

Ansys Academic Product Reference Table



	Structures, Fluids & Discovery Solver Products	Electronics & Systems Solver Products	Optics Solver Products	Solver Numerical Limits	MCAD Geometry & EDA Interfaces	Pre/Post Processing & Workbench Features	High Performance Computing	Other
	Ansys Mechanical Enterprise (Autodyn, Fatigue Module, Astar, Anwa, and more) Ansys CFD Enterprise CFX, Fluent, FENSAP-ICE, Forte, Polyflow, Chemkin, and Pydyna Ansys LS-DYNA Ansys Additive Suite Ansys Additive Print Ansys Discover Ansys Direct Modeler (includes Focused Data Toolkit) Ansys Discover	Ansys Electronics Enterprise (Electronics Desktop, HFSS, Maxwell, and more) Ansys Electronics Premium HFSS Ansys Electronics Premium Icepak Ansys Electronics Premium Share Ansys Electronics Premium Mentor Ansys EM/3D Cable Ansys Mentor-CAD Enterprise Ansys Redhawk NX Ansys Redhawk SD Ansys PowerSI Ansys PowerSI XP Ansys PowerSI (Advanced Modeling) Ansys SCADE Suite Advanced Modeler Seat Ansys SCADE Suite KCG Code Generator - C and ADA Ansys SCADE Display Advanced Modeler Seat Ansys SCADE Display KCG Ansys SCADE Hardware Accelerated Modeler Seat Ansys SCADE Hardware Accelerated Modeler Seat Ansys SCADE Test Environment for Host Ansys SCADE Test Model Coverage	Ansys Lumerical FDTD Ansys Lumerical MODE Ansys Lumerical Multiphysics Ansys Lumerical Optics Ansys Lumerical Optics CT Ansys Lumerical CHL Compiler Unlimited	Numerical problem size limits 128K nodes/element - All FEA 64K nodes/element - Low Frequency Electromagnetics 32K nodes/element - High Frequency Electromagnetics 512K nodes/element - High Frequency (Full Wave) Electromagnetics 64K nodes/element - High Frequency (Full Wave) Electromagnetics 512K nodes/element - All CFD	Ansys Geometry Interfaces for SolidWorks, SolidEdge, AutoCAD, NX Ansys Geometry Interface for CATIA V5 & V6 Release Ansys Geometry Interface for PTC Creo Parametric & Eternit/Direct Modeling Geometry Interface for JT Ansys PrepPost (Includes Ansys M-APDL, Pmp7, Pmp11) Ansys Workbench Schematic (Project Page) Ansys DesignModeler Ansys Customization Suite (ACS) Ansys Workbench Design (Includes Extended Meshing) Ansys Workbench System Coupling (FSI with ONE Extreme) Ansys Workbench Acoustics Ansys Workbench Topological Optimization Ansys DesignOptimizer Ansys Workbench Mechanical Application (Simulation) Ansys Workbench Mechanical Application (Post-Processing) Ansys Workbench Design Point Updates Ansys Composite PrepPost Ansys CFD PrepPost (Includes Mesh Moplar, TurboGrid) Ansys CEM output interfaces for 3rd party solvers Ansys BladeDesigner (Bladesgen, BladeEditor & VISTA CFD, CFD, AFD & RTD) Ansys BladeGen (Bladesgen, BladeEditor & VISTA CFD, CFD, AFD & RTD) Ansys BladeGen Enterprise (Includes Evolver Pro) Bulk-in HPC (4 cores per task) Bulk-in HPC (16 cores per task) Ability to extend bulk-in HPC (at extra cost) Optimetrics - Parametric Design Optimization for HFSS, Maxwell, etc. Ansys Workbench Design Modeler - Parametric Design Optimization Ansys Workbench Design Modeler - Parametric Design Optimization Floating LAN Licenses (50 mile radius standard, upgradeable to County Wide) Floating LAN Licenses (County Wide standard)			

ACADEMIC STRUCTURES & FLUIDS PRODUCTS

ACADEMIC ASSOCIATE

Ansys Academic Associate Mechanical and CFD	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Associate CFD	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Associate HPC (Including HPC Workgroup)	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••

ACADEMIC RESEARCH

Ansys Academic Research Mechanical and CFD	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Research Mechanical	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Research CFD	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Research HPC (Including HPC Workgroup)	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Research LS-DYNA	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Research LS-DYNA HPC	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••

ACADEMIC TEACHING

Ansys Academic Teaching Mechanical and CFD	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Teaching Mechanical	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Teaching CFD	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••

ACADEMIC FREE STUDENT PRODUCTS

Ansys Student	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Discovery Student	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys SCADE Student	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys LS-DYNA Student	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Electronics Desktop Student	•••••				•••••	•••••	•••••	•••••

ACADEMIC TOOLBOX

Ansys Academic Preprocessing Tools (renamed from Meshing Tools)					•••••	•••••	•••••	•••••
---	--	--	--	--	-------	-------	-------	-------

ACADEMIC ELECTRONICS & SYSTEMS PRODUCTS

ACADEMIC ASSOCIATE

Ansys Academic Associate Electronics Suite	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Associate HF	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Associate EM	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Associate Electronics HPC (Including HPC Workgroup)	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Associate Redhawk	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Associate PowerArtist	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Associate SCADE	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••

ACADEMIC RESEARCH

Ansys Academic Research Electronics Suite	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Research HF	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Research EM	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Research Electronics HPC (Including HPC Workgroup)	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Research Redhawk	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Research PowerArtist	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Research SCADE	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••

ACADEMIC TEACHING

Ansys Academic Teaching Electronics Suite	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Teaching HF	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Teaching EM	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Teaching Redhawk	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Teaching PowerArtist	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Teaching SCADE	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••

ACADEMIC MULTIPHYSICS CAMPUS SOLUTION PRODUCTS

Ansys Academic Multiphysics Campus Solution (all versions)	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ACADEMIC LUMERICAL (PHOTONICS) PRODUCTS

ACADEMIC RESEARCH

Ansys Academic Lumerical FDTD Research					•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Lumerical Accelerator Research					•••••	•••••	•••••	•••••
Ansys Academic Lumerical Research					•••••	•••••	•••••	•••••

ACADEMIC TEACHING

Ansys Academic Lumerical Teaching					•••••	•••••	•••••	•••••
-----------------------------------	--	--	--	--	-------	-------	-------	-------

NOTES:

1. As of 2021 R1, license feature increments for academic and commercial are the same, and all Ansys Academic products use the Ansys License Manager. Our Academic Product Bundles can include many products, thus it is not practical to show all the license features in this table. Please use the Ansys Learning Forum (www.ansys.com/forum) or contact your Ansys Academic Account Manager/Technical Support for questions on specific features.

2. This Product Reference Table outlines our simulation products, but does not include the Ansys GRANTA Academic product offerings. Please contact your account manager for details on these products.