SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO

Management Systems. Lean Manufacturing

Educational subject description sheet

Basic information

Field of study Wood Technology **Speciality** - **Organizational unit** Faculty of Wood Technology **Study level** first cycle (engineering degree) **Study form** full-time studies **Education profile** General academic	**Didactic cycle** 2024/25 **Subject code** TDRTDS_D.320.05416.24 **Lecture languages** english **Mandatory** Elective subjects **Block** Major subjects **Disciplines** Forest science

Coordinator	Mateusz Niedbała
Teacher	Mateusz Niedbała

Period Semester 6	**Examination** Pass with grade **Activities and hours** Lecture: 15	**Number of ECTS points** 1

Goals

Code	Goal
C1	Impart knowledge of the systems approach to quality, environmental and occupational health and safety and food safety and the requirements for integration of management systems

Subject's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Effects	Examination methods
Knowledge – Student knows and understands:			
W1	He/she knows and understands basic concepts related to of a systems approach to quality management, environmental management occupational health and safety	TD_K3_W09	Test (written or computer based)
Skills – Student can:			
U1	It characterises the basic requirements for integration of quality management systems environmental, occupational health and safety and safety	TD_K3_U09	Test (written or computer based)
Social competences – Student is ready to:			
K1	Is capable of carrying out systems integration management	TD_K3_K01, TD_K3_K05	Test (written or computer based)

Study content

No.	Course content	Subject's learning outcomes	Activities
1.	Basic principles on management systems and their integration, including the need for integration, benefits and barriers to the integration of management systems.	W1	Lecture
2.	Characteristics of quality management standards Quality management system standards and industry standards quality management system standards (requirements of the food, packaging and pharmaceutical industries).	W1, U1	Lecture
3.	Characteristics of standards and programmes for environmental management	W1, U1	Lecture
4.	Integration of management systems; Ways of integrating management systems; Methods and options for management systems integration of management systems; Choosing the way forward; Stages of integration	W1, U1, K1	Lecture
5.	Relationships of requirements between various management systems.	W1, U1, K1	Lecture
6.	Management systems integration in practice; Planning an integrated management system; Implementation of the integrated management system; Evaluation of the integrated	W1, U1, K1	Lecture

Course advanced

Activities	Methods of conducting classes
Lecture	Lecture, Problem lecture

Activities	Examination method	Percentage
Lecture	Test (written or computer based)	100%

Activities	Credit conditions
Lecture	A pass in the course is obtained when at least 51% of the total points have been obtained.

Literature

Obligatory

1. Górna J., Kaźmierczak M., Zapłata S. Praktyka zarządzania systemowego w doskonaleniu organizacji, Wydawnictwo UEP, Poznań 2021
2. Matuszak-Flejszman A. (red.) Zarządzanie jakością, Wydawnictwo UEP, Poznań 2021
3. . J. Ejdys, A. Lulewicz, U. Kobylińska, Zintegrowane systemy zarządzania jakością, środowiskiem i bhp. Teoria i praktyka, Wyd. Politechnika Białostocka, Białystok 2006

Optional

1. Jedynak P., Znormalizowane systemy zarządzania a ryzyko działalności organizacji, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2017
2. Pacana A., Zarządzanie środowiskowe zgodne z ISO 14001:2015, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2018

Calculation of ECTS points

Activity form	Activity hours*
Lecture	15
Preparation for the test	15
Student workload	**Hours** 30
Number of ECTS points	**ECTS** 1

* hour means 45 minutes

Effects

Code	Content
TD_K3_K01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści
TD_K3_K05	Absolwent jest gotów do ponoszenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję drzewną wpływającą na otoczenie i na stan środowiska naturalnego oraz rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżynierskiej w tym dbałości o dorobek i tradycje zawodu
TD_K3_U09	Absolwent potrafi samodzielnie lub w zespole planować, organizować pracę i współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym), przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskiwane wyniki i wyciągać wnioski
TD_K3_W09	Absolwent zna i rozumie podstawowe zagadnienia dotyczące zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia oraz kreowania działalności gospodarczej