

Historia kartografii

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geodezja i kartografia Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia inżynierskie pierwszego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2024/25 Kod zajęć 07GKS.32HS.02594.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne
Koordynator zajęć	Krzysztof Zagata	
Prowadzący zajęcia	Tadeusz J. Żuchowski	
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia - Wykład: 15, Zaliczenie z oceną - Laboratorium: 15, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Przekazanie studentów podstawowej wiedzy pozwalającej zrozumieć, w jaki sposób wynalazki i odkrycia wpływały na rozwój europejskiej kartografii do XIX w. Wykład będzie koncentrował się na czterech zagadnieniach: 1) język kartografii i jego etymologiczne konotacje; 2) widzenie, obserwacja i sposoby jej doskonalenia; 3) wykonywanie pomiarów; 4) utrwalanie pomiarów i obserwacji, a więc o rozwoju technik rysowniczych i używanych w rysowaniu narzędzi i materiałów.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	Zna etymologię kluczowych pojęć obecnych i historycznych z zakresu kartografii używanych zarówno w j. polskim jak i wybranych językach europejskich.	GIK_K3_W13, GIK_K3_W15	Esej, Prezentacja multimedialna
W2	Posiada podstawową wiedzę o dawnych badaniach nad zasadą działania oka i widzeniem.	GIK_K3_W09, GIK_K3_W14	Esej, Prezentacja multimedialna
W3	Zna podstawowe fakty dotyczące unifikacji miar oraz historię kluczowych wynalazków służących pomiarom.	GIK_K3_W01_inz, GIK_K3_W05_inz, GIK_K3_W14	Esej, Prezentacja multimedialna
W4	Posiada podstawową wiedzę na temat wynaleźienia przyborów i materiałów służących do rysowania i pisania.	GIK_K3_W08, GIK_K3_W09, GIK_K3_W14	Esej, Prezentacja multimedialna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Europejska terminologia kartograficzna w ujęciu historycznym.	W1, W4	Wykład
2.	Etymologia europejska podstawowych terminów z zakresu kartografii.	W1, W3, W4	Wykład, Laboratorium
3.	Historia badań nad widzeniem.	W1, W2	Wykład, Laboratorium
4.	Epokowe wynalazki udoskonalające widzenie.	W1, W2	Wykład, Laboratorium
5.	O rozpoznawaniu przedmiotów i kolorów przez człowieka z perspektywy historycznej.	W1, W2, W4	Wykład, Laboratorium
6.	Odkrycia w geometrii i ich wpływ na metody pomiaru powierzchni ziemi.	W1, W3, W4	Wykład, Laboratorium
7.	Dzieje przyborów do rysowania od starożytności do XIX w.	W3, W4	Wykład
8.	Papier i inne materiały wykorzystywane jako podłoże podczas rysowania w ujęciu historycznym.	W1, W2, W3, W4	Wykład, Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Demonstracje dźwiękowe i/lub video
Laboratorium	Praca z tekstem, Metoda ćwiczeniowa, Metoda badawcza (dociekania naukowego), Demonstracje dźwiękowe i/lub video, Metoda aktywizująca - "burza mózgów", Praca w grupach

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z eseju. Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.
Laboratorium	Warunkiem zaliczenia jest wykonanie i uzyskanie pozytywnej oceny z prezentacji multimedialnej. Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

1. K. Cave & S. Ayad: Historia książki. Od glinianych tabliczek po e-booki. Warszawa: Arkady, 2015;
2. K. Maleczyński: Dzieje starego papieru, Wrocław 1974;
3. M. Rzepińska, Historia koloru w dziejach malarstwa europejskiego (wiele wydań);
4. K. Teissig, Techniki rysunku, 1983
5. Medyńska-Gulij B., 2024, Kartografia geomatycznie i geomedialnie, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 344, ISBN: 9788301235888.

Dodatkowa

1. M. White, Leonardo da Vinci pierwszy uczony, Warszawa 2000

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	15
Laboratorium	15
Przygotowanie do zajęć	5
Czytanie wskazanej literatury	5
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
Przygotowanie pracy semestralnej	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GIK_K3_W01_inz	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym urządzenia techniczne wykorzystywane w geodezji i kartografii, rozumie możliwości i warunki ich wykorzystania w zadaniach praktycznych
GIK_K3_W05_inz	Absolwent/ka zna i rozumie typowe technologie inżynierskie w zakresie studiowanego kierunku studiów w zakresie geodezji, kartografii i geomatyki
GIK_K3_W08	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym pojęcia i terminologię przyrodniczą, oraz rozwój dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów i stosowane w nich metody badawcze
GIK_K3_W09	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze stosowane w zakresie dziedzin geodezji, kartografii i geomatyki
GIK_K3_W13	Absolwent/ka zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu geodezji i kartografii
GIK_K3_W14	Absolwent/ka zna i rozumie trendy rozwojowe z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla geodezji i kartografii
GIK_K3_W15	Absolwent/ka zna i rozumie kluczowe zagadnienia z geodezji, kartografii i teledetekcji w sposób uporządkowany i podbudowany wiedzą teoretyczną