



DIGITALIZATION OF WORLD ECONOMY Syllabus

Basic information

Field of study Electives	Didactic cycle 2026/27
Speciality -	Subject code EKOPSW.S.M2.0511.26
Organizational unit School of Undergraduate and Graduate Studies	Lecture languages English
Study level graduate studies	Mandatory Elective
Study form full-time	Block Free choice electives
Education profile general academic/practical	Department responsible for the subject Department of Political Economy
	Subject related to scientific research No
	Subject shaping practical skills No
Coordinator	Monika Krakowiak-Drzewiecka, Aleksandra Grabowska-Powaga
Teacher	Monika Krakowiak-Drzewiecka, Aleksandra Grabowska-Powaga, Sławomir Czech
Period Semester 2	Form of teaching, number of hours and method of examination • lecture: 14, Credit with grade
	Number of ECTS points 3

Goals

Code	Goal
C1	Familiarizing students with the role of digitization processes taking place in modern economies and their impact on management processes.

Recommended requirements

Fundamental of Managerial Economics

Subject's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Major learning outcomes for the subject	Examination methods
Knowledge:			
W1	He knows and understands the fundamental dilemmas of modern civilization and their consequences for international business.	DZR.M_W02	Final test (written) - open-ended questions
W2	Knows and understands to a basic extent national and international socio-economic processes, is able to independently draw conclusions based on the collected data.	DZR.M_W03	Final test (written) - open-ended questions, End-of-course assessment - group project
Skills:			
U1	Is able to use his knowledge in the process of formulating and solving complex, unusual problems in the area of national and international socioeconomic processes.	DZR.M_U01	Final test (written) - open-ended questions
U2	Is able to acquire knowledge from various sources and develop professional skills, design his own path of education and development.	DZR.M_U08	End-of-course assessment - group project
Social competences:			
K1	He is ready to initiate, cooperate and engage in the preparation of social projects. Able to work for the benefit of the social environment in the international dimension	DZR.M_K03	End-of-course assessment - group project

Study content

No.	Course content	Subject's learning outcomes	Activities
1.	The process of digitalization	W1, W2	lecture
2.	Digitalization and the process of globalization	W1, W2, U1	lecture
3.	Digital transformation of European and world business and economies	W1, W2	lecture
4.	Strategies for countries, integration groupings and corporations	W1, W2, U1, U2, K1	lecture
5.	The challenges of Industry 4.0 transformation	W1, W2, U1, K1	lecture
6.	Changes of the microeconomic level (markets, production, labour and consumption)	W1, W2, U1, U2, K1	lecture

Additional information

Activities	Methods of conducting classes
lecture	Lecture using multimedia techniques, Lecture using case studies, Lecture using activating techniques, Solving a case study/real problem of an organization

Activities	Examination method	Percentage
lecture	Final test (written) - open-ended questions	60%
lecture	End-of-course assessment - group project	40%

Activities	Credit conditions
lecture	Written test, open-ended questions 60% Work during lectures, (e.g. case studies, presentations, project and report) 40%

Literature

Obligatory

1. 1. H. Øverby, J. A. Audestad (2021) Introduction to Digital Economics. Foundations, Business Models and Case Studies 2nd Ed., Springer.
2. 2. T. Jordan (2020) The Digital Economy, Cambridge; Medford, MA : Polity.
3. 3. DIGITAL ECONOMY REPORT 2021, Cross-border data flows and development: For whom the data flow, United Nations, New York.

Optional

1. 1. K. Śledziwska, R. Włoch (2020) Gospodarka cyfrowa. Jak nowe technologie zmieniają świat, Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa.
2. 2. Gospodarka światowa w dobie przesilenia. Wybrane zagadnienia i aspekty (2021), red. nauk. Ewa Zeman-Miszewska, Aleksandra Grabowska-Powaga, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach.
3. 3. B. S. Baalmans T. L. J. Broekhuizen N. E. Fabian (2022) Digital Transformation A Guide for Managers, Groningen Digital Business Centre (GDBC), University of Groningen

Calculation of ECTS points

Activity form	Activity hours*
lecture	14
Cause-result studying with the use of literature	31
Analysis of lecture notes	25
Preparation of the end-of-course assessment - group project	16
Consultations	2
Re-sit assignement	2
Student workload	Hours 90

Number of ECTS points	ECTS 3
------------------------------	------------------

* hour means 45 minutes

Major learning outcomes for the subject

Code	Content
DZR.M_K03	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych oraz współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego w zakresie organizacji i zarządzania.
DZR.M_U01	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy z zakresu organizacji i zarządzania oraz innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez: - właściwy dobór źródeł danych i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, - dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, - przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi z zakresu zarządzania.
DZR.M_U08	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie wykorzystując zdobytą wiedzę z nauk o zarządzaniu i jakości.
DZR.M_W02	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz wynikające z nich koncepcje zarządzania, opisu i tworzenia relacji między kręgami kulturowymi, instytucjami i organizacjami w gospodarce w wymiarze lokalnym, regionalnym międzynarodowym.
DZR.M_W03	Zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej menedżerów, globalnych liderów biznesu, pracowników organizacji i przedsiębiorców, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.