

Nationale Polytechnische Universität Odessa

Die 1918 gegründete Polytechnische Universität Odessa ist eine der ältesten technischen Hochschulen der Welt, die einen beachtlichen Beitrag zur Entwicklung von Wissenschaft und Technik nicht nur in der Ukraine geleistet hat und heute zu den 10 besten technischen und technologischen Hochschulen der Ukraine zählt. Aus ihren Instituten sind eine Reihe bedeutender eigenständiger Einrichtungen hervorgegangen wie die Nationale Meeresuniversität, die nationale Nachrichtenakademie und die Staatliche Akademie für Bauwesen und Architektur.



Heute gehören zur Universität

8 Institute: Maschinenbau, Industrietechnologien, Design und Management, Energie, Radioelektronik und Telekommunikation, Computersysteme, Business, Wirtschaft und Informationstechnologien, Elektromechanik und Energiemanagement und das deutsch-ukrainische Institut,

zwei Fakultäten: die Chemisch-technologische und die Gesellschaftswissenschaftliche Fakultät sowie weitere Einrichtungen.

15 spezialisierten Forschungslaboratorien forschen arbeiten auf prioritären Forschungsrichtungen wie Ressourceneinsparung, Umweltschutz, Grundlagenforschungen in der Mathematik, Mechanik, Informatik, neue Materialien, Automatisierung und Gerätebau.

Mit Blick auf das Thema der Deutsch-Ukrainischen Kooperationsveranstaltung 2008 wird nachfolgend die wissenschaftliche Tätigkeit ausgewählter Institute vorgestellt.

Institut für Maschinenbau

Schwerpunkte von Lehre und Forschung:

Dynamik und Leistung von Maschinen

Robotertechnische Systeme und Komplexe

Hebe- und Transport-, Bau-, Straßenbau- sowie Meliorationsmaschinen und –ausrüstungen

Ausrüstungen für die Verarbeitung von Eröl und Erdgas sowie Chemieausrüstungen

5 Lehrstühle: Dynamik und Leistung von Maschinen

Robotertechnische Systeme und Komplexe

Hebe- und Transport-, Bau-, Straßenbau- sowie Meliorationsmaschinen und –ausrüstungen

Ausrüstungen für die chemische Produktion und die Baumaterialienindustrie

Autos und Automobilwirtschaft

Energetisches Institut

Schwerpunkte von Lehre und Forschung:

Energetik, nichttraditionelle Energiequellen, Kernphysik, automatisierte Steuerungssysteme, Computer- und Telekommunikationstechnologien,

8 Lehrstühle: Automatisierung von wärmeenergetischen Prozessen

Kernkraftwerke

Wärme­kraftwerke und energiesparende Technologien
Wasser- und Brennstofftechnologien
Theoretische, allgemeine und nichttraditionelle Energien
Theoretische und experimentelle Kernphysik
Angewandte Ökologie sowie Hydro- und Gasdynamik
Höhere Mathematik

Institut für Industrietechnologien, Design und Management

Schwerpunkte von Lehre und Forschung:

PC-gestützte Projektierung, Maschinenbautechnologien, Konstruktion, Produktion von Schwarz- und Buntmetallen, Schweißen, Metrologie, Standardisierung, Zertifizierung

6 Lehrstühle: Maschinenbautechnologien

Spanabhebende Werkzeugmaschinen, Metrologie und Zertifizierung

Gießereimaschinen und –technologien

Technologien für Konstruktionsmaterialien und Materialwissenschaften

Technologien der computergestützten Projektierung

Deutsch-ukrainisches Lehr- und Forschungsinstitut

Ausbildung der Studenten in folgenden Schwerpunkten:

Maschinenbau,

Hebe- und Transport-, Bau-, Straßenbau- sowie Meliorationsmaschinen und –ausrüstungen

Management, Ökonomik der Produktion, Buchhaltung

Informationssysteme im Management, Computersysteme, Netze, Software

Die Studenten haben eine umfangreiche Ausbildung in der deutschen Sprache und Zertifikaten u.a. für die Übersetzung deutscher technischer Literatur. Damit erwerben sie neben der fachlichen Qualifikation sehr gute Voraussetzungen u.a. für eine Tätigkeit in deutschen Firmen oder deutsch-ukrainischen gemeinsamen Unternehmen.

3 Lehrstühle: Hebe- und Transport sowie robotertechnische Ausrüstungen

Deutsche Sprache und Übersetzung

Fremdsprachen

Website: www.opu.ua

Kiew, Juli 2008

Die Information wurde vom Kontaktbüro Kiew des Netzwerks Internationale Technologiekoooperation auf der Grundlage von Veröffentlichungen der Nationalen Polytechnischen Universität Odessa im Internet zusammengestellt.