

WHY 3DEXPERIENCE FOR EDUCATION?



01 เตรียมความพร้อมให้นักศึกษาก่อนเข้าสู่การทำงานจริงในอุตสาหกรรม

3DEXPERIENCE Platform เป็นแพลตฟอร์มที่องค์กรชั้นนำระดับโลกเลือกใช้ นักศึกษาจะได้เรียนรู้เครื่องมือและกระบวนการทำงานแบบเดียวกับที่ใช้ในอุตสาหกรรมชั้นนำของประเทศไทย อาทิเช่น Honda, Ford เป็นต้น จึงเป็นการเตรียมความพร้อมให้นักเรียนสามารถทำงานได้ทันทีหลังสำเร็จการศึกษา

02 รวมทุกระบบการด้านวิศวกรรมไว้ในแพลตฟอร์มเดียวในราคาประหยัด

ประกอบด้วยซอฟต์แวร์ CATIA ที่ใช้ในการออกแบบ (Design), SIMULIA ใช้ในการวิเคราะห์ (Simulation), DELMIA ใช้ในการผลิต (Manufacturing), ไปจนถึง ENOVIA ใช้ในการบริหารข้อมูลและการทำงานร่วมกัน (Data Management & Collaboration) จึงไม่จำเป็นต้องซื้อซอฟต์แวร์ที่แยกจากกันหลายระบบมาใช้ ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายได้เป็นอย่างดี

03 ส่งเสริมการเรียนรู้แบบ Project-Based Learning

นักศึกษาสามารถทำงานเป็นทีม แบ่งหน้าที่ ติดตามความคืบหน้า และ บริหารโครงการร่วมกันบน Cloud Platform เสมือนการทำงานในองค์กรจริง

04 สนับสนุนการเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา

ด้วยระบบ Cloud ผู้สอนและนักศึกษาสามารถเข้าถึงข้อมูลและโปรเจกต์ผ่านอินเทอร์เน็ตตลอด 24 ชั่วโมง รองรับรูปแบบการเรียนรู้แบบ Hybrid

05 ลดภาระการบริหารจัดการข้อมูลของอาจารย์

มีระบบการจัดเก็บไฟล์โครงการและเวอร์ชันของงานอย่างเป็นระบบบนแพลตฟอร์มเดียว ช่วยลดปัญหาต่าง ๆ เช่น ไฟล์สูญหาย หรือ การส่งงานซ้ำซ้อน

06 รองรับการเรียนรู้การสอนหลายสาขาวิชา

ครอบคลุมการเรียนการสอนในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล การผลิต ยานยนต์ อากาศยาน หุ่นยนต์ วัสดุศาสตร์ เมืองแร่ ธรณีวิทยา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ การออกแบบผลิตภัณฑ์ เป็นต้น จึงสามารถใช้งานร่วมกันได้ทั้งมหาวิทยาลัย

07 ยกระดับภาพลักษณ์มหาวิทยาลัยสู่ Digital Engineering Campus

การใช้ 3DEXPERIENCE Platform ช่วยสะท้อนภาพลักษณ์ด้านการพัฒนาหลักสูตรที่ทันสมัย สร้างความเชื่อมั่นให้กับนักศึกษาและภาคอุตสาหกรรมว่ามหาวิทยาลัยสามารถผลิตบัณฑิตที่มีความพร้อมด้านเทคโนโลยีดิจิทัล รองรับการพัฒนาอุตสาหกรรม และตอบโจทย์ความต้องการของตลาดแรงงานในอนาคต



3DEXPERIENCE for Education



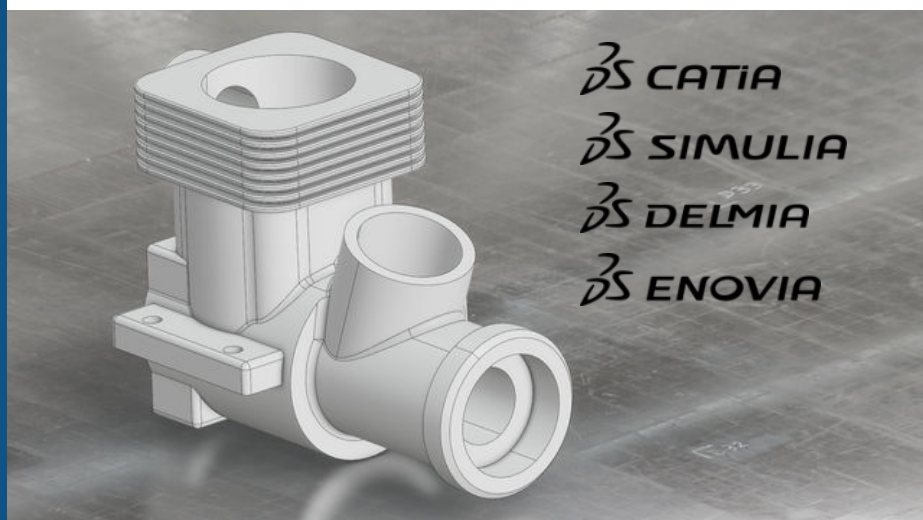
พลิกโฉมการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมสู่ยุคดิจิทัล

3DEXPERIENCE Platform คือ แพลตฟอร์มบนระบบคลาวด์จาก Dassault Systèmes ที่รวบรวมแอปพลิเคชันด้านการออกแบบเสมือนจริง การวิเคราะห์ทางด้านวิศวกรรม การจำลองการผลิต และการทำงานร่วมกันไว้ในแพลตฟอร์มเดียว รองรับการจัดการชั้นเรียนเสมือนจริงผ่าน 3DDashboard ช่วยควบคุมทรัพยากรการสอน การจัดหลักสูตร ไปจนถึงการติดตามกิจกรรมของนักศึกษาได้จากระยะไกล ช่วยให้อาจารย์ นักศึกษา และ นักวิจัย สามารถเรียนรู้และพัฒนาผลงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังสามารถทำงานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย ภาคอุตสาหกรรม และ พันธมิตรทางวิชาการ เพื่อเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาก้าวสู่การเป็นวิศวกรในยุค Digital Transformation



☎ 0 2862 1188

sales@sigmasolutions.co.th



↗ CATIA
↗ SIMULIA
↗ DELMIA
↗ ENOVIA

3DEXPERIENCE PACKAGE



3DEXPERIENCE Engineer

แพ็คเกจเบื้องต้นสำหรับการทำงานแบบครบวงจรบนแพลตฟอร์ม 3DEXPERIENCE ตั้งแต่การออกแบบ 3D model (CATIA) การจำลองทางวิศวกรรม (SIMULIA) การวางแผนการผลิต (DELMIA) ไปจนถึงการจัดการข้อมูลผลิตภัณฑ์ (ENOVIA) และเชื่อมต่อการทำงานร่วมกันไว้ในที่เดียวบนระบบคลาวด์

เหมาะสำหรับใช้ในหลักสูตรที่ต้องการให้นักศึกษาเข้าใจภาพรวมของกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรม

- ★★★ 3D CAD Modeling (CATIA)
- ★★★ Engineering Simulation (SIMULIA)
- ★★★ Manufacturing Analysis (DELMIA)
- ★★★ Social & Collaboration (ENOVIA)

Engineering Expert

แพ็คเกจเจาะลึกด้านการออกแบบและสร้าง 3D model โดยใช้ CATIA ตั้งแต่ขั้นพื้นฐาน ไปจนถึงระดับความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง และความสามารถในการนำ SIMULIA ไปใช้จำลองเชิงวิศวกรรมระดับพื้นฐานในรูปแบบต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี

เหมาะสำหรับหลักสูตรที่ต้องการพัฒนานักศึกษาให้มีทักษะความเชี่ยวชาญด้านการออกแบบชิ้นส่วน ไปจนถึงการสร้างงาน Simulation และสามารถนำไปประยุกต์ใช้จริงในหลากหลายอุตสาหกรรม

- ★★★★ 3D CAD Modeling (CATIA)
- ★★★ Engineering Simulation (SIMULIA)
- ★★★ Manufacturing Analysis (DELMIA)
- ★★★ Social & Collaboration (ENOVIA)

Simulation Engineer

แพ็คเกจที่เน้นความสามารถด้านการจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมอย่างเต็มรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการวิเคราะห์ความแข็งแรงของโครงสร้างด้วยวิธี Finite Element Analysis (FEA), การจำลองพลศาสตร์การไหลของไหล (CFD), การวิเคราะห์และตรวจสอบความทนทานของชิ้นงาน หรืองานวิเคราะห์เฉพาะทาง เช่น Plastic Injection, Composite Structure Analysis, Structural Optimization เป็นต้น

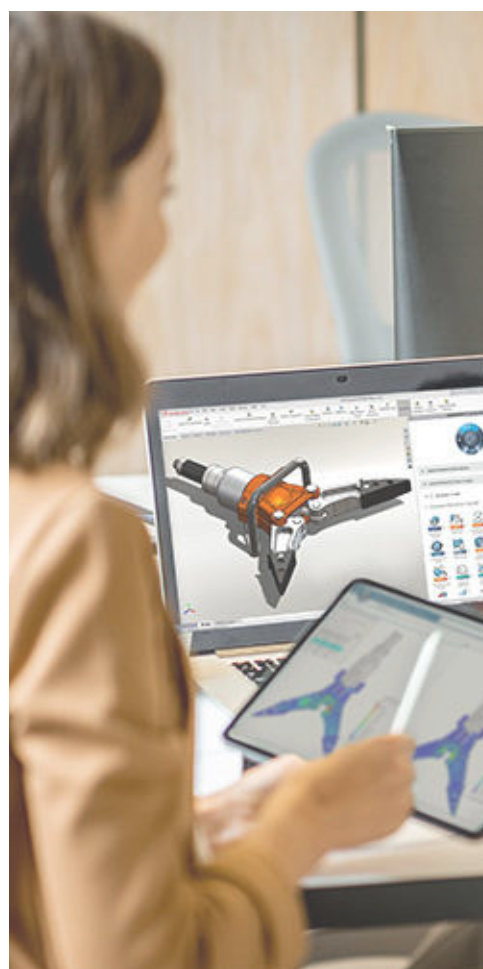
เหมาะสำหรับใช้ในหลักสูตรที่เน้นการเรียนการสอนด้านวิเคราะห์และจำลองพฤติกรรมทางวิศวกรรมโดยตรง

- ★★★ 3D CAD Modeling (CATIA)
- ★★★★ Engineering Simulation (SIMULIA)
- ★★★ Manufacturing Analysis (DELMIA)
- ★★★ Social & Collaboration (ENOVIA)

3DS	3DEXPERIENCE Engineer
WDR	Drafter
CCS	Creative Designer
CSX	Visual Experience Designer
ELG	Electrical 3D Systems Designer
FLG	Fluid 3D Systems Designer
GDE	Function Driven Generative Designer
ICE	Immersive Collaboration Experience
LTX	Lattice Designer
MDG	Mechanical Designer
MTG	Mold & Tooling Designer
TAD	3D Tolerancing & Annotation Designer
VIZ	Virtual Reality Reviewer
FGM	Durability and Mechanics Engineer
FMK	Fluid Dynamics Engineer
IME	Plastic Injection Engineer
SFO	Structural Performance Engineer
SRD	Structural Designer
A3D	Additive Manufacturing Engineer
EFS	Factory Simulation Engineer
NMD	NC Mold & Die Programmer
NSR	NC Shop Floor Programmer
NTA	NC Mill-Turn Machine Programmer
NTP	NC Prismatic & Mill-Turn Machine Programmer
NTX	NC Milling Machine Programmer
RES	Robot Programmer
EMG	Electromagnetics Engineer
CHG	Change Manager
PAU	3D Product Architect
UDA	Collaborative Designer for AutoCAD
UDI	Collaborative Designer for Inventor
UE5	Collaborative Designer for CATIA V5
UEG	Collaborative Designer for Solid Edge
XEN	Product Release Engineer
XPP	Project Planner
UDR	Collaborative Designer for DraftSight
UES	Collaborative Designer for SOLIDWORKS
SXX	All Physics Analyst
MFN	Manufacturing Items Engineer
MGA	Manufacturing Process Engineer

CATIA	Engineering Expert
DEY	Digital Mockup Validation Engineer
FOA	Conversion Data Integrator for ACIS
FOC	Conversion Data Integrator for AutoCAD
FOE	Conversion Data Integrator for Solid Edge
FOI	Conversion Data Integrator for Inventor
FOJ	Conversion Data Integrator for JT
FON	Conversion Data Integrator for NX
FOP	Conversion Data Integrator for Creo Parametric...
FOR	Conversion Data Integrator for Parasolid
FOX	Conversion Data Integrator for XMPant
VOO	Volume Computation Specialist
AICMA	Airframe Composites Manufacturing Engineer
AICOA	Airframe Composites Designer
AJFAA	Airframe Fastener Engineer
BRF	Composites Braiding & Forming Engineer
BSD	Concept Structures Engineer
CCS	Creative Designer
CSX	Visual Experience Designer
ELG	Electrical 3D Systems Designer
ELX	Electrical 3D & Manufacturing Engineer
FLG	Fluid 3D Systems Designer
GDF	Flow Driven Generative Designer
GGR	Visual Script Designer
HXD	Human Experience Designer
HYAIA	Hydroformed Airframe Designer
ICE	Immersive Collaboration Experience
LAY	Layered Product Designer
LTX	Lattice Designer
MES	Mechanical & Shape Designer
MKM	Motion Designer
MOD	Mold & Compensation Engineer
MTG	Mold & Tooling Designer
PADEG	Packaging Designer
PRMDL	Product Mechanical Designer for Home &...
RPE	Reverse Engineer
SGD	Structural Generative Designer
SHE	Systems Schematic Designer
SSC	Stiffened Structure Designer
STDEI	Stamping Die Engineer
SUMFA	Surface Modeler for Aerospace & Defense
TAD	3D Tolerancing & Annotation Designer
TED	Design Automation Engineer
TEO	Templates, Optimization & Rules Designer
CYE	Composite Structures Performance Engineer
FGM	Durability and Mechanics Engineer
FMK	Fluid Dynamics Engineer
IME	Plastic Injection Engineer
SFO	Structural Performance Engineer
SRD	Structural Designer
EMA	Ergonomist
CHG	Change Manager
PAU	3D Product Architect
UE5	Collaborative Designer for CATIA V5
XEN	Product Release Engineer
XPP	Project Planner
UES	Collaborative Designer for SOLIDWORKS
SEI	Simulation Collaborator

SIMULIA	Simulation Engineer
GDF	Flow Driven Generative Designer
MDG	Mechanical Designer
SGD	Structural Generative Designer
AMF	Additive manufacturing analysis engineer
AP0	Antenna Placement Fundamental
BSO	Concept Structure Analyst
CYE	Composite Structures Performance Engineer
FGM	Durability and Mechanics Engineer
FMK	Fluid Dynamics Engineer
IME	Plastic Injection Engineer
OPZ	Structural Generative Engineer
SFO	Structural Performance Engineer
SLL	Structural Engineer
SRD	Structural Designer
SNE	Composite Structures Analysis Engineer
SSEMO	Steel Structures Engineer for Marine and...
VRP	Test Manager
AMD	Material Deposition Machine Programmer
APX	Powder Bed Machine Specialist
EMG	Electromagnetics Engineer
CHG	Change Manager
PAU	3D Product Architect
UE5	Collaborative Designer for CATIA V5
XEN	Product Release Engineer
XPP	Project Planner
UES	Collaborative Designer for SOLIDWORKS
MDO	Multidisciplinary Optimization Engineer
SXX	All Physics Analyst
VRP	Test Manager



หมายเหตุ: จำนวนดาว ★ บอกระดับความสามารถในแต่ละด้านที่มีอยู่ในแพ็คเกจ