

MODUŁY DLA GEODYNAMIKI I KARTOWANIA GEOLOGICZNEGO:

Przedmiot	Liczba ECTS	Sposób potwierdzania efektów uczenia się
fotointerpretacja geologiczna	3	Zaświadczenia i opracowania poświadczające, że kandydat umie rozpoznawać różne formy morfologiczne; np. współautorstwo map SOPO
geologia dynamiczna - zagadnienia wybrane	3	Zaliczenie testu dotyczącego zagadnień geologii dynamicznej
kartografia geologiczna płytka	4	Kandydat umie analizować podstawowe czwartorzędowe formy morfologiczne; udokumentowane w przedłożonych zaświadczeniach, opracowaniach, np. współautorstwo map SOPO. Kandydat przedstawia dokumenty potwierdzające jego udział w kursach, wykładach, sesjach naukowych organizowanych przez instytuty, przedsiębiorstwa i organizacje geologiczne z zakresu kartografii geologicznej, przygotowuje spis osiągnięć (artykuły naukowe i popularno-naukowe, projekty, wystąpienia na referatach) oraz doświadczeń zawodowych (udział w wierceniach badawczych, badaniach geofizycznych, pokazach i targach urządzeń wiertniczych i laboratoryjnych)
kartografia geologiczna wgłębna	4	Kandydat umie analizować podstawowe struktury geologiczne w obrazie sejsmicznym i danych otworowych; udokumentowane w przedłożonych zaświadczeniach, opracowaniach. Kandydat przedstawia dokumenty potwierdzające jego udział w kursach, wykładach, sesjach naukowych organizowanych przez instytuty, przedsiębiorstwa i organizacje geologiczne z zakresu problematyki związanej z kartografią geologiczną, przygotowuje spis osiągnięć (artykuły naukowe i popularno-naukowe, projekty, wystąpienia na referatach) oraz doświadczeń zawodowych (udział w wierceniach badawczych, badaniach geofizycznych, pokazach i targach urządzeń wiertniczych i laboratoryjnych itp.), a także wykonanych analiz geologicznych rdzeni wiertniczych
sedymetologia	4	<p>Przedstawienie dokumentów potwierdzających znajomość sedymetologii, tj. analizy rdzeni wiertniczych, dokumentacje i opisy odsłoneń, analizy facjalne, itp.</p> <p>Udział w konferencjach, szkoleniach i kursach o tematyce sedymetologicznej – potwierdzony zaświadczeniami.</p> <p>Rozmowa z wykładowcą przedmiotu weryfikująca posiadane wiadomości.</p>

paleontologia stosowana	4	<p>Przedstawienie dokumentów potwierdzających znajomość metod preparacji i interpretacji paleontologicznych, w tym biostratygraficznych.</p> <p>Udział w konferencjach, szkoleniach i kursach o tematyce paleontologicznej – potwierdzony zaświadczeniami.</p> <p>Rozmowa z wykładowcą przedmiotu weryfikująca posiadane wiadomości.</p>
dokumentacja powierzchniowych ruchów masowych	3	<p>Kandydat umie dokumentować osuwiska i formy w ich obrębie; udokumentowane w przedłożonych zaświadczeniach, opracowaniach, np. współautorstwo map SOPO</p>
geofizyka otworowa	5	<p>Kandydat umie analizować dane otworowe pozyskane metodami geofizycznymi; udokumentowane w przedłożonych zaświadczeniach, opracowaniach</p>
geoinżynieria środowiska	4	<p>Kandydat przedstawia (opcjonalnie) udokumentowane uczestnictwo w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opracowaniach rozwiązań projektowych z wykorzystaniem analiz środowiskowych, - ocenach zakresu i wpływu kontaminacji środowiska gruntowo-wodnego na optymalizację projektowania obiektów budowlanych i inżynierskich, - realizacjach wykorzystujących metody geoinżynierii, - szkoleniach związanych z polepszaniem podłoża gruntowego i badań podłoża dla celów projektowania rozwiązań geoinżynierskich, - posiada uprawnienia zawodowe lub certyfikaty z zakresu geotechniki, ocen środowiskowych, budownictwa. <p>Przykładowe opracowania w realizacji których kandydat uczestniczył oraz doświadczenia z pracy przy stosowaniu rozwiązań geoinżynierskich są przedmiotem analizy w trakcie kolokwium</p>