

2025

# PSPHA 이론과 실제

PSHA: Theory & Practice



1. 시 간 : 4일 28시간 / 10:00~18:00
2. 장 소 : 미정
3. 일 정 : 2025년 3/4분기



 (주)피앤에스컨설팅

## 교육 소개

교육기간	2025 3/4분기
교육시간	10:00 ~ 18:00 [4일, 28시간]
교육장소	미정
교육비 (부가가치세 포함)	일반: 150만원 학생: 50만원 ☀ SeisHaz_GUI를 구매한 경우 3인까지 무료

## 교육 신청

- ☑ 교육 시작 2주 전까지 **참가신청서**를 작성하여 메일로 통지
  - [pnsol2023@gamil.com](mailto:pnsol2023@gamil.com)
  - 학생(학부생, 대학원생)의 경우 재학증명서 첨부
- ☑ 교육비 계좌 입금
  - 우리은행 1005-604-735789 (주식회사 피앤에스컨설팅)

## 준비물

- ☑ SeisHaz\_GUI 실습을 위해 노트북 지참

## 교육 내용

일 차	내 용
1일 차 (7시간)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Preparation for training               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Program download &amp; installation</li> </ul> </li> <li>■ Seismic hazard analysis               <ul style="list-style-type: none"> <li>• DSHA</li> <li>• PSHA</li> </ul> </li> <li>■ Uncertainties               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aleatory uncertainty</li> <li>• Epistemic uncertainty</li> </ul> </li> <li>■ PSHA theory               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementary probability theory</li> <li>• Integration of aleatory uncertainty</li> <li>• Integration of epistemic uncertainty</li> </ul> </li> <li>■ PSHA inputs               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seismic source &amp; source model                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classification of seismic sources</li> <li>- Determination of seismicity parameters</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
2일 차 (7시간)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Practice I               <ul style="list-style-type: none"> <li>• SeisHazCal user's manual</li> <li>• Practice with Test Set I</li> </ul> </li> </ul>
3일 차 (7시간)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Practice I (continued)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Practice with Test Set II</li> </ul> </li> <li>■ Practice II               <ul style="list-style-type: none"> <li>• SeisHazPPr user's manual</li> <li>• Practice with Test Set III</li> </ul> </li> </ul>
4일 차 (7시간)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Practice II (continued)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seismic hazard mapping</li> </ul> </li> <li>■ Performance-based approach               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theory</li> <li>• Example analysis                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seismic hazard calculation</li> <li>- Construction of seismic hazard curves</li> <li>- Hazard de-aggregation &amp; controlling earthquakes</li> <li>- Uniform hazard spectra</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Evaluation of GMRS</li><li>■ Comparison of GMPEs<ul style="list-style-type: none"><li>◆ DrawGMM user's manual</li><li>◆ Example analysis<ul style="list-style-type: none"><li>- NGA West 2 GMPEs</li></ul></li></ul></li></ul>
--	--