

Ćwiczenia terenowe z geomorfologii i geologii

Skrócony opis przedmiotu

Ćwiczenia terenowe zostaną przeprowadzone na obszarze o zróżnicowanej budowie geologicznej i rzeźbie. Studenci zapoznają się z zasadami prowadzenia badań terenowych, poznają metody poboru prób oraz wykonywania podstawowych pomiarów geologicznych. W oparciu o własne obserwacje i pomiary zinterpretują budowę geologiczną analizowanego obszaru i przeprowadzą rekonstrukcję rozwoju rzeźby. Wykonają geoturystyczną waloryzację obiektów geologicznych i geomorfologicznych oraz ocenią skuteczność prawnej ochrony przyrody nieożywionej.

Treści kształcenia

Planowanie, organizacja i zasady prac polowych. Rozpoznawanie minerałów i skał w warunkach terenowych. Analiza i opis położenia warstw i innych form skalnych. Identyfikacja ciągłych i nieciągłych struktur tektonicznych. Podstawowe pomiary geologiczne. Metodyka poboru prób do badań laboratoryjnych. Dokumentowanie naturalnych odsłoneń i wyrobisk górniczych. Posługiwanie się mapami geologicznymi i topograficznymi. Eksploatacja surowców mineralnych i związane z nią zagrożenia. Formy ochrony przyrody nieożywionej i ocena ich efektywności. Geoturystyczne walory regionu. Identyfikacja form morfologicznych i procesów rzeźbotwórczych. Analiza struktur sedymentacyjnych i jej znaczenie dla interpretacji morfogenezy. Powiązanie procesów morfogenetycznych z typami osadów i rodzajami form rzeźby. Środowiskowe uwarunkowania rozwoju rzeźby. Ocena narażenia badanego terenu na ekstremalne zjawiska przyrodnicze. Antropogeniczne przekształcenia rzeźby terenu i ich przyczyny. Metody przeciwdziałania niekorzystnym zmianom w środowisku.