

Nazwa Jednostki: Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

| | |
|---|--|
| Kierunek studiów: | Ochrona środowiska |
| Obszary do których kierunek został przyporządkowany | obszar nauk przyrodniczych P |
| | obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych R |
| | obszar nauk technicznych T |
| | efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich Inz |
| Poziom kształcenia: | DRUGI |
| Profil kształcenia: | OGÓLNOAKADEMICKI |

| Symbol efektu | Kierunkowe efekty kształcenia; absolwent: | Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów |
|---------------------|--|--|
| WIEDZA | | |
| K_W01 | Opisuje zjawiska i złożone procesy zachodzące w środowisku w różnej skali czasowej i przestrzennej | P2A_W01, P2A_W05 |
| K_W02 | Ma zaawansowaną wiedzę w zakresie matematyki i statystyki dla oceny i interpretowania zjawisk i procesów zachodzących w środowisku | P2A_W02, T2A_W01 |
| K_W03 | Ma pogłębioną wiedzę z zakresu narzędzi informatycznych i modelowania procesów zachodzących w środowisku | P2A_W03, P2A_W06 T2A_W02 |
| K_W04 | Ma pogłębioną wiedzę z zakresu analizy ryzyka środowiskowego i ryzyka dla zdrowia człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa żywności | P2A_W04, P2A_W05 T2A_W02 |
| K_W05 | Ma pogłębioną wiedzę z zakresu przepływu zanieczyszczeń i zachowania bezpieczeństwa w stosowaniu agrochemikaliów | P2A_W04, T2A_W02 |
| K_W06 | Ma zaawansowaną wiedzę w zakresie uwarunkowań środowiskowych, społecznych i prawnych determinujących wykorzystanie zasobów naturalnych oraz funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich z uwzględnieniem działalności inżynierskiej | P2A_W04, R2A_W06 R2A_W07, T2A_W08 InzA_W03 |
| K_W07 | Ma poszerzoną wiedzę w zakresie metod, technik, technologii i materiałów oraz analizy cyklu życia do ochrony i wykorzystania potencjału przyrody w celu zapewnienia odpowiedniej jakości życia człowieka | P2A_W02, R2A_W05 R2A_W06, InzA_W02 InzA_W05, InzA_W01 |
| K_W08 | Ma wiedzę z zakresu planowania przestrzennego oraz pogłębioną wiedzę z zakresu polityki ekologicznej, strategii rozwoju społeczności lokalnych, systemów zarządzania środowiskiem, finansowania badań i inwestycji ochrony środowiska oraz edukacji ekologicznej | P2A_W08, InzA_W03 InzA_W04 |
| K_W09 | Ma pogłębioną wiedzę z zakresu planowania i metodologii pracy badawczej, prezentowania wyników badań i komunikacji społecznej w obszarze problemowym ochrony środowiska | P2A_W07 |
| K_W10 | Ma wiedzę z zakresu ochrony praw autorskich, ochrony własności przemysłowej i prawa patentowego | P2A_W10, T2A_W10 |
| K_W11 | Zna podstawowe zasady BHP i ergonomii | P2A_W09 |
| K_W12 | Zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości | P2A_W11, T2A_W11 |
| UMIĘJĘTNOŚCI | | |
| K_U01 | Potrafi analizować złożone procesy środowiskowe objaśniając ich funkcjonowanie w układzie przyczynowo-skutkowym z wykorzystaniem metod statystycznych i narzędzi informatycznych | P2A_U01, P2A_U06 T2A_U07, InzA_U01 |
| K_U02 | Potrafi zaplanować i zrealizować zadania praktyczne i badawcze z zakresu ochrony środowiska wykorzystując różnorodne źródła informacji oraz metody analityczne, symulacyjne i empiryczne | P2A_U04, T2A_U08 T2A_U09, T2A_U10 InzA_U02, InzA_U01 InzA_U08 |
| K_U03 | Potrafi podejmować decyzje środowiskowe na podstawie różnorodnych źródeł informacji stosując narzędzia prawne, ekonomiczne i systemy wspomagania decyzji | P2A_U03, P2A_U07 InzA_U04, InzA_U03 |

| | | |
|------------------------------|--|--|
| K_U04 | Analizuje czynniki wpływające na stan środowiska, jakość żywności i jakość zdrowia człowieka. Potrafi przeprowadzić analizę ryzyka i ocenić różne rodzaje ryzyka związanego ze stanem środowiska | P2A_U06, P2A_U01 InzA_U03 |
| K_U05 | Potrafi ustalić stan wiedzy specjalistycznej w planowanym zagadnieniu badawczym na podstawie literatury w jęz. polskim i angielskim, posługując się krytycznie różnorodnymi źródłami oraz odpowiednimi technologiami informatycznymi | P2A_U02 |
| K_U06 | Potrafi rygorystycznie przestrzegać praw autorskich i prawa ochrony własności przemysłowej | P2A_U03 |
| K_U07 | Potrafi przeprowadzić analizę wyników badań środowiskowych z zastosowaniem odpowiednich metod statystycznych i odniesień do obszarów referencyjnych oraz na tej podstawie sformułować specyfikację zadania | P2A_U05, InzA_U06 |
| K_U08 | Potrafi opisać własne zakończone zadanie badawcze w formie pracy naukowej ze streszczeniem w języku angielskim | P2A_U09 |
| K_U09 | Potrafi zaprezentować problem badawczy z zakresu ochrony środowiska z wykorzystaniem techniki multimedialnej, również w języku angielskim | P2A_U08, P2A_U10 |
| K_U10 | Potrafi formułować opinie zawodowe w sprawach ochrony środowiska, łącząc wiedzę z zakresu różnych przedmiotów, dokonując analizy wad i zalet różnych wariantów oraz możliwości wykorzystania nowych technik i technologii w rozwiązywaniu zadania inżynierskiego | P2A_U06, P2A_U07 T2A_U12, InzA_U05, InzA_U07 |
| K_U11 | Potrafi dokonać krytycznej analizy istniejącego rozwiązania technicznego w zakresie ochrony środowiska i zaproponować ulepszenie | T2A_U15, T2A_U16 InzA_U05 |
| K_U12 | Potrafi planować własny rozwój osobisty | P2A_U11 |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | |
| K_K01 | Posiada poszerzone umiejętności w zakresie komunikacji społecznej i edukacji ekologicznej | P2A_K01 |
| K_K02 | Posiada pogłębioną umiejętność pracy zespołowej | P2A_K02 |
| K_K03 | Posiada poczucie odpowiedzialności za decyzje związane ze stanem środowiska, bezpieczeństwem żywności i jakością życia kierując się zasadą przewidywania skutków i ograniczenia ryzyka | P2A_K06 R2A_K06 InzA_K01 |
| K_K04 | Posiada umiejętność współdziałania i kierowania zespołem z poczuciem odpowiedzialności za bezpieczną realizację postawionego zadania | P2A_K02 P2A_K06 |
| K_K05 | Potrafi identyfikować zagrożenia środowiskowe, wyznaczać priorytety działań i odpowiedzialnie realizować zadania | P2A_K03, P2A_K04 P2A_K06, InzA_K01 |
| K_K06 | Rozumie konieczność systematycznej aktualizacji interdyscyplinarnej wiedzy z zakresu ochrony środowiska poprzez wykorzystanie różnorodnych źródeł oraz ma potrzebę inspirowania w tym zakresie innych osób | P2A_K01, P2A_K05 P2A_K07 |
| K_K07 | Ma nawyk poszukiwania aplikacji praktycznych i analizy możliwości ich realizacji w ramach działalności gospodarczej | P2A_K08, InzA_K02 |