Reservoir Characterization

교육목적	○ 저류층 관리와 생산 최적화의 가장 기본대상인 저류층과 석유공학에 대한 학습 ○ 다양한 방법으로 얻은 자료의 상관관계 분석을 위한 지구통계기법 이론 학습 ○ 정적 및 동적 자료를 통합하여 얻는 저류층 특성화에 대한 이론 학습 ○ 저류층 특성화 사례 및 토의				
교육일시	6.25 ~ 6.29	**교육시간**	40H	**강사**	서울대학교 최종근 교수
교육인원	20명 내외	**평가방법**	실습 및 형성평가	**교육장소**	석유공사 회의실
교육 상세내용					
1일차	Module 1: Fundamental of Petroleum & Reservoir Engineering ▪ Basic terms and units ▪ Applications of flow equations ▪ Fluid distribution in a reservoir ▪ Use of capillary data: J function				
2일차	Module 2: Spatial Data Analysis and Modeling ▪ Statistical terms & definitions ▪ Variogram ▪ Variogram modeling ▪ Practices (using software or MS Excel)				
3일차	Module 3: Reservoir characterization by Geostatistical Approach ▪ Kriging methods ▪ Non-Kriging methods ▪ Conditional simulations ▪ Practices (using software)				
4일차	Module 4: Inverse Modeling and Optimization ▪ Overview on optimization ▪ Genetic algorithm ▪ Simulated annealing ▪ Distance, MDS, clustering				
5일차	Module 5: Ensemble-based Reservoir Characterization ▪ KF (Kalman filter) ▪ EnKF (ensemble Kalman filter) & ES (ensemble smoother) ▪ Case studies: 2D reservoirs ▪ Case studies: 3D Bench marking reservoir models				