



Smart community, smart city

Course description sheet

Basic information

Field of study Social Informatics	Didactic cycle 2026/2027	
Major -	Course code HIFSS.I4.05691.26	
Organisational unit Faculty of Humanities	Lecture languages Polish	
Study level First-cycle studies	Mandatoriness Obligatory	
Form of study Full-time studies	Block Core Modules	
Profile Practical	Course related to scientific research Yes	
Course coordinator	Jacek Gądecki	
Lecturer	Jacek Gądecki	
Period Semester 3	Method of verification of the learning outcomes Completing the classes	Number of ECTS credits 4
	Activities and hours Lectures: 14 Project classes: 30	

Course's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Learning outcomes prescribed to a field of study	Methods of verification
Knowledge - Student knows and understands:			

Code	Outcomes in terms of	Learning outcomes prescribed to a field of study	Methods of verification
W1	Student ma poszerzoną wiedzę o normach konstytuujących i regulujących struktury instytucje społeczne, potrafi zinterpretować ich źródła i wpływ na ludzkie zachowania	IFS1P_W08	Activity during classes, Participation in a discussion, Execution of exercises, Execution of a project, Project
W2	Student ma poszerzoną wiedzę o rodzajach więzi społecznej i prawidłowościach, którym podlegają oraz o zjawiskach i procesach charakterystycznych dla grup społecznych	IFS1P_W05	Participation in a discussion, Execution of exercises, Execution of a project, Project
W3	Student ma wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań nowych technologii komunikacyjnych i komputerowych we współczesnym społeczeństwie.	IFS1P_W06	Activity during classes, Project
Skills - Student can:			
U1	Potrafi właściwie dobrać i zastosować teorie, koncepcje i pojęcia do analizy rzeczywistości społecznej oraz umie krytycznie ocenić ich przydatność w procesie analizy zjawisk społecznych.	IFS1P_U02, IFS1P_U03, IFS1P_U09	Participation in a discussion, Execution of exercises, Execution of a project, Project
U2	Student potrafi interpretować zjawiska charakterystyczne dla świata wielokulturowego zwłaszcza przy wykorzystaniu właściwie dobranych metod badawczych	IFS1P_U05	Participation in a discussion, Execution of a project
Social competences - Student is ready to:			
K1	Student jest przygotowany samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny.	IFS1P_K05	Participation in a discussion, Execution of a project, Project

Student workload

Activity form	Average amount of hours* needed to complete each activity form
Lectures	14
Project classes	30
Preparation for classes	28
Realization of independently performed tasks	14
Contact hours	5
Preparation of project, presentation, essay, report	14
Examination or final test/colloquium	2
Student workload	Hours 107

Workload involving teacher	Hours 44
-----------------------------------	--------------------

* hour means 45 minutes

Program content

No.	Program content	Course's learning outcomes	Activities
1.	Smart Community, Smart City: Celem zajęć jest prezentacja koncepcji Smart City oraz strategii i praktyk związanych z kształtowaniem tego środowiska życia w ramach smart community. W ramach wykładu wprowadzającego wdrożymy perspektywę socjotechnologiczną: traktując współczesne miasta jako maszyny społeczne, zdefiniujemy smart city i wskażemy na aktorów pozaspółecznych (ICT) w kreowaniu koncepcji smart city. Spojrzymy również na miasto jako żywe laboratorium - prezentując koncepcję living lab i jej znaczenie dla badań socjologicznych we współczesnym mieście.	W1, W2, W3, U2	Lectures
2.	Smart Community, Smart City: # Celem zajęć jest praktyczne wykorzystanie wiedzy socjologicznej w rozwiązaniu realnych problemów związanych z kształtowaniem smart community. W tym celu w ramach projektu semestralnego studenci otrzymają zestaw studiów przypadków z realnymi problemami do rozwiązania. Zostaną one zdefiniowane przez instytucje partnerskie Wydziału Humanistycznego. W celu wypracowania jak najlepszych rozwiązań, grupy warsztatowe będą wspierane serią konsultacji z zakresu strategii komunikacyjnych oraz metodologii. # Celem zajęć jest prezentacja koncepcji Smart City oraz strategii i praktyk związanych z kształtowaniem komunikacji w środowisku miejskim. W ramach warsztatu studenci nabywają umiejętności budowania skutecznej komunikacji o charakterze społecznym i medialnym.	W1, W2, U1, U2, K1	Project classes

Extended information/Additional elements

Teaching methods and techniques :

Lectures

Activities	Methods of verification	Credit conditions
Lectures	Activity during classes, Participation in a discussion, Execution of exercises, Execution of a project, Project	
Project classes	Activity during classes, Participation in a discussion, Execution of exercises, Execution of a project, Project	

Rules of participation in given classes, indicating whether student presence at the lecture is

obligatory

Lectures: Studenci uczestniczą w zajęciach poznając kolejne treści nauczania zgodnie z sylabusem przedmiotu. Studenci winni na bieżąco zadawać pytania i wyjaśniać wątpliwości. Rejestracja audiowizualna wykładu wymaga zgody prowadzącego. Project classes: Studenci wykonują prace praktyczne mające na celu uzyskanie kompetencji zakładanych przez sylabus. Ocenie podlega sposób wykonania projektu oraz efekt końcowy.

Literature

Obligatory

1. Zalecana literatura:
2. Allwinkle, S., Cruickshank, P., 2011. Creating Smart-er Cities: An Overview. *Journal of Urban Technology* 18,
3. Cosgrave, E., Arbuthnot, K., Tryfonas, T., 2013. Living Labs, Innovation Districts and Information Marketplaces: A Systems Approach for Smart Cities. *Procedia Computer Science* 16, 668–677.
5. Winters, J.V., 2011. WHY ARE SMART CITIES GROWING? WHO MOVES AND WHO STAYS*. *Journal of Regional Science* 51, 253-270.

Scientific research and publications

Publications

1. Jacek GADECKI. 2018. Smart cities: challenges for the community, International interdisciplinary scientific conference TechSpo'18 : power of algorithms: IEEE
2. Jacek GADECKI. 2018. Od zawężenia do rozszerzenia wspólnoty: od współdzielenia do wykluczenia : koncepcja inteligentnego miasta a ważne wyzwania dla wspólnoty miejskiej, "Miscellanea Anthropologica et Sociologica", t. 19 nr 1, s. 136-146.
3. Jacek GADECKI. 2016. Miasto mądre czy sprytne?. „Autoportet”, 1 (52).

Learning outcomes prescribed to a field of study

Code	Content
IFS1P_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z komunikacją człowiek-komputer
IFS1P_U02	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne, zwłaszcza dotyczące sfery komunikacji z użyciem nowych technologii informatycznych i medialnych.
IFS1P_U03	potrafi prognozować skutki konkretnych procesów i zjawisk z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi właściwych komunikacji za pomocą najnowszych technologii oraz potrafi komunikować się z szerokim otoczeniem społecznym oraz brać udział w debacie na temat prognozowanych skutków.
IFS1P_U05	posiada umiejętność analizy proponowanego rozwiązania konkretnych problemów i proponuje odpowiednie rozstrzygnięcia w tym zakresie, posiada umiejętność wdrażania proponowanych rozwiązań.
IFS1P_U09	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg wybranych procesów i zjawisk społecznych.
IFS1P_W05	Ma elementarną wiedzę o rodzajach więzi społecznej i prawidłowościach, którym podlegają oraz o zjawiskach i procesach charakterystycznych dla różnorodnych grup społecznych.
IFS1P_W06	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych, etycznych i innych pozatechnicznych uwarunkowań nowych technologii komunikacyjnych i komputerowych oraz zna zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.
IFS1P_W08	ma podstawową wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi i ich elementami w społeczeństwie zmieniającym się pod wpływem technologii.