

**Plan na rok akademicki 2012/2013**  
**III ROK**  
**STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA**  
**GEOLOGIA ING UJ**

**Kursy obowiązkowe**

| nr kursu           | nazwa kursu                              | wymiar godzin | godziny    |            |            | punkty ECTS | prowadzący kurs                                             | forma zaliczenia | semestr |
|--------------------|------------------------------------------|---------------|------------|------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------|------------------|---------|
|                    |                                          |               | wykl.      | ćw./teren  | sem./kon   |             |                                                             |                  |         |
| C01r               | Geologia historyczna                     | 90            | 50         | 40         |            | 9           | dr M. Kędzierski (w,ćw)<br>dr M. Stachacz (ćw)              | E                | R       |
| B02                | Geofizyka                                | 30            | 30         |            |            | 3           | dr hab. inż. P.Krzywiec,<br>Prof. PAN                       | E                | Z       |
| C08                | Ochrona i kształtowanie środowiska       | 60            | 30         |            | 30         | 6           | prof. dr hab. Z. Sawłowicz<br>dr hab. M. Michalik, Prof. UJ | E                | Z       |
| B07                | Geologia inżynierska                     | 45            | 30         | 15         |            | 4           | dr inż. R. Kaczmarczyk                                      | E                | Z       |
| C07                | Geochemia                                | 45            | 30         | 15         |            | 4           | dr E. Koszowska                                             | E                | L       |
| C04                | Geologia złóż                            | 50            | 25         |            | 25         | 5           | prof. dr hab. inż. Z. Sawłowicz                             | E                | L       |
| C06                | Geologia region. Polski                  | 25            | 25         |            |            | 3           | prof. dr hab. J. Szulc                                      | E                | Z       |
| OWI                | Ochrona własności intelektualnych        | 15            |            |            | 15         | 1           | Instytut Prawa Własności Intelektualnej UJ                  | zal              | Z       |
| S1                 | Proseminarium licencjackie               | 30            |            |            | 30         | 3           | prof. dr hab. M.Gasiński                                    | zal              | R       |
|                    | Kursy do wyboru                          | min. 170      | ok. 51     | ok. 70     | ok. 19     | ok. 13      | Pracownicy ING UJ i/lub zaproszeni wykładowcy               | Z<br>ZO<br>E     | R       |
| PEL                | Przygotowanie do egzaminu licencjackiego |               |            |            |            | 10          |                                                             |                  | R       |
| <b>Suma całość</b> |                                          | <b>560</b>    | <b>271</b> | <b>140</b> | <b>119</b> | <b>60</b>   |                                                             |                  |         |