

## Management de mediu și Dezvoltare durabilă

## Environmental Management and Sustainable Development

### Obiectiv principal

Însușirea de către studenți a cunoștințelor de bază privind aplicarea într-o organizație a SR EN ISO 14001 în vederea atingerii obiectivelor și în înțelegerea aspectelor de ordin strategic și concurențial, contribuind astfel la o dezvoltare durabilă.

### Course Objective

Familiarize students with the basic knowledge concerning SR EN ISO 14001 application in an enterprise / organization, in order to achieve the objectives and understanding of the strategic and competitive issues, thereby contributing to sustainable development.

### Curs

1 ora/săptămână, total 14 ore

- Protecția mediului - prioritate cheie pentru Uniunea Europeană
- Dezvoltarea durabilă în context internațional
- Ecotehnologii și ecoproduse
- De la responsabilitatea socială a întreprinderilor la dezvoltarea durabilă a Uniunii Europene
- Preocupări ale International Organization for Standardization (ISO) în domeniul protecției mediului.
- Standardele generice ale sistemelor de management. Compatibilitatea familiilor ISO 9000 și ISO 14000
- Familia ISO 14000 și EMAS
- Management de mediu - Aspecte generale.
- Sisteme de management de mediu (SMM) – Conform SR EN ISO 14001.
- Aplicarea unui sistem de management de mediu în întreprinderile mici și mijlocii
- De la managementul mediului la dezvoltarea durabilă a unei întreprinderi

### Course

1 hour weekly, 14 hours total

- Environmental protection - priority key for the European Union.
- Sustainable development in international context.
- Ecotechnologies and ecoproducts
- From enterprise social responsibility to sustainable development of the European Union.
- Concerns of International Organization for Standardization (ISO) in environmental protection.
- Management systems generic standards. Compatibility between ISO 9000 and ISO 14000 families
- ISO 14000 and EMAS standard families
- Environmental Management – General Issues
- Environmental Management Systems (EMS) - According to ISO 14001
- Applying an environmental management system in SMEs.
- From environmental management to enterprise sustainable development

### Proiect

1 ora/săptămână, total 14 ore

#### Etapa 1

- 1.1. Analiza și însușirea temei / Formarea echipelor
- 1.2. Brainstorming
  - Denumire echipă / slogan
  - Stabilirea profilului de activitate/denumirea firmei/Logo
  - Stabilirea produsului

#### Etapa 2

- Elaborarea Diagramei Gantt

#### Etapa 3

- Prezentarea firmei

#### Etapa 4

- 4.1. Analiza concurenței
- 4.2. Stabilirea grupului țintă. Elaborarea, aplicarea și interpretarea chestionarelor
- 4.3. Prezentarea produsului - Prezentarea ideii inovante (ECOPRODUS)
- 4.4. Întocmirea fișelor de lucru și a diagramei strategice pentru o concepție / gândire ecologică
- 4.5. Elemente de proiectare
- 4.6. Întocmire Fișa ECODESIGN
  - Întocmirea Fișei de analiză a impactului asupra mediului, conform tipului de produs (A, B, C, D, E)

### Project

1 hour weekly, 14 hours total

#### Stage 1.

- 1.1. Analyze the project theme / Teams constituting
- 1.2. Brainstorming
  - Team name / Slogan
  - Business profile / Company name / Logo
  - Product choosing

#### Stage 2.

- Gantt Diagram

#### Stage 3.

- Company presentation

#### Stage 4.

- 4.1. Competitor analyze
- 4.2. Target group setting. Design, implementation and interpretation of questionnaires
- 4.3. Product Overview - Presentation of innovative ideas (ECOPRODUS)
- 4.4. Filling worksheets and strategic diagram for an ecological design
- 4.5. Design elements
- 4.6. ECODESIGN Sheet elaboration
  - Impact toward environment analysis sheet, according the product type (A, B, C, D, E)

4.7. Studiul impactului produsului asupra mediului, utilizând ECO-BILAN	4.7. Study concerning the product impact toward environment by using ECO-BILAN software
4.8. Analiza ciclului de viață al produsului	4.8. Life cycle analyze
Etapa 5	Stage 5.
5.1. Aplicarea SR EN ISO 14001 la stabilirea cerințelor de bază ale unui SMM (Sistem de Management de Mediu).	5.1. Application of SR EN ISO 14001 in an EMS (Environmental Management System) development
5.2. Analiza SWOT	5.2. SWOT analyze
5.3. Propunerea unor soluții pentru o dezvoltare durabilă	5.3. Proposal for sustainable development solutions
- Politică de mediu a firmei	- Company's environment politic
- Eco-responsabilitate	- Eco - responsibility
- Strategia firmei pentru o dezvoltare durabilă (Fișe de lucru)	- Company's strategy for a sustainable development (Work Sheet)
Etapa 6	Stage 6.
- Elaborarea Prezentării Power Point	- Power Point presentation design
Etapa 7	Stage 7.
- Susținerea proiectelor	- Project presentation