



II. Efekty uczenia się.

2. Tabela pokrycia kompetencji inżynierskich przez kierunkowe efekty uczenia się

nazwa kierunku studiów: Energetyka poziom: Studia I stopnia profil: Ogólnoakademicki	
Kompetencje inżynierskie	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	
Student zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	ENE1_W04, ENE1_W05, ENE1_W06 ENE1_W07, ENE1_W08, ENE1_W09 ENE1_W10, ENE1_W11, ENE1_W12 ENE1_W13, ENE1_W14, ENE1_W15 ENE1_W16, ENE1_W17, ENE1_W18 ENE1_W19, ENE1_W20, ENE1_W21 ENE1_W22, ENE1_W23, ENE1_W24 ENE1_W25, ENE1_W26, ENE1_W27 ENE1_W28, ENE1_W29, ENE1_W30
Student zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	ENE1_W31, ENE1_W32 ENE1_W33
Umiejętności	
Student potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	ENE1_U5, ENE1_U6 ENE1_U7, ENE1_U8
Student potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfiki zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: 1) wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne; 2) dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne w tym aspekty etyczne; 3) dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	ENE1_U9, ENE1_U10 ENE1_U11, ENE1_U12 ENE1_U13
Student potrafi dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania	ENE1_U14, ENE1_U15 ENE1_U16, ENE1_U17
Student potrafi projektować - zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonywać typowe dla kierunku studiów proste urządzenia, obiekty, systemy lub realizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów	ENE1_U7, ENE1_U18 ENE1_U19, ENE1_U20 ENE1_U21, ENE1_U22
Student potrafi rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii właściwych dla kierunku studiów, wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską – w przypadku studiów o profilu praktycznym	ENE1_U23, ENE1_U24 ENE1_U25
Student potrafi wykorzystywać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów typowych dla kierunku studiów – w przypadku studiów o profilu praktycznym	ENE1_U26 ENE1_U27

OBJAŚNIENIA:

Symbol efektu tworzą:

- ENE1 – nazwa kierunku Energetyka studia 1 stopnia,
- znak _ (podkreślnik);
- jedna z liter W, U lub K – dla oznaczenia kategorii efektów (W – wiedza, U – umiejętności, K – kompetencje społeczne);
- numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr (numery 1-9 należy poprzedzić cyfrą 0);