

지구통계적 기법을 이용한 저류층 모델링 및 특성화

교육목적	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지구물리, 지질, 석유공학 분야에 적용되는 확률과 통계 이론 학습 및 문제 풀이 ▪ 자료의 공간적 분포특성 분석과 지구통계적 기법의 원리 학습 및 실습 ▪ 조건부 시뮬레이션을 이용한 다수의 저류층 모델 생성 및 불확실성 평가 ▪ 지구통계기법과 상용 프로그램을 활용한 저류층 모델링 								
교육시간	40시간	교육기관	서울대학교	강사	최종근교수	선수과정	-	관련직무	E&P기술직 및 비축시설 수리관리
교육대상자	직무담당자	교육인원	15명	평가방법	출석률 과제 실습	외부 공개여부	○	관련역량	Geological Reservoir Characterization, Reservoir Characterization & Modeling Simulation, Reservoir/Asset Management
교육 상세내용									
1일차	Module 1: Overview of Statistics & Geostatistics <ul style="list-style-type: none"> ▪ Definitions & Applications (including 4 generic area of Geostatistics) ▪ Advantages, Disadvantages, & Limitations of Geostatistics ▪ Data scale & Resolution ▪ Comparison of data estimation methods ▪ Exercise (Homework) 								
2일차	Module 2: Probability <ul style="list-style-type: none"> ▪ Statistical terms & definitions ▪ Probability & Probability distribution ▪ Covariance & Correlation ▪ Comparison of data distribution 								
3일차	Module 3: Variogram & Spatial correlations <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spatial correlation types ▪ Variogram ▪ Variogram modeling ▪ Practices on variogram modeling ▪ Exercise (commercial program) 								
4일차	Module 4: Kriging methods & Non-kriging methods <ul style="list-style-type: none"> ▪ Simple kriging vs Ordinary kriging ▪ Other kriging methods (BK, CK, UK, etc.) ▪ Non-kriging methods (Polygon, Triangular, IDW, etc) ▪ Practices with examples & commercial program ▪ Exercise (Homework) 								
5일차	Module 5: Reservoir characterization using Geostatistical methods and optimization <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conditional simulations (SGS, SIS, etc.) ▪ Case studies of Reservoir characterization ▪ Multi-point Statistics (MPS) ▪ Reservoir modeling using a software (SGeMS) ▪ Summary & concluding remark 								