

Університет імені Яна Кохановського





FACULTIES

- Collegium Medicum
- Faculty of Arts
- Faculty of Education and Psychology
- Faculty of Humanities
- Faculty of Law and Social Sciences
- Faculty of Natural Sciences
- University Branch in Piotrków Trybunalski
- University Branch in Sandomierz

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach

ФАКУЛЬТЕТ ТОЧНИХ І ПРИРОДНИЧИХ НАУК

Instytut Geografii i Nauk o Środowisku

(Інститут географії і наук про навколишнє середовище)

Instytut Biologii

Katedra Matematyki

Instytut Chemii

Instytut Fizyki

Centrum Badań i Analiz (Центр досліджень і аналізу)

Centrum Obliczeń i Modelowania Komputerowego (Центр обчислень і ком'ютерного моделювання)

Кількість студентів в університеті – 10 тис.осіб

Інститут географії і наук про навколишнє середовище – 1200 осіб

Спеціальності:

Географія

Туризм і рекреація

Охорона навколишнього середовища

Оцінювання знань студентів здійснюється за наступною шкалою:

- Відмінно - 5.0
- Дуже добре - 4.5
- Добре - 4.0
- Посередньо - 3.5
- Задовільно - 3.0
- Незадовільно - 2.0

Стаціонарне навчання відбувається від понеділка по п'ятницю від 8.00 до 16.00, протягом тижня студенти мають вільний від занять день, передбачений для самоосвіти: відвідування бібліотек, читальних залів, роботи з інтернетом.

HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA W POSZCZEGÓLNYCH SEMESTRACH I LATACH

Wydział: NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH

Kierunek: Geografia

obow. od roku akad. 2020/2021

Rodzaj zajęć: znajduje się w karcie przedmiotu

I W/WS/EL

II C/J/L/LS/S/P/PZ/EL

III PW/PE/KZ/EL

Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze *			Rozkład godzin																Razem godz.	Całkowity nakład pracy	Razem ECTS
						I rok								II rok										
			1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr									
E	ZO	Z	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS						
GRUPA PRZEDMIOTÓW OGÓLNOUCZELNIANYCH																								
1	Lektorat języka obcego – poziom B2+	0532-2GEO-A1-LJO	4	2,3						30		1		30		2					60	90	3	
2	Autoprezentacja/ Metody radzenia sobie ze stresem	0532-2GEO-A2-A / MRS		2						20		1									20	25	1	
3	BHP	0532-2GEO-A3-BHP			1	4			0												4	4	0	
4	Szkolenie biblioteczne	0532-2GEO-A4-SB			1		2														2	2	0	
5	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych	0532-2GEO-A5-TKPK / OAEMW		1		30			2												30	60	2	
6		0532-2GEO-A6-5 /DG		1		45			3												45	90	3	
razem						79	2	0	5	0	50	0	2	0	30	0	2	0	0	0	0	161	271	9
GRUPA PRZEDMIOTÓW PODSTAWOWYCH/KIERUNKOWYCH																								
1	Metodologia badań geograficznych	0532-2GEO-C1-MBG		1		15	30		3												45	75	3	
2	Globalne problemy geografii fizycznej	0532-2GEO-C2-GLF	1	1		30	30	15	4												75	100	4	
3	Ewolucja środowiska przyrodniczego	0532-2GEO-C3-EŚP		4												15	30		4		45	100	4	
4	Globalne problemy geografii społeczno-ekonom.	0532-2GEO-C4-GPGSE	1	1		30	27	18	4												75	100	4	
5	Wyzwania energetyczne świata	0532-2GEO-C5-WEŚ		4												15	18	12	4		45	100	4	
6	Geoekologia	0532-2GEO-C6-G		4												15	30		4		45	100	4	
7	Biogeografia	0532-2GEO-C7-B		3										15	18	12	3				45	75	3	
8	Ocena środowiska przyrodniczego	0532-2GEO-C8-OC		2						15	27	18	3								60	75	3	
9	Ekologia krajobrazu	0532-2GEO-C9-EK		1			30		2												30	50	2	
10	Modelowanie przestrzeni geograficznej	0532-2GEO-C10-MPG		3										15	18	12	3				45	75	3	
11	GIS w praktyce	0532-2GEO-C11-GISP		2						15	30		3								45	75	3	
12	Historia odkryć geograficznych	0532-2GEO-C12-HOG		3										15	18	12	3				45	75	3	
13	Przestrzeń geograficzno-kulturowa Regionu Świętokrzyskiego	0532-2GEO-C13-PRŚ		4												15	18	12	3		45	75	3	
14	Kompleksowe badania środowiska - ćw. terenowe	0532-2GEO-C14-KBŚ		2							48		3								48	75	3	
razem						75	117	33	13	30	105	18	9	45	54	36	9	60	96	24	15	693	1150	46

GRUPA PRZEDMIOTÓW DO WYBORU

Przedmioty z zakresu przygotowania i złożenia pracy magisterskiej

1	Seminarium magisterskie	0532-2GEO-E1-SM	1,2,3,4		45	2		45	3		45	4		45	9	180	450	18					
2	Pracownia magisterska	0532-2GEO-E2-PM	2,3					30	2		30	2				60	100	4					
3	Magisterskie ćwiczenia terenowe	0532-2GEO-E3-MCT	2,3					24	2		24	2				48	100	4					
razem					0	45	0	2	0	99	0	7	0	99	0	8	0	45	0	9	288	650	26

Przedmioty z zakresu Geografia z gospodarką przestrzenną

1	Podstawy gospodarki przestrzennej	0532-2GEO-D1-PGP	1	1		15	30		4												45	100	4	
2	Przyrodnicze i społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	0532-2GEO-D2-PSKUGP	1	1		15	30		4												45	100	4	
3	Prawne aspekty gospodarki przestrzennej	0532-2GEO-D3-PAGP		1		15			2												15	50	2	
4	Ekonomika miast i regionów	0532-2GEO-D4-EMR	2	2						30	30		4								60	100	4	
5	Planowanie przestrzenne i planowanie infrastruktury technicznej	0532-2GEO-D5-PPiPiT		2						15	30		4								45	100	4	
6	Projektowanie urbanistyczne	0532-2GEO-D6-PU		2						15	30		4								45	100	4	
7	Samorząd terytorialny	0532-2GEO-D7-ST		3										15	30		3				45	75	3	
8	Strategie rozwoju gminy	0532-2GEO-D8-SRG		3										15	30		2				45	50	2	
razem						45	60	0	10	60	90	0	12	30	60	0	5	0	0	0	0	345	675	27

Przedmioty z zakresu Geografia stosowana

1	Zastosowania geografii fizycznej	0532-2GEO-D1-ZGF	1	1		15	30		4												45	100	4	
2	Metody pozyskiwania danych o środowisku	0532-2GEO-D2-MPDŚ		1			30		2												30	50	2	
3	Zastosowania geografii społeczno-ekonomicznej	0532-2GEO-D3-ZGSE	1	1		15	30		4												45	100	4	
4	Podstawowe opracowania środowiskowe I	0532-2GEO-D4-POŚI		2						30	30		4								60	100	4	
5	Podstawowe opracowania środowiskowe II	0532-2GEO-D5-POŚII		2						30	30		4								60	100	4	
6	Socjologia praktyczna	0532-2GEO-D6-SP	2	2						15	30		4								45	100	4	
7	Mapy tematyczne jako źródło informacji o środowisku	0532-2GEO-D7-MT		3											30		3				30	75	3	
8	Cyfrowe bazy danych przestrzennych	0532-2GEO-D8-CBDP		3											30		2				30	50	2	
razem						30	90	0	10	75	90	0	12	0	60	0	5	0	0	0	0	345	675	27

Przedmioty z zakresu Gospodarka turystyczna

1	Usługi turystyczne	0532-2GEO-D1-UT	1	1		15	30		4											45	100	4		
2	Turystyka jako sektor gospodarki	0532-2GEO-D2-TSG	1	1		15	30		4											45	100	4		
3	Nowoczesne technologie w gospodarce turystycznej	0532-2GEO-D3-NTGT		1		15	15		2											30	50	2		
4	Gospodarka turystyczna w warunkach zrównoważonego rozwoju	0532-2GEO-D4-GTZR		2						15	30		4							45	100	4		
5	Zarządzanie przedsiębiorstwem turystycznym	0532-2GEO-D5-ZPT	2	2						30	45		5							75	125	5		
6	Lokalna, regionalna i krajowa gospodarka turystyczna	0532-2GEO-D6-LGT		3										15	15		2			30	50	2		
7	Polityka turystyczna	0532-2GEO-D7-PT		3										15	15		3			30	75	3		
8	Gospodarowanie atrakcjami turystycznymi - objazd naukowy	0532-2GEO-D8-GAT		2							45		3							45	75	3		
razem						45	75	0	10	45	120	0	12	30	30	0	5	0	0	0	0	345	675	27

Przedmioty poszerzające zainteresowania studentów																								
1	Zjawiska krasowe / Oceany świata / Środowisko wodne województwa świętokrzyskiego / Wulkany świata / Czwartorzęd regionu świętokrzyskiego / Uwarunkowania przyrodnicze turystyki / Społeczne skutki rozwoju turystyki międzynarodowej **	0532-2GEO-F1-ZK/0532-2GEO-F1-OŚ/0532-2GEO-F1-ŚWwś/0532-2GEO-F1-WŚ/0532-2GEO-F1-CRŚ/0532-2GEO-F1-UPT/0532-2GEO-F1-SSRTM		3										30		3					30	75	3	
2	Tożsamość regionalna / Percepcja przestrzeni geograficznej / Mapa Hydrograficzna w skali 1: 50 000 / Zarządzanie rozwojem regionalnym i lokalnym / Georóżnorodność - aspekt środowiskowy, kulturowy i prawny / Uwarunkowania kulturowe turystyki / Turystyka szkolna **	0532-2GEO-F2-TR/0532-2GEO-F2-PPG/0532-2GEO-F2-MH/0532-2GEO-F2-ZRRL/0532-2GEO-F2-Geor/0532-2GEO-F2-UKT/0532-2GEO-F2-TS		3										30		3					30	75	3	
3	GIS jako narzędzie analizy środowiska / Systemy ziemskiej lokalizacji GPS / Alternatywne źródła energii / Metody analizy przestrzennej / Wizualizacja danych w badaniach geograficznych i naukach pokrewnych / Turystyka kontrowersyjna / Turystyka historyczna**	0532-2GEO-F3-GAŚ/0532-2GEO-F3-SZGPS/0532-2GEO-F3-AŻE/0532-2GEO-F3-MAP/0532-2GEO-F3-WDBG/0532-2GEO-F3-TK/0532-2GEO-F3-TH		4														30		3	30	75	3	
4	Miasta globalne / Sieciowe systemy miast / Konwencjonalne źródła energii / Turystyka pielgrzymkowa / Metody laboratoryjne w badaniach geograficznych i środowiskowych / Archeoturystyka / Turystyka niskokosztowa**	0532-2GEO-F4-MG/0532-2GEO-F4-SSM/0532-2GEO-F4-KŻE/0532-2GEO-F4-TP/0532-2GEO-F4-MLBGŚ/0532-2GEO-F4-A/0532-2GEO-F4-TN		4														30		3	30	75	3	
razem :						0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	6	0	60	0	6	120	300	12
Razem wszystkie grupy przedmiotów						199	239	33	30	75	374	18	30	75	273	36	30	60	201	24	30	1607	3046	120

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0502-3GEO-C11-GISP*	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	GIS w praktyce
	angielskim	GIS in practice

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Geografia
1.2. Forma studiów	Stacjonarno/nie-stacjonarne
1.3. Poziom studiów	Drugiego stopnia magisterskie
1.4. Profil studiów*	ogólnokadernicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Dr Ożógarz Walek
1.6. Kontakt	Ożógarz.walek@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	Umiejętność podstawowej obsługi oprogramowania GIS

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykład, konsorzium
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UNK
3.3. Forma zaliczenia zajęć	zaliczenie z oceną
3.4. Metody dydaktyczne	objaśnienia, prelekcja, uczenie wspomagane komputerem, ćwiczenia przedmiotowe, prezentacja
3.5. Wykaz literatury	podstawowa Harder C., Brown C. 2017, The ArcGIS Book, 10 Big Ideas about Applying the Science of Where. ESRI Press, Redlands, California. Urbaniski J., 2011, GIS w badaniach przyrodniczych, Wyd. Univ. Odańskiego, Odańsk. Longley P.A., Goodchild M.P., Rhind D.W., 2008, GIS – teoria i praktyka, PWN, Warszawa.
	uzupełniająca Kubik T., 2009, GIS: rozstępania sieciowe, PWN, Warszawa. Wętyk P., (red.) 2015, Podręcznik dla uczestników szkoleń z wykorzystania produktów LiDAR. Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa. Grodz D., Ożógarowski R., 2016, Smart City. Informacja przestrzenna w zarządzaniu inteligentnym miastem. Wydawnictwo Naukowe PWN.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) C1 – Wyposażenie studentów w wiedzę i umiejętności dotyczące możliwości praktycznego wykorzystania dostępnych cyfrowych danych przestrzennych oraz technologii GIS w analizach przestrzennych. C2 – Zapoznanie studentów z przykładami zrealizowanych w technologii GIS wybranych projektów naukowych i komercyjnych...	4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) Wykład: 1. GIS, cyfrowe dane przestrzenne, geoinformacja. 2. Prawne uwarunkowania GIS. 3. Informacja przestrzenna w zarządzaniu miastem. 4. Analiza jakości życia w Kielcach. 5. Przykłady praktycznego zastosowania technologii GIS. Konsorzium: 1. Przegląd i ocena możliwości realizacji wybranych ofert przetargowych, w których technologia GIS odgrywa istotną rolę.
---	--

2. Studium przypadku – analiza wybranych projektów zrealizowanych w technologii GIS (rankowych, złożonych przez jednostki administracji publicznej lub firmy prywatne).
3. Wydawnictwa branżowe GIS – przegląd wybranych czasopism i artykułów.
4. Standardy GIS – standard danych GIS w ochronie przyrody.
5. Portale branżowe: gis.gov.pl, geoforum.pl.
6. Portale branżowe: gis.gov.pl, geoportal.gov.pl (zajęcia realizowane w języku angielskim).
7. Przegląd dostępnego oprogramowania GIS oraz możliwości jego zastosowania (Desktop GIS, Mobile GIS, Web GIS, Sewer GIS).
8. Ocena jakości – transformacja danych adresowych w bazę danych przestrzennych.
9. Praktyczne zastosowanie GIS w celu obliczenia wybranych wskaźników jakości życia w Kielcach.

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Effekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY:		
W01	wymienia podstawowe analizy przestrzenne w GIS	GEO2A_W03
W02	opisuje przykłady opracowań wykorzystujących za pomocą GIS, złożonych przez administrację publiczną, firmy prywatne oraz realizowanych przez jednostki badawczo-rozwojowe	GEO2A_W04 GEO2A_W07
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	opracowuje planowanie koncepcje realizacji wybranych projektów GIS, z uwzględnieniem danych wejściowych oraz metodyki postępowania z wykorzystaniem technologii GIS, pamiętając o obowiązujących prawach licencyjnych i autorskich	GEO2A_U02
U02	interpretuje wyniki przeprowadzonych analiz przestrzennych z uwzględnieniem ich celu oraz jakości wykorzystanych danych wejściowych	GEO2A_U08
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	Ma świadomość roli technologii GIS oraz cyfrowych danych przestrzennych tworzących społeczniczo we współczesnej gospodarce	GEO2A_K01

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (tytuł)	Sposób weryfikacji (+/-)																	
	Egzamin ustny/planowy*			Konsorzium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...
W01				+						+	+							
W02				+						+			+					
U01				+			+			+			+					
U02				+			+			+			+					
K01										+			+					

*niepotrzebne skreślić

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	Definiuje pojęcia GIS, cyfrowe dane przestrzenne i geoinformacja.
	3,5	Jak wyżej, a ponad to wymienia podstawowe skrypty programowe dotyczące GIS i cyfrowych danych przestrzennych w Polsce.
	4	Jak wyżej, a ponad to opisuje przykłady wybranych opracowań komercyjnych lub naukowych z wykorzystaniem GIS.
	4,5	Jak wyżej, a ponad to potrafi opisać i uzasadnić znaczenie GIS we współczesnej gospodarce.

	5	Jak wyżej, a ponad to potrafi szczegółowo opisać przykłady wykorzystania GIS w jednostkach samorządu terytorialnego w Polsce
Ocena (C) *	3	Wymienia podstawowe analizy przestrzenne GIS i opisuje przykłady wybranych opracowań koncepcyjnych lub naukowych z wykorzystaniem GIS
	3,5	Jak wyżej, a ponad to potrafi wyznaczyć aktualne oferty przetargowe z branży GIS
	4	Jak wyżej, a ponad to opracowuje koncepcje realizacji wybranych projektów z wykorzystaniem GIS
	4,5	Jak wyżej, a ponad to interpretuje wyniki przeprowadzonych analiz przestrzennych z uwzględnieniem ich celu oraz jakości wykorzystanych danych wejściowych
	5	Jak wyżej, a ponad to podczas planowania realizacji projektów GIS uwzględnia konkretne dane wejściowe oraz metody analityczne z wykorzystaniem technologii GIS, pamiętając o obowiązujących prawach licencyjnych i autorskich
Inne (...) *	3	
	3,5	
	4	
	4,5	
	5	

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	45	22
Udział w wykładach*	15	7
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*	30	15
Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*		
Inne (jakie?)*		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	30	53
Przygotowanie do wykładu*		
Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*		
Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*		
Zebrań materiałów do projektu, literatura internetowa*		
Opracowanie prezentacji multimedialnej*		
Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning)*		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	75	75
PUNKTY ECTS za przedmiot	3	3

*niepotrzebne skreślić

Przejmuję do realizacji (data i miejsce podpisu osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

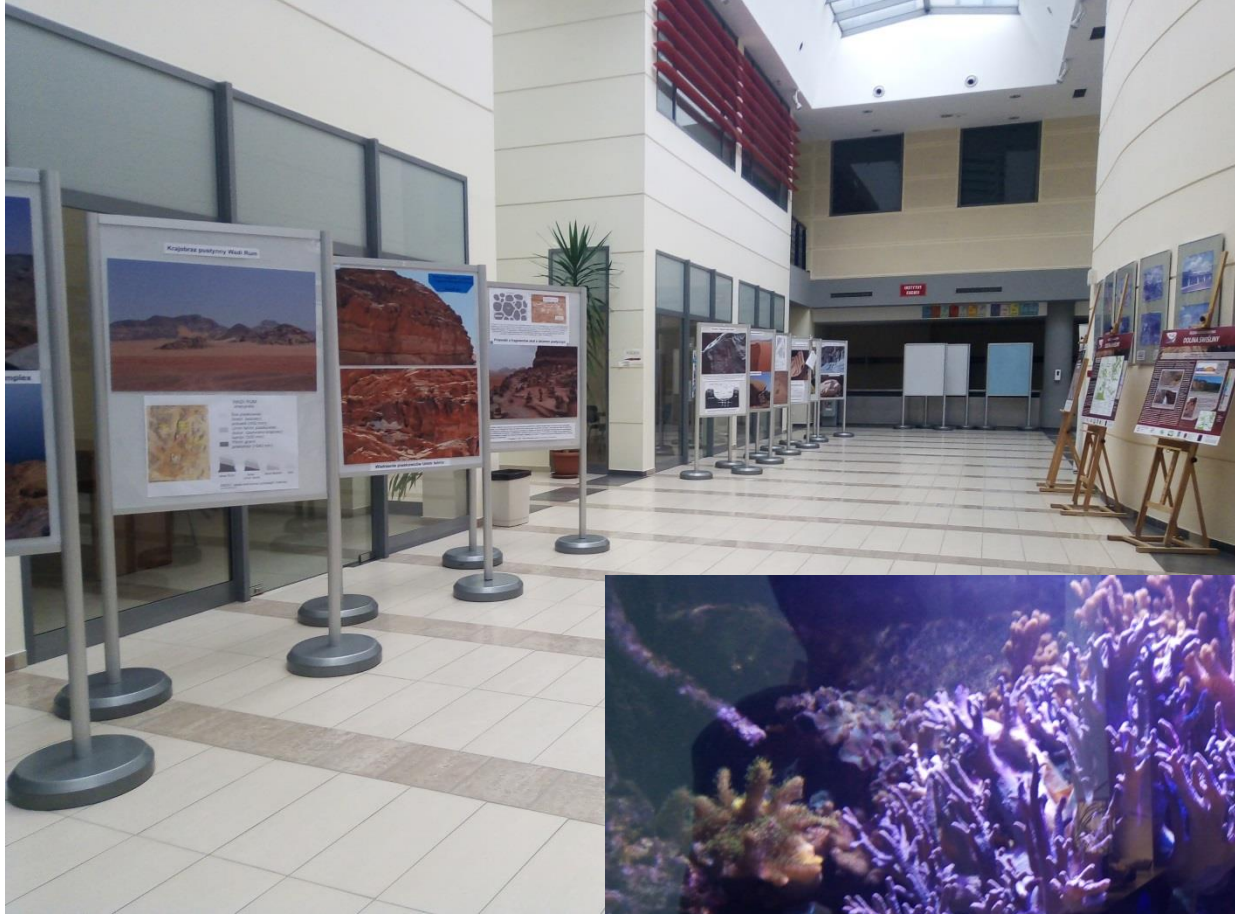
Сесійний процес складається з періодів:

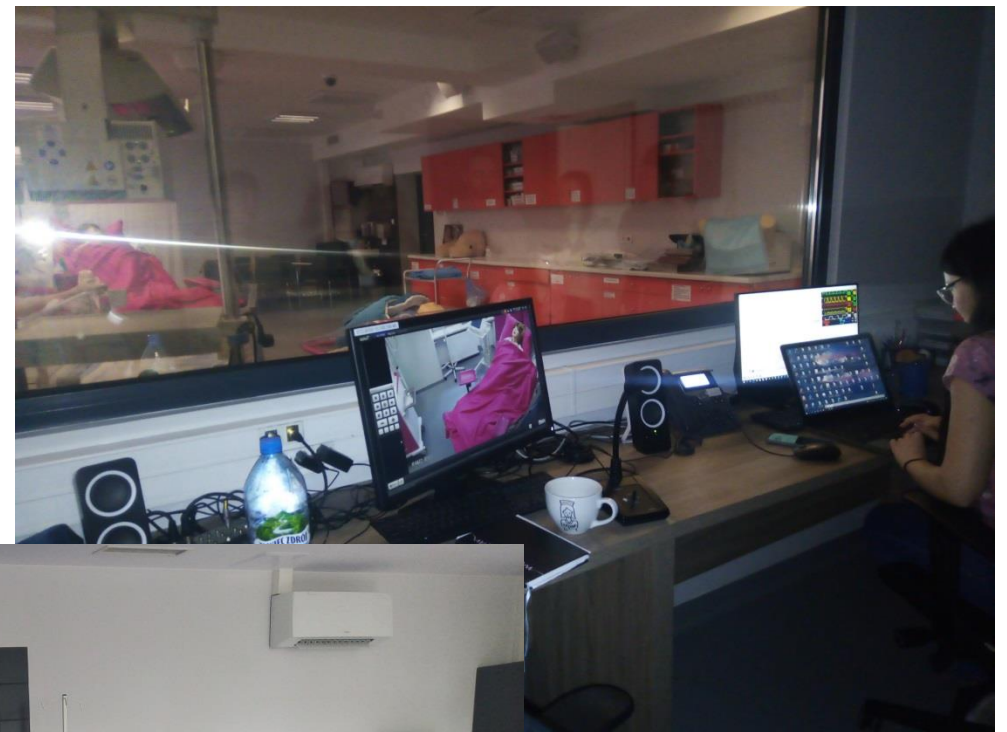
- **Основна сесія** (Sesija) – під час даного періоду проходять основні экзамени та семестрові заліки;
- **Процес перездач** (Sesija poprawkowa) – під час даного терміну студенти, які не задовільно здали экзамени можуть їх перездати, а студенти, які успішно закрили сесію без перездач отримують додаткові канікули.

Сесія вважається зарахованою, якщо по всіх экзаменах були отримані оцінки не нижче 3-ки та задні всі заліки. Але, якщо ви отримали негативну оцінку 2 або 2,5 з экзамену, то матимете шанс на одну безкоштовну перездачу (poprawka), по экзамену, під час поправкової сесії (період перездач).















Дякую за увагу!