

# Program studiów II-go stopnia na kierunku geologia stosowana dla specjalności Gospodarka surowcami mineralnymi

*specjalizacja: Geomateriały mineralne*  
(obowiązuje od roku akademickiego 2025/2026)

aktualizacja: listopad 2025

| Kod przedmiotu<br>w USOS | Przedmiot                                                                | Forma<br>zajęć   | Ilość godzin<br>w semestrze | Forma<br>zaliczenia       | Pkt.<br>ECTS |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|
| <b>I rok</b>             |                                                                          | <b>Semestr 1</b> |                             |                           |              |
| 1300-OBZC-GES            | Bazy danych i numeryczne modelowanie procesów geologiczno-złożowych      | praktyk.         | 60                          | zal. na ocenę             | 5            |
| 1300-OSSPW-GES           | Surowce skalne Polski                                                    | w.               | 30                          | egzamin                   | 2            |
| 1300-OSSPC-GES           | Surowce skalne Polski                                                    | ć.               | 30                          | zal. na ocenę             | 2            |
| 1300-OMIKCW-GES          | Mikroskopia kruszców                                                     | w.+ć.            | 15+30                       | zal. na ocenę             | 3            |
| 1300-OSGSS-GES           | Seminarium z gospodarki surowcami mineralnymi                            | semin.           | 30                          | zal. na ocenę             | 2            |
| 1300-OPZW-GES            | Praktyka zawodowa                                                        | praktyka         | min. 192                    | zal. na ocenę             | 7            |
| 1300-OMBMSW-GES          | Zaawansowane metody badań minerałów i skał                               | w.               | 30                          | egzamin                   | 2            |
| 1300-OMBMSC-GES          | Zaawansowane metody badań minerałów i skał                               | ćw.              | 45                          | zal. na ocenę             | 3            |
|                          | Przedmioty do wyboru (lista sugerowana A)                                | do wyboru        |                             | egzamin lub zal. na ocenę | 7            |
| <b>I rok</b>             |                                                                          | <b>Semestr 2</b> |                             |                           |              |
| 1300-OBMGW-GES           | Bazy danych i numeryczne modelowanie procesów geologiczno-geochemicznych | praktyk.         | 75                          | zal. na ocenę             | 6            |
| 1300-OPSMMW-GES          | Petrologia II skał magmowych i metamorficznych                           | w.               | 40                          | egzamin                   | 2            |
| 1300-OPSMMC-GES          | Petrologia II skał magmowych i metamorficznych                           | prakt.           | 40                          | zal. na ocenę             | 3            |
| 1300-OSGSM12-GES         | Seminarium magisterskie (GSM)                                            | semin.           | 30                          | zal. na ocenę             | 2            |
|                          | Przedmioty do wyboru (lista sugerowana A)                                | do wyboru        |                             | egzamin lub zal. na ocenę | 14           |
| <b>II rok</b>            |                                                                          | <b>Semestr 3</b> |                             |                           |              |
| 1300-OPSOW-GES           | Petrologia II skał osadowych                                             | w.               | 20                          | egzamin                   | 1            |
| 1300-OPSOC-GES           | Petrologia II skał osadowych                                             | ć.               | 20                          | zal. na ocenę             | 1            |
| 1300-OPDGP-GES           | Praktikum z przygotowania dokumentacji geologicznej                      | praktyk.         | 45                          | zal. na ocenę             | 3            |
| 1300-OPGGW-GES           | Prawo geologiczne i górnicze                                             | w.               | 30                          | egzamin                   | 2            |
| 1300-OKSS-GES            | Kurs terenowy specjalizacyjny w Sudetach                                 | ćw.ter.          | 5 dni                       | zal. na ocenę             | 2            |
| 1300-OSGSM21-GES         | Seminarium magisterskie (GSM)                                            | semin.           | 30                          | zal. na ocenę             | 4            |
|                          | Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)               | do wyboru        |                             | egzamin lub zal. na ocenę | 3*           |
|                          | Przedmioty do wyboru kierunkowe (wdw)                                    | do wyboru        |                             | egzamin lub zal. na ocenę | 4            |
|                          | Przedmioty do wyboru (lista sugerowana A)                                | do wyboru        |                             | egzamin lub zal. na ocenę | 10           |
| <b>II rok</b>            |                                                                          | <b>Semestr 4</b> |                             |                           |              |
| 1300-OTSMW-GES           | Technologia surowców mineralnych                                         | w.               | 15                          | egzamin                   | 2            |
| 1300-OTSMC-GES           | Technologia surowców mineralnych                                         | ćw.              | 45                          | zal. na ocenę             | 3            |
| 1300-OSGSM22-GES         | Seminarium magisterskie (GSM)                                            | semin.           | 30                          | zaliczenie                | 4            |
| 1300-OPMGR-GES           | Pracownia magisterska                                                    | pracow.          | czas nie limitowany         | zal. na ocenę             | 17           |
|                          | Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)               | do wyboru        |                             | egzamin lub zal. na ocenę | 3*           |
|                          | Przedmioty do wyboru kierunkowe (wdw)                                    | do wyboru        |                             | egzamin lub zal. na ocenę | 1            |

\* - oznacza konieczność zaliczenia 6 punktów ECTS w czasie studiowania na studiach II-go stopnia, w tym minimum 5 punktów ECTS z przedmiotów zawierających treści humanistyczne i społeczne

**Sugerowana lista A przedmiotów do wyboru**  
dla specjalizacji *Geomateriały mineralne*

| Kod przedmiotu<br>w USOS | Przedmiot                                                     | Sugerow<br>any<br>semestr | Forma<br>zajęć | Ilość<br>godzin<br>w<br>semestrze | Forma<br>zaliczenia | Pkt.<br>ECTS |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------|--------------|
| 1300-WMNZAW              | Mineralogia zaawansowana                                      | 1                         | w.             | 30                                | egzamin             | 2            |
| 1300-WMNZAP              | Mineralogia zaawansowana                                      | 1                         | praktyk.       | 30                                | zal. na ocenę       | 2            |
| 1300-WAOGIG              | Analiza obrazu i graficzna interpretacja danych geologicznych | 1                         | praktyk.       | 30                                | zal. na ocenę       | 2            |
| 1300-WSSPP               | Surowce skalne i mineralne w przestrzeni publicznej           | 1                         | praktyk.       | 30                                | zal. na ocenę       | 2            |
| 1300-WPGGL               | Terenowe praktikum z geochemii z elementami geomikrobiologii  | 1 lub 3                   | ćw.ter.        | 5 dni                             | zal. na ocenę       | 2            |
| 1300-WMGKZP-GES          | Mineralogia w geologii i konserwacji zabytków                 | 2                         | praktyk.       | 45                                | zal. na ocenę       | 4            |
| 1300-WPAIG-GES           | Praktikum z analizy instrumentalnej geomateriałów             | 2                         | praktyk.       | 45                                | zal. na ocenę       | 3            |
| 1300-WGCHWC-GES          | Geochronologia                                                | 2                         | praktyk.       | 45                                | zal. na ocenę       | 3            |
| 1300-WGIZW-GES           | Geochemia izotopów                                            | 3                         | w.             | 30                                | egzamin             | 2            |
| 1300-WKRGW-GES           | Krystalochemia z rentgenografią                               | 3                         | w.             | 30                                | egzamin             | 2            |
| 1300-WKRGC-GES           | Krystalochemia z rentgenografią                               | 3                         | praktyk.       | 30                                | zal. na ocenę       | 2            |
| 1300-WPMEP-GES           | Praktikum z mineralogii eksperymentalnej                      | 3                         | praktyk.       | 45                                | zal. na ocenę       | 4            |
| 1300-WSPPSO-GES          | Sudeckie praktikum terenowe z petrologii skał osadowych       | 3                         | ćw.ter.        | 30                                | zal. na ocenę       | 2            |