

<b>OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA            NA STUDIACH STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA            KIERUNEK: WALORYZACJA I ZARZĄDZANIE ZASOBAMI PRZYRODY            OD ROKU AKADEMICKIEGO 2015/2016</b>					
symbol	efekty kształcenia obszarowe	symbol	efekty kształcenia kierunkowe	przedmioty	L.przedm.
<b>wiedza</b>					
P2P_W01	rozumie złożone zjawiska i procesy przyrodnicze	K2P_W01	rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze na różnym poziomie złożoności	Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Struktura, funkcjonowanie i przekształcanie ekosystemów lądowych Zblokowane zajęcia terenowe Podstawy taksonomii	5
P2P_W02	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów przyrodniczych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	K2P_W02	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów przyrodniczych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii Ocena oddziaływania na środowisko Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa Zblokowane zajęcia terenowe Zarządzanie biologicznymi zasobami	6
P2P_W03	ma pogłębioną wiedzę z zakresu tych nauk ścisłych, z którymi związany jest studiowany kierunek studiów (w szczególności biofizyka, biochemia, biomatematyka, geochemia, biogeochemia, geofizyka)	K2P_W03	zna i stosuje reguły z zakresu nauk ścisłych powiązanych ze studiowanym kierunkiem, w objaśnianiu i interpretowaniu zjawisk i procesów przyrodniczych	Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Kartografia geobotaniczna i zastosowanie GIS w ochronie przyrody	3

P2P_W04	ma pogłębioną wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie, w tym mających szczególne znaczenie w działalności społeczno-gospodarczej	K2P_W04	dysponuje pogłębioną wiedzą odnośnie związków i zależności w przyrodzie i dostrzega ich wpływ na sposób podejmowania decyzji wynikających z relacji człowiek-przyroda	Ocena oddziaływania na środowisko Inwentaryzacje przyrodnicze Formy i programy ochrony przyrody Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody Struktura, funkcjonowanie i przekształcanie ekosystemów lądowych Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Ekonomiczne aspekty zarządzania środowiskiem	7
P2P_W05	ma wiedzę w zakresie aktualnie diskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z wybranych dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz potencjalnych kierunków praktycznego wykorzystania osiągnięć badawczych	K2P_W05	ma wiedzę w zakresie aktualnych problemów badawczych związanych ze studiowanym kierunkiem i świadomość ich potencjalnego przełożenia na działania praktyczne	Seminarium I Seminarium II Praktyki zawodowe Podstawy taksonomii	4
P2P_W06	prognozowania (modelowania) przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych oraz ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych	K2P_W06	ma wiedzę dotyczącą wykorzystania metod statystycznych i narzędzi informatycznych w zakresie związanym ze studiowanym	Kartografia geobotaniczna i metody GIS w ochronie przyrody Pracownia dyplomowa	2
P2P_W07	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań oraz procesów technologicznych opartych na osiągnięciach dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K2P_W07	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań opartych na osiągnięciach dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	Finansowanie projektów środowiskowych Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody	4
P2P_W08	ma wiedzę na temat sposobów pozyskiwania i rozliczania funduszy na realizację projektów badawczych i rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K2P_W08	identyfikuje koszty prowadzenia szeroko ujętych działań w zakresie przygotowania i prowadzenia prac związanych z realizacją zadań określonych profilem studiowanego kierunku	Przedsiębiorczość Finansowanie projektów środowiskowych Inwentaryzacje przyrodnicze Praktyka zawodowa	4
P2P_W09	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	K2P_W09	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	Zblokowane zajęcia terenowe Praktyka zawodowa Pracownia specjalnościowa Podstawy taksonomii	4

P2P_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	K2P_W10	zna regulacje prawne, krajowe i międzynarodowe, dotyczące praw własności intelektualnej i stosuje je w przygotowywanych i wygłaszanych wystąpieniach i pracach	Seminarium I Seminarium II Własność intelektualna Prawne aspekty ochrony przyrody	4
P2P_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującą wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K2P_W011	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującą wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla nauk biologicznych i pokrewnych, związanych z waloryzacją	Ocena oddziaływania na środowisko Przedsiębiorczość Finansowanie projektów środowiskowych Praktyka zawodowa Ekonomiczne aspekty zarządzania środowiskiem	5
<b>umiejętności</b>					
P2P_U01	stosuje zaawansowane techniki oraz procesy technologiczne, właściwe dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów i oparte na tych dziedzinach działalności społeczno-gospodarczej	K2P_U01	wybiera i stosuje techniki i narzędzia badawcze z zakresu nauk przyrodniczych niezbędne do realizacji założonych działań praktycznych przydatnych przy waloryzacji przyrodniczej	Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii Zblokowane zajęcia terenowe Kartografia geobotaniczna i metody GIS w ochronie przyrody Podstawy taksonomii Finansowanie projektów środowiskowych	6
P2P_U02	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty	K2P_U02	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla nauk biologicznych i pokrewnych, związanych z waloryzacją przyrodniczą w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty	Seminarium II Pracownia dyplomowa Podstawy taksonomii Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii	4
P2P_U03	posiada umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	K2P_U03	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji przyrodniczych, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych, niezbędnych w działaniach praktycznych związanych	Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Ocena oddziaływania na środowisko Prawne aspekty ochrony przyrody	3

P2P_U04	planuje i wykonuje zadania praktyczne lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	K2P_U04	pod kierunkiem opiekuna planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy z zakresu waloryzacji przyrodniczej	Ocena oddziaływania na środowisko Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa Inwentaryzacje przyrodnicze Praktyki zawodowe	5
P2P_U05	stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym, typowych dla dziedzin działalności społeczno-gospodarczej opartych na naukach przyrodniczych	K2P_U05	stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym, wykorzystywanych w przygotowaniu ekspertyz przyrodniczych	Kartografia geobotaniczna i metody GIS w ochronie przyrody Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa	3
P2P_U06	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski i proponuje rozwiązania o charakterze praktycznym	K2P_U06	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski i proponuje rozwiązania o charakterze praktycznym na potrzeby sporządzanych ekspertyz przyrodniczych	Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa Inwentaryzacje przyrodnicze Struktura, funkcjonowanie i przekształcanie ekosystemów lądowych Zblokowane zajęcia terenowe Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody Prawne aspekty ochrony przyrody Przedsiębiorczość Praktyki zawodowe	9
P2P_U07	wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	K2P_U07	konfrontuje krytycznie informacje dotyczące problemów waloryzacji i zarządzania zasobami przyrody pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione	Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Inwentaryzacje przyrodnicze Formy i programy ochrony przyrody Ekonomiczne aspekty zarządzania środowiskiem	4
P2P_U08	wykazuje umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w zakresie prac badawczych z wykorzystaniem różnych środków komunikacji werbalnej	K2P_U08	prezentuje prace badawcze z zakresu wybranej specjalności nauk biologicznych z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz	Seminarium I Seminarium II	2
P2P_U09	wykazuje umiejętność napisania ekspertyzy w języku polskim oraz krótkiego doniesienia badawczo-rozwojowego w języku obcym na podstawie własnych badań naukowych	K2P_U09	ekspertyzy w języku polskim oraz krótkiego doniesienia badawczo-rozwojowego w języku obcym na podstawie własnych badań naukowych	Ocena oddziaływania na środowisko Język obcy Pracownia dyplomowa	3

P1P_U10	posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K2P_U10	posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych związanych tematycznie z ochroną i	Język obcy Seminarium I Seminarium II	3
P2P_U11	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	K2P_U11	przywołuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne związane z profilem tematycznym kształcenia, na poziomie zgodnym z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu	Język obcy Seminarium II	2
<b>kompetencje społeczne</b>					
P2P_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	K2P_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	Seminarium I Seminarium II Prawne aspekty ochrony przyrody Kartografia geobotaniczna i metody GIS w ochronie przyrody	4
P2P_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K2P_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Przedsiębiorczość Seminarium I Język obcy Zblokowane zajęcia terenowe Podstawy taksonomii Praktyki zawodowe	7
P2P_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	K2P_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	Ocena oddziaływania na środowisko Inwentaryzacje przyrodnicze Finansowanie projektów środowiskowych Własność intelektualna Formy i programy ochrony przyrody Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody	6
P2P_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	K2P_K04	w swoim postępowaniu kieruje się zasadami etyki zawodowej	Własność intelektualna Praktyki zawodowe Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody Formy i programy ochrony przyrody Podstawy taksonomii	5

P2P_K05	rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla studiowanego kierunku studiów, w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy	K2P_K05	ma nawyk korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej związanych z profilem kształcenia, w celu pogłębiania wiedzy i rozwiązywania problemów praktycznych wynikających z podejmowanych działań zawodowych	Seminarium I Seminarium II Pracownia dyplomowa Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii Ekonomiczne aspekty zarządzania środowiskiem	5
P2P_K06	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzenie warunków bezpiecznej pracy	K2P_K06	zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych oraz tworzenie ergonomicznych i bezpiecznych warunków pracy w terenie i laboratorium	Zblokowane zajęcia terenowe Praktyka zawodowa Pracownia specjalnościowa Inwentaryzacje przyrodnicze	4
P2P_K07	systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania	K2P_K07	systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania	Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii Formy i programy ochrony przyrody Struktura, funkcjonowanie i przekształcenia ekosystemów lądowych Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody	5
P2P_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K2P_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	Przedsiębiorczość Finansowanie projektów środowiskowych Praktyka zawodowa Prawne aspekty ochrony przyrody	4