

専攻分野に関連する主な専門項目等“Majors and Related Key Terms for Fields of Study”

専攻分野(Fields of Study)	主な専門項目等(Majors elements)	キーワード (Key Words)
機械 (Mechanical Engineering)	機械要素・材料加工(Machine Elements and Material Processing) 材料科学・力学(Materials Science and Mechanics) 流体・熱工学(Fluid and Thermal Engineering) 機械システム設計・制御(Mechanical System Design and Control) C A D / C A M (Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing) メカトロニクス(Mechatronics) ロボット工学(Robotics) など(etc.)	機械材料・材料力学 (Engineering Materials and Strength of Materials) 生産工学・加工学 (Production Engineering and Manufacturing Technology) 設計工学・機械要素 (Design Engineering and Mechanical Elements) 流体工学 (Fluid Engineering) 熱工学 (Thermal Engineering) エネルギー工学 (Energy Engineering) 計測工学 (Measurement Engineering) 制御工学 (Control Engineering) CAD/CAM/CAE (Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing/Computer Aided Engineering) メカトロニクス・ロボット工学 (Mechatronics and Robotics)
	電気・電子 (Electrical and Electronic Engineering)	アナログ回路(Analog Circuits) 電力システム(Electric Power System) パワーエレクトロニクス(Power Electronics) ディジタル回路(Digital Circuits) 集積回路(Integrated Circuits) 電気・電子材料(Electric / Electronic Materials) 電気・電子機器(Electric / Electronic Device) 電気・電子制御(Electric / Electronic Control) など(etc.)
情報・通信・ネットワーク (Information, Communication and Network Engineering)	信号・画像処理(Signal/Image Processing) 有線通信(Cable Communication) 無線通信(Wireless Communication) 情報通信(Information Engineering) 衛星通信(Satellite Communication) マイクロ波(Microwaves) ソフトウェア工学(Computer Software) コンピュータグラフィックス(Computer Graphics) オペレーティングシステム(Operating System) 周辺装置とインターフェース技術(Peripherals and Interface Technology) コンピュータネットワーク(Computer Network) 通信制御(Communication Control) など(etc.)	コンピュータプログラミング(Computer Programming) マルチメディア(Multimedia) 情報セキュリティ(Information Security) コンピュータシステム(Computer System) データベース(Database) Webシステム(Web System) 携帯電話(Mobile Phone) インターネット(Internet) 放送局 (Broadcasting Station) 主送機(Semiconductor)
物質・材料 (Materials Engineering)	金属工学(Metallurgical Engineering) 無機材料工学(Inorganic Materials Engineering) 有機材料工学(Organic Materials Engineering) 高分子化学(Polymer Chemistry) 化学工学(Cheical Engineering) 生物化学(Biological Engineering) 生物工学(Biological Engineering) 環境工学(Environmental Engineering in Materials Science and Engineering) など(etc.)	化学的合成 (Chemical Synthesis) 高分子 (Polymer) 金属(Metal) 生物化学(Biological Chemistry) 生物工学(Biological Engineering) 化学分析 (Chemical Analysis) 環境のための材料 (Materials for Environment) 金属材料 (metallic materials) 結晶・ガラス・セラミックス (crystal, glass, ceramics) 有機合成化学・有機材料 (synthetic organic chemistry, organic materials) 高分子合成・物性・機能性高分子 (polymer synthesis, polymer property, and functional polymers) 単位操作とプロセスエンジニアリング (unit operations and process engineering) 核燃料・タンパク質・糖質・脂質 (nucleic acids, proteins, sugar, lipid) バイオテクノロジー(biotechnology) グリーン・環境化学 (green sustainable chemistry)
建築 (Architecture)	建築設計(Architectural Design and Drawing) 建築構造(Structural Engineering in Architecture/ Building Structures) 建築材料・施工(Building Materials and Execution Works) 建築計画(Architectural History and Design) 建築計画(Architectural Planning) 建築力学(Structural Mechanics in Architecture) 建築環境工学(Architectural Environmental Engineering) 都市計画(C i t y Planning)	建築設計製図 (Architectural Design and Drawing) 建築史(Architectural Design and Drawing) 建築史(History of Architecture) 住宅論 (Housing) 各種建物・地域施設 (various types of buildings・community center) インテリア (Interior) 室内環境 (Indoor Environment quality) 光環境設計 (Lighting design) 空調設計 (Design for heating and cooling) 建築音響 (Architectural acoustic) 建築設備 (Building Equipment) 木構造 (Timber Structures) 鉄筋コンクリート構造 (Reinforced Concrete Structures)
土木 (Civil Engineering)	構造力学(Structural Engineering in Infrastructures) 地盤工学(Geotechnical Engineering) 土木材料(Materials in Civil Engineering and Infrastructure Constructions) 水理学(Hydraulic Engineering) 環境工学 (Environmental Engineering/Reduction of Environmental Burden) 都市・交通計画(City Planning/Traffic Engineering) 防災工学(Disaster Prevention Engineering) 土木施工法(Constructions Management)	構造力学(Structural engineering in Infrastructures) 地下構造物/トンネル(Underground structure/Tunnel) 土木材料(Materials for infrastructure construction) 鉄筋コンクリート構(Reinforced concrete bridges) 水理学/流体力学(Hydraulics/Fluid mechanics) 水文学/河川工学(Hydrology/River engineering) 排水処理 (Wastewater treatment) 廃棄物管理(Municipal waste management) 持続可能な都市(Sustainable city) 都市・地域計画(City and regional planning) 交通工学(Traffic engineering) 防災工学(Disaster prevention engineering) 土木施工法(Construction Management)
商船 (Maritime Engineering)	航海(Navigation) 測位(Position Fixing) 操縦学・運用学(Ship Maneuvering and Seamanship) 海洋・気象学(Oceanography and Meteorology) 海法(Maritime Laws) 造船学(Naval Architecture) ディーゼル機関(Marine Diesel Engine) 船舶操機(Marine Auxiliary Machinery) 船舶材料(Marine Materials など(etc.))	
その他 (Other Fields)	国際コミュニケーション(International Communication) 経営情報工学(Management Information Engineering) など(etc.)	