

Tehnologii și echipamente de asigurare a calității mediului

Technologies and equipment for environmental quality assurance

Obiectiv principal

Înșușirea de către studenți a cunoștințelor de bază privind principiile, funcționarea, performanțele și utilizarea tehnologiilor și echipamentelor nepoluante în asigurarea calității mediului. Să utilizeze corect teoriile și conceptele cu care operează teoria și metodologia curriculumului din domeniul protecției mediului. Să formeze o viziune globală și relevantă asupra înțelegerii importanței și avantajelor utilizării tehnologiilor și echipamentelor pentru asigurarea calității mediului pentru îmbunătățirea continuă a conformității cu cerințele referitoare la calitatea mediului. Conformarea cu cerințele reglementate legislativ aplicabile în utilizarea tehnologiilor curate și realizarea de echipamente performante pentru asigurarea calității mediului. Să diferențieze conceptele de curriculum obligatoriu specifice, și să deriveze competențe în domeniul protecției mediului.

Course Objective

Students acquire basic knowledge of the principles, operation, performance and use of clean technologies and equipment to ensure environmental quality. To use correctly the theories and concepts with which the theory and methodology of the curriculum in the field of environmental protection operates. To form a global and relevant vision of understanding the importance and benefits of using technologies and equipment to ensure environmental quality to continually improve compliance with environmental quality requirements. Compliance with regulatory requirements applicable to the use of clean technologies and the development of high performance equipment to ensure environmental quality. To differentiate the concepts of specific compulsory curriculum, and to derive skills in the field of environmental protection.

Curs

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Poluarea și influența factorilor de mediu în utilizarea tehnologiilor de asigurare a calității mediului:
- Tehnologii și echipamente pentru tratarea deșeurilor
- Tehnologii și echipamente pentru separare și filtrare
- Tehnologii și echipamente pentru reducerea fenomenelor acustice, electrice și electromagnetice
- Tehnologii și echipamente pentru reducerea emisiilor de poluanți
- Tehnologii și echipamente pentru protecția apelor și solului al structurilor integrate de fabricație
-

Course

2 hours weekly, 28 hours total

- Pollution and influence of environmental factors in the use of environmental quality assurance technologies:
- Technologies and equipment for waste treatment
- Technologies and equipment for separation and filtration
- Technologies and equipment for reducing acoustic, electrical and electromechanical phenomena
- Technologies and equipment to reduce pollutant emissions

Laborator

1 ora/săptămână, total 14 ore

- Analiza hardware și software a stațiilor de sortare din instalațiile de sortare a deșeurilor
- Analiza hardware și software a instalațiilor de dozare
- Analiza instalațiilor de pachetizare și compactare a deșeurilor
- Studiul privind utilizarea roboților mobili în protecția mediului
- Modelarea și simularea funcționării filtrelor electrostatice
- Studiul și modelarea arderii într-un incinerator

Laboratory

1 hour weekly, 14 hours total

- Hardware and software analysis of sorting stations in waste sorting facilities
- Hardware and Software Analysis of Dosing Installations
- Analysis of waste packaging and compaction facilities
- Study on the use of mobile robots in environmental protection
- Modeling and simulation of the operation of electrostatic filters
- Study and modeling of combustion in an incinerator

Seminar

1 ora/săptămână, total 14 ore

- Să se proiecteze tehnologia și să se dimensioneze elementele componente din structura instalației de: incinerare, mărunțire, tratare a nămolurilor, desprăfuire a gazelor de ardere, pentru instalația prezentată caracterizată de următoarele mărimi caracteristice
- Analiza tehnologiilor pentru instalația specificată
- Analiza structurii și a elementelor componente din instalația de
- Alegerea elementelor componente din structura instalației de
- Determinarea indicilor de poluare și determinarea concentrației de poluanți pentru
- Dimensionarea unor elementelor din structura instalației de
- Scheme de comandă și automatizare pentru

Seminar

1 hour weekly, 14 hours total

- To design the technology and to dimension the components of the plant structure of: incineration, grinding, sludge treatment, combustion gases, for the presented plant characterized by the following characteristic sizes.
- Technologies for the specified installation
- Analysis of the structure and components of the installation
- Selection of component parts of the installation structure of
- Determination of pollution indices and determination of the concentration of pollutants for
- Dimensioning of elements in the structure of the
- Command and automation schemes for