



Załącznik nr 9 do Regulaminu rekrutacji i udziału w płatnych stażach zawodowych

.....
pieczęć Uczelni

PROGRAM STAŻU

A. wyciąg z efektów kształcenia dla kierunku – Inżynieria i Gospodarka Wodna, II stopień (mgr)

WIEDZA ZAWODOWA (WZ)
<i>Ma specjalistyczną i pogłębioną wiedzę z zakresu matematyki i statystyki niezbędną w rozwiązywaniu zadań z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej.</i>
<i>Ma specjalistyczną i uporządkowaną wiedzę z zakresu projektowania i eksploatacji obiektów i urządzeń wodnych.</i>
<i>Zna, rozumie i właściwie interpretuje procesy i prawa determinujące obieg wody w ekosystemach rzecznych i dolinowych.</i>
<i>Ma zaawansowaną wiedzę o systemach informacji przestrzennej stosowanych w inżynierii i gospodarce wodnej.</i>
<i>Ma pogłębioną wiedzę z planowania, organizowania i realizowania zadań z zakresu zintegrowanego gospodarowania wodami w układzie zlewniowym.</i>
<i>Ma szczegółową wiedzę na temat roli i wpływu lasów oraz terenów bogato urzeźbionych na tworzenie się zasobów wodnych, zna zasady wykonywania melioracji przeciwezeryjnych oraz leśnych.</i>
<i>Ma szczegółową wiedzę z zakresu gospodarowania wodami w terenach zurbanizowanych.</i>
<i>Ma uporządkowaną wiedzę ogólną o wpływie presji antropogenicznej na środowisko przyrodnicze.</i>
<i>Ma pogłębioną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów wodnych na różnych poziomach złożoności; zna podstawy renaturyzacji i rekultywacji wód powierzchniowych; zna metody analiz hydrobiologicznych.</i>
<i>Ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu regulacji stosunków powietrzno-wodnych w glebie.</i>
<i>Ma ugruntowaną wiedzę z zakresu regulacji prawnych i ekonomicznych w działalności gospodarczej, edukacyjnej, badawczej oraz w zarządzaniu środowiskiem a także zna zasady tworzenia przedsiębiorczości indywidualnej.</i>
<i>Ma ugruntowaną wiedzę z zakresu pomiarów i interpretacji danych monitoringu oraz oceny stanu środowiska zewnętrznego.</i>
<i>Zna zasady pisania prac naukowych, w zakresie stylu i formy pracy oraz potrafi korzystać ze źródeł informacji naukowej; zna aktualne trendy rozwojowe z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej.</i>
UMIĘTNOŚCI ZAWODOWE (UZ)
<i>Posiada pogłębione umiejętności analizy procesów obiegu wody i materii w środowisku oraz z zakresu zastosowania modeli w złożonych systemach hydrologicznych.</i>
<i>Potrafi pozyskiwać niezbędne informacje i dane z właściwych źródeł w celu rozwiązywania problemów praktycznych z zakresu procesów obiegu materii i energii w zlewni.</i>
<i>Potrafi dobrać i zastosować model matematyczny przepływu wód podziemnych i powierzchniowych, a także zanieczyszczeń chemicznych do opisu ilościowego i jakościowego analizowanego zjawiska.</i>
<i>Potrafi samodzielnie, zgodnie z zadaną specyfikacją, zaprojektować obiekt lub system urządzeń wodnych i melioracyjnych.</i>
<i>Potrafi ocenić wady i zalety przyjętego rozwiązania technicznego oraz potrafi identyfikować zagrożenia i ocenić ryzyko związane z nieprawidłowym funkcjonowaniem obiektów, szczególnie hydrotechnicznych.</i>
<i>Potrafi identyfikować, oceniać i opisać oddziaływanie urządzeń wodnych na środowisko, w tym na warunki hydrogeologiczne i hydrologiczne oraz ocenić wpływ tych urządzeń na warunki hydrauliczne przepływu wody w rzece.</i>
<i>Potrafi określić potrzeby wprowadzenia i właściwie zaprojektować poszczególne elementy lub całe systemy melioracji przeciwezeryjnych.</i>
<i>Posiada umiejętność samodzielnego wykonywania pomiarów oraz analiz z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej a także opracowania prac pisemnych i wystąpień ustnych dotyczących specjalistycznych kwestii związanych z inżynierią i gospodarką wodną oraz potrafi komunikować się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej, potrafi samodzielnie planować i realizować własne samodoskonalenie się i podnosić swoje kwalifikacje.</i>
<i>Potrafi przygotować dokumentację wodno-prawną, projektową, powykonawczą i eksploatacyjną urządzeń wodnych pracując samodzielnie lub kierując grupą osób.</i>
<i>Posiada umiejętność opracowywania koncepcji zagospodarowania wód opadowych na terenach zurbanizowanych.</i>
<i>Potrafi wykonać ocenę stanu środowiskowego wód oraz zaproponować odpowiednie metody zapewniające ochronę wód; potrafi zastosować właściwe metody prognozowania migracji zanieczyszczeń.</i>
<i>Potrafi opisać i zinterpretować procesy zachodzące w korytach rzecznych i ocenić ich wpływ na warunki przepływu wody.</i>
<i>Potrafi ocenić stan wód powierzchniowych różnymi metodami, w szczególności hydromorfologicznymi i biologicznymi.</i>
<i>Potrafi dobrać odpowiedni sposób renaturyzacji cieków oraz rekultywacji cieków.</i>
<i>Posiada pogłębioną umiejętność porozumiewania się specjalistycznym językiem obcym w tematyce związanej z kierunkiem inżynieria i gospodarka wodna.</i>
<i>Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej w zakresie projektowanych działań.</i>
<i>Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii.</i>
KOMPETENCJE SPOŁECZNE (KS)
<i>Ma świadomość priorytetów i wagi podejmowanych decyzji w zakresie inżynierii i gospodarki wodnej oraz skutków działalności człowieka w środowisku i związanego z tym ryzyka, a także odpowiedzialności za podejmowane decyzje.</i>
<i>Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z działalnością inżynierską oraz ma świadomość znaczenia tej działalności w sferze</i>



zawodowej, społecznej i etycznej.

Ma głęboką potrzebę ciągłego samokształcenia oraz potrafi współdziałać i pracować w grupie; potrafi rozwiązać nietypowe problemy inżynierskie w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.

B. dane Stażysty/ki, Pracodawcy, Opiekuna stażu

IMIĘ I NAZWISKO STAŻYSTY/KI
NAZWA PRACODAWCY
MIEJSCE REALIZACJI STAŻU <i>(adres siedziby / oddziału instytucji lub przedsiębiorstwa)</i>
WYZNACZONY OPIEKUN STAŻU <i>(imię i nazwisko, stanowisko)</i>
DANE KONTAKTOWE OPIEKUNA STAŻU <i>(telefon i adres e-mail)</i>

C. informacje o stażu

TERMIN REALIZACJI STAŻU ¹	od:	<i>dd-mm-rrrr</i>
	do:	<i>dd-mm-rrrr</i>
ROZKŁAD CZASU PRACY	Planowane godziny pracy:	
	Przewidywana liczba godzin stażu dziennie ² :	
	Dni tygodnia, w których realizowany jest staż:	
ŁĄCZNA ILOŚĆ GODZIN NA WYKONANIE STAŻU		
NAZWA STANOWISKA		
ZAKRES CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH NA STAŻU	

¹ realizacja stażu musi zawierać się w przedziale czasowym między 1 marca 2018 r. a 31 października 2019 r. W każdym tygodniu trwania staży należy zrealizować minimum 20 godzin zadań stażowych.

² maksymalnie 8 godz./dziennie; jeżeli specyfika stanowiska pracy wymaga, by stażysta/ka pracował/a więcej niż 8 godz. dziennie, bądź w weekendy, bądź w godzinach nocnych, należy uzasadnić taką potrzebę w Uwagach (pod podpisami).





<p>WIEDZA ZAWODOWA WYMAGANA PODCZAS STAŻU <i>(zakres na podstawie Wyciągu z efektów kształcenia dla kierunku – w części A dot. WZ)</i></p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE WYMAGANE PODCZAS STAŻU <i>(zakres na podstawie Wyciągu z efektów kształcenia dla kierunku – w części A dot. UZ)</i></p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>KOMPETENCJE SPOŁECZNE WYMAGANE PODCZAS STAŻU <i>(zakres na podstawie Wyciągu z efektów kształcenia dla kierunku – w części A dot. KS)</i></p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

.....
PODPIS ORGANIZATORA STAŻU
(UCZELNIA)

.....
PODPIS I PIECZĘĆ REALIZATORA
STAŻU (PRACODAWCA)

.....
PODPIS STAŻYSTY/KI

Miejsce na uwagi:

należy wypełnić jeśli:

- pracodawca przewiduje nietypowy rozkład czasu pracy na stażu bądź ilość przepracowanych godzin dziennie większą niż 8;
- pracodawca potrzebuje wyposażenia stanowiska stażu w odzież ochronną (informacja na minimum 7 dni przed stażem);
- wymagane jest przeprowadzenie badań lekarskich (informacja o zakresie badań na minimum 7 dni przed stażem).

