**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów: | **Energetyka** |
| Poziom studiów: | studia pierwszego stopnia |
| Profil: | praktyczny |
| Forma studiów: | Stacjonarne/ niestacjonarne |
| Czas trwania studiów (liczba semestrów) i łączna liczba godzin: | 7 semestrów  Stacjonarne – 2105 godzin  Niestacjonarne – 1495 godzin |
| Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: | 219 |
| Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: | Inżynier |
| Dziedzina/-y nauki, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów: | Nauki inżynieryjno - techniczne |
| Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów: | - inżynieria mechaniczna  - inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka |
| W przypadku programu studiów dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny należy określić procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej  z dyscyplin w łącznej liczbie punktów ECTS, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej; | inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka – 84%  inżynieria mechaniczna – 16 % |
| Termin rozpoczęcia cyklu: | 2020 / 2021 |
| Wskazanie związku kierunku studiów ze strategią rozwoju oraz misją KPU w Krośnie: | Koncepcja kształcenia na kierunku jest zgodna z misją i strategią rozwoju Uczelni, określoną w Uchwale Nr 32/15 Senatu KPU w Krośnie z 7 lipca 2015 r., a także z gospodarczymi potrzebami regionu, wyrażonymi w dokumentach strategicznych: miasta Krosna na lata 2014-2022, województwa podkarpackiego na lata 2013 – 2020 oraz strategii rozwoju kraju do roku 2020. Wymienione dokumenty jako swoje priorytety bądź kierunki działania wymieniają poprawę efektywności energetycznej, dywersyfikację źródeł energii, racjonalne wykorzystanie energii, odnawialne źródła energii i czyste środowisko.  Kształcenie młodych ludzi blisko miejsca ich zamieszkania dla potrzeb Euroregionu; rozwój ich kompetencji społecznych, oraz budowanie ich relacji z otoczeniem gospodarczym i społecznym. |
| Informacja na temat uwzględnienia w programie studiów potrzeb społeczno-gospodarczych oraz zgodności zakładanych efektów uczenia się z tymi potrzebami: | Prowadzenie studiów na kierunku Energetyka odpowiada zapotrzebowaniu społecznemu i gospodarczemu regionu. Struktura i zawartość planów studiów odpowiadają potrzebom rynku pracy, a także tworzone są w oparciu o obowiązujące przepisy prawne. Zarówno przyjęte treści kształcenia, jak i metody weryfikacji stopnia osiągania efektów uczenia się pozwalają na wszechstronną i obiektywną ocenę procesu dydaktycznego. |
| Ogólne cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia, typowe miejsca pracy i możliwości kontynuacji kształcenia przez absolwentów: | * Absolwenci kierunku Energetyka, uzyskują tytuł zawodowy inżyniera. Tytuł ten jest potwierdzeniem opanowania podstawowej wiedzy technicznej z zakresu szeroko rozumianej problematyki energetycznej. * Ukończenie studiów technicznych na kierunku Energetyka umożliwia kontynuację nauki na studiach II stopnia. * Zdobyta wiedza, podczas trwania studiów, jest warunkiem wyjściowym do rozpoczęcia własnej działalności głównie w obszarze ekoenergetyki (pompy ciepła, kolektory i moduły słoneczne, przydomowe elektrownie wiatrowe, technika wodorowa, budowa osad geotermalnych). W zakresie bioenergetyki produkcji, na drodze fermentacji substancji organicznych, biogazu czy wytwarzania biopaliw. * Przyszłym miejscem pracy poza ośrodkami lokalnej samorządności terytorialnej są przedsiębiorstwa zajmujące się produkcją, wytwarzaniem oraz dystrybucja energii elektrycznej i cieplnej. Biura wykonujące dokumentację techniczną oraz pracownie zajmujące się konstruowaniem  podzespołów i urządzeń służących do realizacji zadań z zakresu konwencjonalnej i proekologicznej energetyki. Zakłady produkcyjne, instalacyjne oraz dystrybucyjne, których działalność leży w zakresie szeroko rozumianej energetyki. Instytucje administrujące i monitorujące prace rozproszonych źródeł energii takich jak: farmy wiatrowe, systemy fotowoltaiczne, biogazownie, wytwórnie biopaliw i tym podobne. |
| Informacja na temat uwzględnienia w programie studiów wniosków z analizy wyników monitoringu karier zawodowych studentów i absolwentów: | Badanie losów absolwentów jest jednym z działań prowadzonych przez Biuro Karier KPU w Krośnie.  Informacje od absolwentów są konfrontowane ze strategicznymi dokumentami, zarówno na poziomie lokalnym, regionalnym jak i krajowym (*Strategia Rozwoju Kraju 2012-2020* - priorytety: poprawa efektywności energetyczne oraz dywersyfikacja źródeł energii. *Strategia Rozwoju Województwa - Podkarpackie 2013-2020* - kierunek działania: Bezpieczeństwo energetyczne i racjonalne wykorzystanie energii. *Strategia Rozwoju Miasta Krosna na lata 2014-2022* - wyznacznik "inteligentnego miasta": wysoka efektywność energetyczna, wykorzystywanie energii odnawialnych, czyste środowisko). Wyniki tej konfrontacji jak również opinie pracodawców są uwzględniane w planowaniu rozwoju kierunku, zmian w planie studiów do potrzeb rynku pracy, zmian w zestawie efektów uczenia się.  Absolwenci kierunku w ok. 50 % kontynuują naukę na II stopniu studiów, głównie na uczelniach w Rzeszowie lub Krośnie. Część absolwentów (ok. 20%) po zakończeniu studiów nie pracuje w zawodzie. |
| Informacja na temat uwzględnienia w programie studiów wymagań i zaleceń komisji akredytacyjnych,  w szczególności Polskiej Komisji Akredytacyjnej: | W toku doskonalenia programu studiów wykorzystuje się m.in. wnioski z analizy, zarówno Raportu z wizytacji Polskiej Komisji Akredytacyjnej z 2016 roku, jak również innych Raportów na podobnych kierunkach, zamieszczone na stronie internetowej PKA.  Zgodnie z zaleceniami zmieniono przypisanie niektórych efektów kształcenia w kilku przedmiotach, jak również zalecono zmodernizowanie pisania formy oceny prac dyplomowych, co zostało zrobione. |
| Informacja na temat uwzględnienia w programie studiów przykładów dobrych praktyk: | Mocną stroną kierunku Energetyka jest współpraca z otoczeniem gospodarczym gdzie realizowane są praktyki studenckie. Praktyka stanowi integralną część kształcenia, która pozwala na zdobycie przez studentów doświadczenia zawodowego, wykorzystanie wiedzy teoretycznej do rozwiązywania problemów w życiu zawodowym, rozpoznanie branży i zebranie informacji w zakresie pracy dyplomowej jak i przyszłej kariery zawodowej. Zaletą jest również możliwość udziału otoczenia gospodarczego przy realizacji prac dyplomowych na zlecenie.  Pozyskanie informacji od pracodawców przyjmujących studentów na praktyki pozwala na szersze spojrzenie na cały proces kształcenia. Program uwzględnia tematykę doświadczeń i dobrych praktyk w zakresie lokalnych systemów energetycznych, efektywności energetycznej oraz nowych technologii energetycznych. |
| Informacja na temat współdziałania w zakresie przygotowania programu studiów z interesariuszami zewnętrznymi: | Uczelnia, w ramach kierunku *Energetyka* nawiązała współpracę z interesariuszami zewnętrznymi. W przypadku kierunku *Energetyka* potencjalnymi interesariuszami są wszyscy użytkownicy energii, w szczególności firmy i instytucje mogące być pracodawcami dla przyszłych absolwentów kierunku. Opracowane efekty uczenia się uwzględniają uwagi zgłaszane przez interesariuszy wewnętrznych i zewnętrznych. Zgłaszane sugestie są brane pod uwagę w projektowaniu, modyfikacji i aktualizacji programu studiów, efektów kształcenia oraz określaniu perspektyw rozwoju kierunku, w tym w zakresie projektowania i uruchamiania nowych specjalności.  Uwzględniane postulaty użytkowników energii są zgodne: należy brać pod uwagę uwarunkowania ekonomiczne, techniczne wpływające na niezawodność dostaw energii, a także prawne, związane z obowiązkami wdrażania dyrektyw UE: obniżenie emisji gazów i pyłów związanych z produkcją energii, podniesienie sprawności energetycznej urządzeń, rozwój technologii energetycznych opartych na odnawialnych źródłach energii. |
| Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia: | zdany egzamin maturalny, ogólne zainteresowania techniczne |