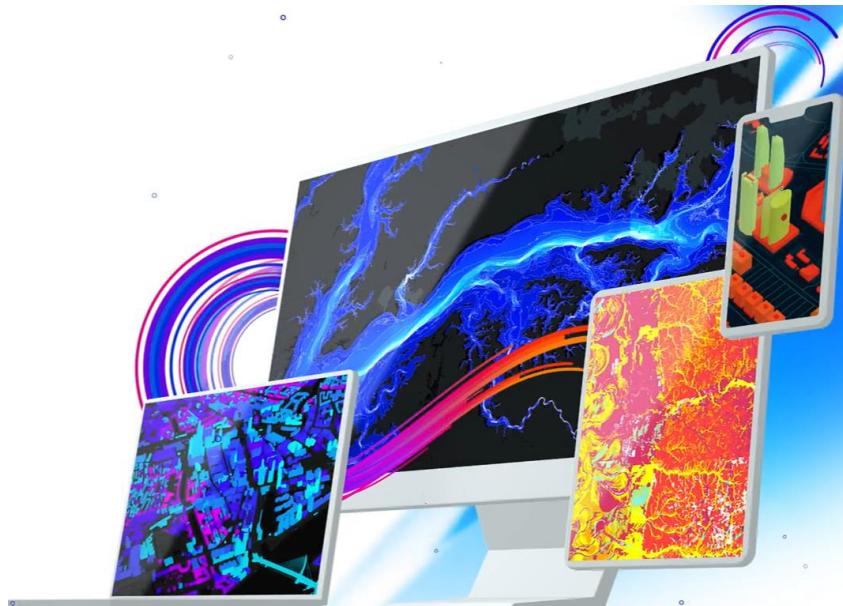


Oferta edukacyjna dla szkół GIS w kartografii



<https://www.esri.com/en-us/arcgis/products/arcgis-pro/overview>

Informacja o warsztacie:

Warsztat dla młodzieży licealnej stanowi fascynującą podróż w świat Systemów Informacji Geograficznej (GIS) oraz podstaw kartografii. Podczas tego kursu uczestnicy będą mieli okazję zgłębić tajniki pracy z prostą aplikacją GIS, zdobyć wiedzę na temat fundamentalnych założeń GIS-u oraz opanować wybrane metody prezentacji kartograficznej.

Jednym z głównych punktów warsztatu będzie rozwinięcie umiejętności analizy i wizualizacji danych przestrzennych, a także interpretacji map w formatach rastrowym i wektorowym poprzez praktyczną pracę z oprogramowaniem kartograficznym. Uczestnicy będą mieli szansę eksperymentować z interaktywnym profilem wysokościowym, co pozwoli im lepiej zrozumieć zależności między topografią a prezentacją danych. Uczestnicy zapoznają się również z różnymi rodzajami odwzorowań kartograficznych, co pozwoli im lepiej zrozumieć, jak mapy przedstawiają świat w różnych kontekstach.

Część I (45 minut)

Mapa cyfrowa, czyli mapa w komputerze – w której uczniowie zapoznają się z podstawowymi cechami map (m. in. szczegółowość, a skala) jak również narzędziami programu ArcGIS Online i cyfrowym sposobem zapisu informacji kartograficznej (mapy wektorowe i rastrowe, tabela atrybutów). Dodatkowo uczestnicy zapoznają się z profilem wysokościowym.

Część II (45 minut)

Podstawowe zagadnienia GIS i metody prezentacji kartograficznej – w której za pomocą aplikacji ArcGIS online uczniowie zapoznają się z mapą z informacją w postaci warstw wektorowych i poznają podstawowe sposoby prezentacji kartograficznej tych danych (a. kartogram prosty, b. kartogram złożony, c. kartodiagram punktowy prosty skokowy oraz jedną z metod poprawy czytelności tych danych – d. mapa Skupień)

Część III (45 minut)

Wybierz właściwe odwzorowanie – uczestnicy będą prowadzeni przez program ArcGIS Pro, gdzie skoncentrują się na analizie różnic między odwzorowaniami. Zadaniem uczestników będzie dokonanie dobrego doboru odwzorowania do analizy zmian bieguna magnetycznego Ziemi. W trakcie tego etapu, zajmą się również pomiarami po płaszczyźnie oraz geodezyjnymi odległościami przemieszczania bieguna.

Osoba prowadząca: (dr Maciej Markowski, mgr Zbigniew Trusewicz, inż. Alicja Śniadach)

Kontakt: maciej.markowski@ug.edu.pl, zbigniew.trusewicz@ug.edu.pl,
alicja.sniadach@ug.edu.pl

Miejsce realizacji: (pomieszczenia UG – sala komputerowa)

Wymiar czasowy: (135 minut: 3x45 minut)

Grupa wiekowa: (szkoły ponadpodstawowe) – **maksymalnie 24-30 osoby** (2 osoby przy 1 komputerze)

Zajęcia dostępne w okresie: przez cały rok akademicki