과하면 되는 시험이므로 모든 범위를 공부할 필요는 없으며, PPE Headquarters와 같은 사설 사이트에서 제공하는 기출 문제를 풀면서 모르는 부분은 Reference Materials에서 찾아가며 공부하는 것을 추천
 - FE Mechanical : <https://www.ppehq.com/fe-mechanical-exam-practice.html>
- CBT 시험 후 2주 정도 지나 My NCEES에 결과가 통보됨

4. PE(Professional Engineer, 미국 기술사) Mechanical & Chemical Exam Preparation - 2020년 5월 기준

- FE 시험 합격 Notice가 있으면 별다른 조건 없이 지원 가능
- FE 시험을 보고나서 공부한 지식을 까먹기 전에 최대한 빨리 PE 시험을 치는 것을 추천
- (PE Mechanical:TFS) 근무 시간을 제외하고 모두 공부에 할애한 기간만 보면 총 3개월 정도 소요됨
- (PE Mechanical:TFS) NCEES PE Practice Exam 2011년판, 2017년판, 2019년판(각 모의고사의 문제는 거의 비슷)에 나와있는 문제를 모두 이해하고 계산 실수 없이 능숙하게 푸는 수준으로도 어느 정도 시험에서 합격점을 넘길 정도의 수준이 됨
- 유체역학, 열전달은 기계공학부 학부에서 다루지는 수준과 비슷한 듯 하므로, 어느정도 개념이 있다면 기출문제 위주로만 보아도 무방
- (PE Chemical) 날이 갈수록 CBT 시험의 난이도가 올라가고 있으므로, 현재까지의 모의고사 문제를 모두 이해하는 것은 물론, 적어도 PPI Practice Exam 문제 1회분 이상은 풀어봐야 한다고 생각함
- (PE Chemical) 기계공학 전공자로서 부족한 전공 과목(특히 화공양론, 반응공학, 물질전달)은 한미이앤씨 강의로 일부분의 도움을 받을 수 있으며, Plant Operation은 주로 현장 시운전, 안전 경험에 따라 좌우될 수 있으므로, 본인의 현장 경험을 활용할 수 있으면 최대한 하고, 그렇지 않다면 Practice Exam에 언급된 문제만 이해하고 가는데 최선을 다했다 함
- CBT 시험 후 2주 정도 지나 My NCEES에 결과가 통보됨

5. PE 자격면허 등록

- PE 시험 합격, 학력인증 통과, 관련 경력(통상적으로 4년 이상)이 충족되었다면 해당 주에 자격면허 신청 가능
- 각 주마다 자격면허 등록 기준이 다름, 하나의 PE 시험 결과로 복수의 주에 등록 신청할 수 있음
- 켄터키 주의 경우 본인의 Engineering Project 4년 경력을 증명해줄 수 있는 Supervisor(PE일 필요는 없음), 추천인 5명(PE 최소 3명) 필요
- 오레곤 주, 텍사스 주의 경우 좀 더 요건이 까다로움, 정확한 정보는 해당 주 Licence Board에 문의 요

6. 주요 비용

| No | Description | Cost(\$) | Cost(KRW) |
|----|---------------------------|----------|-----------|
| 1 | NCEES 학력인증 | 350 | 419,776 |
| 2 | FE 시험 응시서류 접수 (KPEA) | | 150,000 |
| 3 | FE 시험 등록 (NCEES) | 200 | 239,872 |
| 4 | PE 시험(CBT) 응시서류 접수 (KPEA) | | 250,000 |
| 5 | PE 시험 등록 (NCEES) | 400 | 479,744 |
| 6 | PE 자격 등록 (켄터키 주) | 300 | 359,808 |
| | 합계 | | 1,899,200 |