

Polish course name	Zintegrowane systemy zarządzania
English course name	Integrated management systems
Course code	
Field of study	ZiIP
Level of qualification	Second degree
Form of study	Full-time
Semester	I
Number of ECTS points	4
Ways of assessment	Test

Number of hours per semester

Lecture	Seminar	Classes	Laboratory	Project
15	15	15		

TEACHERS:

Dr inż. Edyta Kardas

COURSE OBJECTIVES:

-
- › **C1** Transfer to the students the knowledge about the issue of implementation of integrated management systems
 - › **C2** Acquainting students with the issues of construction of various management systems, including industrial systems
 - › **C3** Acquainting students with the issues of auditing of integrated management systems

PRELIMINARY REQUIREMENTS FOR KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES:

-
1. Basic knowledge of the subjects: quality management, ecology of natural resources and environmental protection, occupational health and safety management.
 2. Knowledge of analytical methods used in the management of companies.
 3. Ability to work independently and in a group.
 4. Ability to use literature and internet resources.

COURSE CONTENT

LECTURE

- › **L1** The essence of integrated management systems, advantages and disadvantages of the uses of IMS, purpose and reasons of implementation of IMS, standards of IMS, models of IMS.
- › **L2** Elements of Integrated Management Systems – Quality Management System.
- › **L3** Elements of Integrated Management Systems – Environmental Management System.
- › **L4** Elements of Integrated Management Systems – Occupational Health and Safety Management System.
- › **L5** Elements of Integrated Management Systems – Information Security Management System.
- › **L6** Food safety Management Systems – HACCP.
- › **L7** Industrial management systems.
- › **L8** Implementation and certification of IMS.
- › **L9** Auditing of IMS.
- › **L10** Assessment of IMS.

Seminar

- › **S1 – S15** – Students make and present the presentation about selected managements systems according to ISO standards or industrial management systems.

CLASSES

- › **C1** Introduction to topic of IMS, definitions, standards.
- › **C2** Quality Management System: Model of QMS, elements of QMS, documentation of QMS, instruments of QMS.
- › **C3** Environmental Management System: legal documents relating to the environmental protection, Model of EMS, development and implementation of EMS.
- › **C4** Occupational Health and Safety Management System: legal aspects of OH&SMS, Model of OH&SMS, standard of OH&SMS – ISO 45001, development of OH&SMS, occupational risk assessment.

- › **C5** Information Security Management System: standards, elements of ISMS, threats, risks, security of assets.
- › **C6** Food Safety Management Systems: legislation, production and hygienic practices, documentation of FSMS.
- › **C7** Auditing of Integrated Management Systems: audit plans, audit tools, audits documents.
- › **C8** Assessment of Integrated Management System – case study – test.

BASIC REFERENCES

1. ISO 9000 QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS — FUNDAMENTALS AND VOCABULARY
2. ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS — REQUIREMENTS
3. ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEMS — REQUIREMENTS WITH GUIDANCE FOR USE
4. ISO 45001 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS — REQUIREMENTS WITH GUIDANCE FOR USE
5. ISO 19011 GUIDELINES FOR AUDITING MANAGEMENT SYSTEMS
6. <https://www.iso.org/home.html>
7. All materials available on Internet
8. Other ISO standards.

SUPPLEMENTARY REFERENCE MATERIALS

1. J.T. Karczewski: Zarządzanie bezpieczeństwem pracy, ODDK, Gdańsk 2012 r.
2. S. Wawak: Zarządzanie jakością teoria i praktyka One Press, Helion, 2005 r.
3. A. Hamrol, Zarządzanie jakością z przykładami, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013 r.
4. D. Kuklińska, B. Łuczak: Aud[i/y]ty i aud[i/y]towanie: jak sprawić by przynosiły jeszcze więcej korzyści, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Bankowej, Poznań 2009 r.
5. B. Kuc: Audyt wewnętrzny: Teoria i praktyka, Wydawnictwo Menedżerskie PTM, Warszawa 2002 r.
6. W. Nierzwicki: Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa 2006 r.

LEARNING OUTCOMES

- › **EU1** Student has the knowledge relating to the issues of integrated management systems
- › **EU2** Student knows the essential components of structure of various integrated management systems
- › **EU3** Student knows the various assessment tools used for integrated management systems.

TEACHING TOOLS

- › Multimedia presentations.
- › Classes - problem solving with the help of the teacher.
- › Seminar – student speech and conducting the discussion - the use of audio-visual media.
- › University e-learning platform.

WAYS OF ASSESSMENT (F – FORMATIVE, P – SUMMATIVE)

- › **F1.** Assessment of preparation for classes.
- › **F2.** Assessment of the skills to apply the knowledge during classes.
- › **F3.** Assessment of the preparation of topic to speak during seminar.
- › **F4.** Assessment of activity during the course.
- › **P1.** Assessment of knowledge gained during classes – final test.
- › **P2.** Assessment of the ability of presentation of the speech and holding discussion – seminar.

STUDENT WORKLOAD

Form of activity	Number of hours	ECTS
Contact hours with the teacher		
Lectures	15	0,6
Seminar	15	0,6
Classes	15	0,6
Laboratory		
Project		
Test		

Exam		
Total contact hours	45	1,8
Student's own work		
Getting acquainted with the indicated literature	5	0,2
Preparation for seminar	10	0,4
Preparation for classes	10	0,4
Preparation for lab		
Project preparation		
Consultation	2	0,08
Preparation for the exam	3	0,12
Total student's own work	30	1,2
Total number of hours/ ECTS points for the course	75	3

ADDITIONAL INFORMATION

Timetable of classes	
Information about the consultation (time + place)	https://wip.pcz.pl/dla-studentow/konsultacje-dla-studentow

MATRIX OF LEARNING OUTCOMES REALISATION

Learning outcome	Reference of given outcome to outcomes defined for whole program	Course objectives	Course content	Ways of assessment
EU 1	K_W05, K_W09, K_U01, K_U05, K_U06, K_K03	C1, C2, C3	W1-W15 S1-S15 C1-C15	F1-F4, P1
EU 2	K_W05, K_W09, K_U01, K_U05, K_U06, K_K03	C1, C2, C3	W2-W12 S2-S12 C3-C10	F1-F4, P1

EU 3	K_W05, K_W09, K_U01, K_U05, K_U06, K_K03	C1, C2, C3	W13-W15 S2, S13-S15 C11-C15	F1-F4, P1
------	--	------------	-----------------------------------	-----------

FORM OF ASSESSMENT - DETAILS

EU1 Student posiada wiedzę związaną z problematyką zintegrowanych systemów zarządzania.

- › 2,0 Student nie posiada wiedzy związanej z problematyką zintegrowanych systemów zarządzania.
- › 3,0 Student posiada wiedzę związaną z problematyką zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu dostatecznym.
- › 3,5 Student posiada wiedzę związaną z problematyką zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu dostatecznym plus.
- › 4,0 Student posiada wiedzę związaną z problematyką zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu dobrym.
- › 4,5 Student posiada wiedzę związaną z problematyką zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu dobrym plus.
- › 5,0 Student posiada wiedzę związaną z problematyką zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu bardzo dobrym.

EU2 Student zna elementy budowy poszczególnych elementów zintegrowanych systemów zarządzania.

- › 2,0 Student nie zna elementów budowy poszczególnych elementów zintegrowanych systemów zarządzania.
- › 3,0 Student zna elementy budowy poszczególnych elementów zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu dostatecznym.
- › 3,5 Student zna elementy budowy poszczególnych elementów zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu dostatecznym plus.
- › 4,0 Student zna elementy budowy poszczególnych elementów zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu dobrym.
- › 4,5 Student zna elementy budowy poszczególnych elementów zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu dobrym plus.
- › 5,0 Student zna elementy budowy poszczególnych elementów zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu bardzo dobrym.

EU3 Student zna różnorodne narzędzia oceny stosowane w zintegrowanych systemów zarządzania.

- › 2,0 Student nie zna różnorodnych narzędzi oceny stosowanych w zintegrowanych systemów zarządzania.
- › 3,0 Student zna różnorodne narzędzia oceny stosowane w zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu dostatecznym.
- › 3,5 Student zna różnorodne narzędzia oceny stosowane w zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu dostatecznym plus.
- › 4,0 Student zna różnorodne narzędzia oceny stosowane w zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu dobrym.
- › 4,5 Student zna różnorodne narzędzia oceny stosowane w zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu dobrym plus.
- › 5,0 Student zna różnorodne narzędzia oceny stosowane w zintegrowanych systemów zarządzania w stopniu bardzo dobrym.