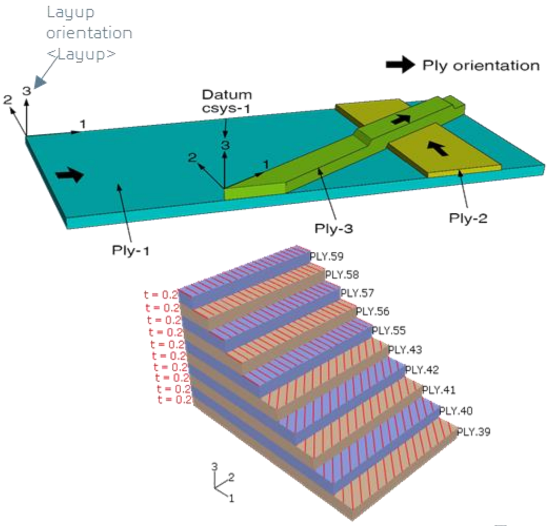
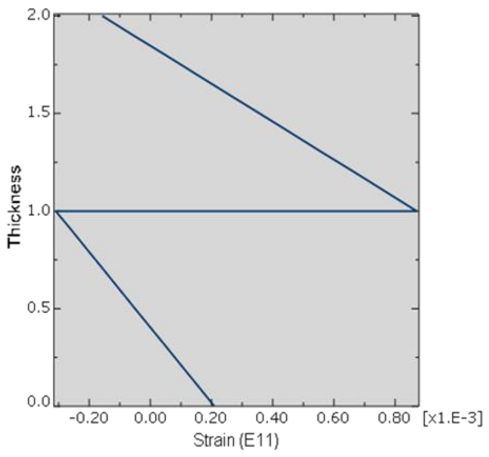
Learning Experience | Course

Analysis of Composite Materials with Abaqus

개요	높은 강성-무게비가 장점인 Composite 재료에 대하여 Abaqus에서 효율적으로 다루는 방법 소개	
효과	1. Composite 재료의 미시적 거동 이해 2. 모델 정의 방법 습득: Fiber-matrix 거동을 조합한 이방성 탄성 모델, Abaqus/CAE를 활용한 composite layup 등 3. 재료 방향성 정의: shell/membrane/solid element 등 4. Composite 재료에 대한 파손 모델 구성 5. Composite 구조의 박리 및 low-cycle fatigue 모델 구성	
일정	1일차	• Introduction • Macroscopic Modeling • Laminate Modeling • Composite Modeling with Abaqus
	2일차	• Modeling Damage and Failure in Composites • Cohesive Behavior • Virtual Crack Closure Technique
	3일차	• Reinforcement Modeling • Modeling of Sandwich Composites • Modeling of Stiffened Panels • Fatigue Crack Growth at Material Interfaces





DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company