



HyperWorks®

A Platform for Innovation™



 울산대학교

HyperWorks 울산대 특설교육

2012년 2월 13일 (월) ~ 2월 17일 (금) (5일간)

www.altairhyperworks.co.kr

HyperWorks is a division of  Altair

교육 안내

- **주관:** 울산대학교
- **과정:** 2012년 HyperWorks 울산대 특설교육 과정
- **일시:** 2012년 2월 13일 (월) ~ 2월 17일까지 (금) (5일간)
- **장소:** 울산광역시 남구 대학로93 울산대학교
- **시간:** 9:30 ~ 17:30분 (9시 20분까지 입실하여 주십시오.)

■ **과목스케줄:**

DAY	월(13)	화(14)	수(15)	목(16)	금(17)
AGENDA	HyperMesh		HyperView	Optistruct	

- **대상:** HyperWorks License 정식 사용자
- **신청방법:** 신청 양식에 맞추어 이메일(edu@altair.co.kr)로 송부하여 주십시오.

■ **신청양식:**

제목	[특설교육신청] 신청자: 홍길동
내용	1. 이름: 2. 소속: 3. 부서: 4. 직함: 5. 이메일: 6. 전화번호: 7. 주소:

신청이 완료되어 참석 가능하신 분들께 e-mail로 교육공문이 발송 됩니다. 2월 6일경 최종 확인전화를 드릴 예정이오니 정확한 신청자 정보를 기입하여 주십시오.(연결이 안되거나 응답이 없으면 불참으로 간주됩니다.)

- **교육 문의:** 소프트웨어사업부 오은진 사원(070-4050-9218/ ejoh@altair.co.kr)

교육 안내

■ 교육 소개:

1. HyperMesh, HyperView: 본 과정은 HyperMesh에 입문하시는 분들을 위한 과정으로 HyperMesh, HyperView 초보자를 대상으로 하는 3일 과정 기본 교육입니다.

2. OptiStruct : 본 교육은 HyperMesh에 대하여 경험이 있는 분들 중, DOE (실험계획법), Optimization (최적화), Stochastic Analysis (강건설계) 해석에 관심이 있으신 분들을 대상으로 합니다.

■ Agenda

일차	내용
<p>DAY 1. (2월 13일)</p> <p>DAY 2. (2월 14일)</p>	<p style="text-align: center;">HyperMesh</p> <p>Chapter 1: Basic Interaction with HyperMesh Section 1 : Getting Started with HyperMesh Section 2 : Opening and Saving Files Section 3 : Working with Panels Section 4 : Organizing a Model Section 5 : Controlling the Display</p> <p>Chapter 2: Geometry Clean-up Section 1 : Importing and Repairing CAD Section 2 : Generating a Midsurface Section 3 : Simplifying Geometry Section 4 : Refining Topology</p> <p>Chapter 3: Shell Meshing Section 1 : Shell Meshing Section 2 : Checking and Editing Mesh Section 3 : Batchmeshing</p> <p>Chapter 4: 3D Solid Meshing with Hexas and Pentas Section 1: Creating and Editing Solid Geometry Section 2: Shrink Wrap</p> <p>Chapter 5 - 3D Solid Meshing Tetrahedral Elements Chapter 6 - 1D Meshing and Connectors Chapter 7 - Morphing Chapter 8 - Analysis Setup and Loading</p>

■ Agenda

일차	내용
<p style="text-align: center;">DAY 3. (2월 15일)</p>	HyperView
	<p>Chapter 1: HyperWorks Desktop Environment</p> <p>Chapter 2: Animation and View Controls Section 1: Loading Model Files Section 2: Using the Animation Controls Section 3: Controlling the Model View Section 4: Applying Entity Attributes Section 5: Masking Elements Section 6: Creating Groups</p> <p>Chapter 3: Result Visualization and Querying Section 1: Contouring Results Section 2: Viewing Deformed Shapes Section 3: Editing Legends Section 4: Creating Derived Loadcases Section 5: Querying Results Section 6: Performing Advanced Queries</p> <p>Chapter 4: Advanced Results Visualization Section 1: Viewing Iso Values Section 2: Viewing Tensor Plots Section 3: Creating Section Cuts Section 4: Using Exploded View Section 5: Tracking Entities during Animation Section 6: Creating Measures for an FEA Model Section 7: Creating Notes</p> <p>Chapter 5: Plotting Basics Section 1: Plotting XY Data Section 2: Changing Curve Display Attributes Section 3: Modifying Plots Section 4: Referencing and Filtering Curves Section 5: Evaluating Curve Data</p> <p>Chapter 6: Defining Waterfall Plots</p> <p>Chapter 7: Synchronizing Data</p> <p>Chapter 8: Process Automation</p> <p>Chapter 9: Result Presentation</p> <p>Chapter 10: Using HvTrans</p>

교육 안내

■ Agenda

일차	내용
<p>DAY 4. (2월 16일)</p> <p>DAY 5. (2월 17일)</p>	<p>OptiStruct</p>
	<p>Chapter 1, Introduction</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HyperWorks OverView 2. Optistruct OverView <p>Chapter 2, Theoretical Background</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Optimization 2. Gradient-based Optimization <p>Chapter 3, HyperMesh Optimization Interface</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Model Definition Structure 2. Optimization Setup 3. How to Setup an Optimization on HyperMesh <p>Chapter 4, Concept Design</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Topology optimization 2. Topography Optimization 3. Free-size optimization <p>Chapter 5, Fine-Tuning</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Size Optimization 2. Shape Optimization 3. Free-shape Optimzation

각 교과목당 교육정원이 한정되어 있으며 신청은 선착순으로 접수됩니다.
조기마감이 예상되오니 신청 시 참고하여 주시기 바랍니다.
감사합니다.