

Uchwała nr VI/77  
Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Witelona w Legnicy  
z dnia 26 września 2017 r.

w sprawie określenia opisu efektów kształcenia na studiach podyplomowych

Na podstawie art. 11 ust. 12 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz.U. 2016 r. poz. 1842, poz. 1933, poz. 2169, poz. 2260, i z 2017 r. poz. 60, poz. 777, poz. 858, poz. 859) uchwała się, co następuje:

§ 1.

Określa się opis efektów kształcenia na studiach podyplomowych „Energetyka na Źródłach Odnawialnych” na Wydziale Nauk Technicznych i Ekonomicznych, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia

Przewodniczący Senatu

**REKTOR**  
26.10.17  
prof. dr hab. inż. Ryszard K. Pisarski

  
RADCA PRAWNY  
mgr Ewa Kozłowska

Określenie kierunkowych efektów kształcenia i ich odniesienie do charakterystyk wybranych efektów kształcenia właściwych dla obszaru kształcenia w zakresie nauk technicznych i społecznych zawartych w Polskiej Ramie Kwalifikacji na poziomie 6 i 7

| Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Kierunkowe efekty kształcenia dla studiów podyplomowych o nazwie<br><b>Energetyka na Źródłach Odnawialnych</b>                                                                                                                                     | Odniesienie do charakterystyk Polskiej Ramy Kwalifikacji na poziomie 6 i 7 stopnia |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WIEDZA</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |
| SPK_W01                                | Ma podstawową wiedzę o fizyce procesów przenoszenia energii ze źródeł odnawialnych do innych nośników energii oraz wiedzę o budowie i zasadach działania ciepłowni, elektrowni i elektrociepłowni wykorzystujących energię ze źródeł odnawialnych. | P6S_WG                                                                             |
| SPK_W02                                | Ma wiedzę o warunkach przyłączania i współdziałania instalacji energetycznych na odnawialnych źródłach z systemami ciepłowniczym i elektroenergetycznym.                                                                                           | P6S_WG                                                                             |
| SPK_W03                                | Ma wiedzę o instrumentach wsparcia i finansowaniu inwestycji w energetyce na źródłach odnawialnych.                                                                                                                                                | P6S_WK                                                                             |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |
| SPK_U01                                | Potrafi wykorzystać model procesu przenoszenia energii ze źródeł odnawialnych do sporządzenia charakterystyki energetycznej tych źródeł energii.                                                                                                   | P6S_UW                                                                             |
| SPK_U02                                | Potrafi opracować koncepcję budowy instalacji wykorzystującej energię ze źródeł odnawialnych.                                                                                                                                                      | P6S_UW                                                                             |
| SPK_U03                                | Potrafi wykonać ocenę ekonomiczną (ocenę opłacalności) inwestycji                                                                                                                                                                                  | P6S_UW<br>P6S_UK                                                                   |
| SPK_U04                                | Potrafi ocenić oddziaływania instalacji energetycznych wykorzystujących odnawialne źródła energii na środowisko naturalne.                                                                                                                         | P6S_UW                                                                             |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |
| SPK_K01                                | Ma świadomość pozatechnicznych efektów związanych z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii oraz prawnych i ekonomicznych uwarunkowań związanych z budową i eksploatacją instalacji wykorzystujących energię ze źródeł odnawialnych.            | P6S_KK<br>P6S_KO                                                                   |