

Zakres zmian w programie studiów pierwszego stopnia profilu ogólnoakademickim
na kierunku odnawialne źródła energii

1. Dokonano zamiany przedmiotów między semestrami, t.j. „Podstawy energetyki”/”Podstawy systemu OZE” (przedmioty do wyboru) z semestru 1 zamieniono z „Geodezją i fotogrametrią” z semestru 2. Ilość godzin i liczba ECTS pozostała ta sama w ramach danego semestru.
„Uzasadnienie – studenci na semestrze 1 nie mają możliwości dokonania optymalnego wyboru przedmiotów, ale przed semestrem 2 już taką decyzję mogą podjąć”
2. Przeniesiono 15 z 30 godzin, z przedmiotów obieralnych z grupy humanistyczno – społecznych (HES) z pierwszego semestru na semestr 7. Po zmianach na semestrach 1 i 7 jest po 15 godzin wykładów z przedmiotów HES.
3. Zlikwidowano na semestrze 1 przedmiot „Podstawy normalizacji” w wymiarze 8 godzin wykładu.
„Uzasadnienie – brak odniesienia treści przedmiotu do kierunkowych efektów uczenia na kierunku odnawialne źródła energii”
4. Przeniesiono przedmiot „Technologie informacyjne” z semestru 2 na semestr 1.
5. W grupie przedmiotów obieralnych HES zlikwidowano przedmiot ”Podstawy prawne w energetyce odnawialnej”
„Uzasadnienie – treści programowe przedmiotu są zawarte w przedmiotach kierunkowych z zakresu OZE”
6. Dokonano zamiany przedmiotów między semestrami i poziomami studiów, t.j. „Tworzywa sztuczne i materiały kompozytowe” z semestru 3 na studiach I stopnia zamieniono z „Wymiana ciepła i masy” z semestru 1 na studiach II stopnia. Ilość godzin i liczba ECTS pozostała ta sama w ramach danego semestru.
7. Zwiększono liczbę punktów ECTS z 4 na 5 dla przedmiotu „Sieci i instalacje sanitarne” na semestrze 3.
8. Zwiększono liczbę punktów ECTS z 2 na 3 dla przedmiotu „Pompy ciepła” na semestrze 3.
9. Dokonano zamiany przedmiotów między semestrami, t.j. „Technologie pozyskiwania i zagospodarowania biomasy” z semestru 3 zamieniono z „Informatyczne podstawy projektowania 2” z semestru 4. Ilość godzin i liczba ECTS pozostała ta sama w ramach danego semestru.
10. Dla wybieralnych przedmiotów kierunkowych na semestrze 3 zwiększono sumaryczny wymiar godzin z 45 na 60 oraz zmniejszono liczbę ECTS z 6 na 4.
W przedmiotach kierunkowych zmniejszono liczbę ECTS z 2 na 1 dla „Systemu pomiarowe OZE”, „Ochrona i zagrożenie środowiska”, „Aspekty prawne stosowania biopaliw” oraz dodano 15 godzin ćwiczeń dla „Biopaliwa i paliwa alternatywne” i 15 godzin projektu dla „Konstrukcje lekkie dla instalacji OZE”
„Uzasadnienie – pierwotnie zajęcia te obejmowały 45 godz. wykładów, którym przypisano aż 6 ECTS (po 2 punkty za każde 15 godzin wykładu) – trudno uzasadnić tak duże obciążenie studenta przy realizacji samych wykładów. Skorygowano liczbę ECTS oraz wprowadzono zmiany w ilości godzin i rodzaju zajęć przedstawione powyżej”
11. Zlikwidowano na semestrze 6 przedmiot „Przedsiębiorczość i innowacje” w wymiarze 15 godzin wykładu i 15 godzin ćwiczeń.
„Uzasadnienie – przedmiot jest realizowany na studiach II stopnia na semestrze 1”

12. Zwiększono liczbę punktów ECTS z 2 na 4 dla przedmiotu „Oceny oddziaływania na środowisko instalacji OZE” na semestrze 6.
13. Zwiększono liczbę punktów ECTS z 2 na 4 dla przedmiotu „Sieci i instalacje gazowe” na semestrze 6.
14. Dla wybieralnych przedmiotów kierunkowych na semestrze 6 zwiększono sumaryczny wymiar godzin z 45 na 60 oraz zmniejszono liczbę ECTS z 6 na 4.
W przedmiotach kierunkowych zmniejszono liczbę ECTS z 2 na 1 dla „Układy kogeneracyjne”, „Ogniwa paliwowe”, „Finansowanie przedsięwzięć ekoenergetycznych”, „Statystyczne metody prognoz produkcji energii elektrycznej”. Dodano dwa przedmioty przeniesione z semestru 7 (przedmioty kierunkowe do wyboru) – „GIS w OZE” oraz „Źródła rozproszone w systemie elektroenergetycznym”. Dodano po 15 godzin ćwiczeń. Nazwa przedmiotu „GIS w OZE” została zmieniona z pierwotnej nazwy „GIS w inżynierii środowiska w aspekcie OZE”
„Uzasadnienie – pierwotnie zajęcia te obejmowały 45 godz. wykładów, którym przypisano aż 6 ECTS (po 2 punkty za każde 15 godzin wykładu) – trudno uzasadnić tak duże obciążenie studenta przy realizacji samych wykładów. Skorygowano liczbę ECTS oraz wprowadzono zmiany w ilości godzin i rodzaju zajęć przedstawione powyżej”
15. W grupie przedmiotów kierunkowych do wyboru w języku angielskim na semestrze 6 przesunięto 15 godzin z wykładu na projekt w ramach przedmiotu „The conversion of biomass to Energy”
16. Dla wybieralnych przedmiotów kierunkowych na semestrze 7 zmniejszono liczbę ECTS z 4 na 2.
Dodano 15 godzin projektu dla przedmiotów „Turbozespoły w OZE” i „Dok. instalacji na etapie ofert, bud. i przekazania do eksploatacji”. Poszerzono katalog przedmiotów obieralnych w wymiarze 15 godzin wykładu i 15 godzin projektu o następujące pozycje: „Optymalizacja hybrydowych węzłów cieplnych”, „Ocena sprawności maszyn cieplnych”, „Technologie „on-site” zaopatrzenia domów w energię w oparciu o odnawialne źródła energii”, „Metody magazynowania energii cieplnej”.
„Uzasadnienie – pierwotnie zajęcia te obejmowały 30 godz. wykładów, którym przypisano aż 4 ECTS (po 2 punkty za każde 15 godzin wykładu) – trudno uzasadnić tak duże obciążenie studenta przy realizacji samych wykładów. Skorygowano liczbę ECTS oraz wprowadzono zmiany w ilości godzin i rodzaju zajęć przedstawione powyżej”
17. Sumaryczna liczba godzin w „nowym” programie studiów w stosunku do dotychczas obowiązującego jest mniejsza o 8 godzin, co jest spowodowane likwidacją przedmiotu „Podstawy normalizacji” na semestrze 1.
18. Proponowane programy studiów niestacjonarnych I stopnia dla kierunku odnawialne źródła energii są kopią programów na studiach stacjonarnych I stopnia. Zakres przedmiotów został taki sam, natomiast mogą różnić się usytuowaniem w poszczególnych semestrach. Liczba ECTS i egzaminów przypisanych do przedmiotów jest taka sama. Wymiar godzin na studiach niestacjonarnych I stopnia stanowi 60 % wymiaru godzin na studiach stacjonarnych I stopnia.