

UNIwersYTET Rolniczy Im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

KARTA MODUŁU – PRZEDMIOTU

1 INFORMACJE OGÓLNE

Kierunek studiów:	Technika Rolnicza i Leśna (II st.)
Specjalność:	EKOENERGETYKA, INŻYNIERIA ROLNICZA I SPOŻYWCZA, MECHATRONIKA, TECHNIKI INFORMATYCZNE W GOSPODARCE ŻYWNOŚCIOWEJ
Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki
Forma studiów:	niestacjonarne
Stopień kształcenia:	II
Semestr:	
Nazwa przedmiotu (j. pol.):	Planowanie infrastruktury technicznej
Nazwa przedmiotu (j. ang.):	
Koordynator przedmiotu:	dr hab. inż. Jacek Salamon (Jacek.Salamon@ur.krakow.pl) dr Anna Krakowiak-Bal (Anna.Krakowiak-Bal@ur.krakow.pl); dr hab. inż. Jacek Salamon (Jacek.Salamon@ur.krakow.pl); dr inż. Jakub Sikora (siko-ra_j@o2.pl)
Osoby prowadzące przedmiot:	
Liczba godzin w planie studiów:	
Liczba punktów ECTS:	
Język wykładowy:	polski
Kod przedmiotu:	

Cele przedmiotu:	Celem nauczania jest zapoznanie słuchaczy z problematyką planowania inwestycji w jednostkach samorządowych (gminach, powiatach), specyfiką i rodzajami działalności inwestycyjnej w tych jednostkach oraz zasadami prawnymi jej organizowania. Zdobyć umiejętności planowania inwestycji infrastrukturalnych pod względem finansowym oraz wykonania urządzeń inżynierskich w przestrzeni geograficznej.
Literatura:	1. Jakub Sikora, Mateusz Malinowski Marek Szeląg 2013 Analiza zależności przestrzennych pomiędzy wybranymi elementami infrastruktury technicznej Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich, Kraków 2. Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich 2005 Gospodarka przestrzenna Infrastruktura techniczna Wydawnictwo Uniwersyteckie, Łańcuch 3. Wojewódzka-Król K., Rolbiecki R., 2008 Infrastruktura transportu Wydawnictwo U.G., Gdansk 4. Jakub Sikora 2011 Przestrzenna inwentaryzacja podmiotów gospodarczych w gminie Raciechowice Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich, Kraków 5. Sikora J. 2012 Analiza zmian struktury użytkowania gruntów w gminach o charakterze turystycznym województwa małopolskiego Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich, Kraków
Przedmioty poprzedzające (wymagania wstępne):	Elementy infrastruktury technicznej Wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich

2 EFEKTY KSZTAŁCENIA (EK) DLA MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształce- nia dla modułu (EK)	Opis efektów kształcenia	Odniesienie efektów dla modułu do:		
		efektów kierunkowych	efektów prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich (InzA)	efektów dla obszaru nauk rolniczych (R), technicznych (T) i społecznych (S)
WIEDZA				
TR2_W20	Zna zasady planowania inwestycji oraz organizacji ro- bót	TR2_W16 TR2_U04	InzA_W04	R2A_W07
TR2_W18	Zna zasady planowania inwestycji oraz organizacji ro- bót	TR2_W16 TR2_K07	InzA_W04	R2A_W07
UMIEJĘTNOŚCI				
TR2_U04	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno- komunikacyjnymi właściwymi do pozyskania i prze- twarzania informacji w realizacji zadań w zakresie techniki rolniczej i leśnej	TR2_U15 TR2_W18	InzA_U03	R2A_U05
TR2_U15	Potrafi opracować strategię rozwoju gminy wiejskiej	TR2_U01 TR2_W20		R2A_U02
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
TR2_K07	Ma świadomość potrzeby ukierunkowanego doksztal- cania się i samodoskonalenia w dziedzinie techniki rol- niczej i leśnej	TR2_U01		R2A_U02

3 SZCZEGÓŁOWY OPIS MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
TR2_W20 TR2_W18 TR2_K07	Model planowania inwestycji komunalnych, Wieloletni Plan Inwestycyjny. Rodzaje inwestycji infrastrukturalnych w jednostkach terytorialnych. Ocena inwestycji. Ogólne kryteria oceny inwestycji. Finansowanie inwestycji gminnych.	W	15.00	10.00	302	711
Suma godzin:			15.00	10.00	—	—

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
TR2_U04 TR2_U15 TR2_K07	Na planie sytuacyjno wysokościowy wrysować kierunki projektowanego odcinka drogi i wykona konstrukcję łuku poziomego. Na podstawie przebiegu projektowanego odcinka drogi wykonać profil podłużny osi drogi na formacie A2. Wykonanie przekroji poprzecznych. Wyznaczenie przekroju przejściowego. Obliczanie objętości mas ziemnych. Wykonanie metoda wykreslna rozkładu mas ziemnych.	CP	19.00	81.00	203	711
Suma godzin:			19.00	81.00	—	—

4 STATYSTYKA MODUŁU – PRZEDMIOTU

Liczba godzin nakładu pracy studenta i punkty ECTS	Liczba godzin	ECTS
Liczba godzin (punktów ECTS) - zakres obowiązkowy	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - zakres do wyboru	0	0
Łączna liczba godzin (punktów ECTS), którą student uzyskuje poprzez bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim	0	0
Łączna liczba godzin (punktów ECTS), którą student uzyskuje na zajęciach praktycznych np. laboratoryjne, projektowe, terenowe, warsztaty	0	0
Przewidywany nakład pracy własnej (bez udziału prowadzącego lub z udziałem w ramach konsultacji) konieczny do realizacji zadań programowych przedmiotu	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk technicznych	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk społecznych	0	0

5 KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Zna w stopniu dostatecznym zasady planowania inwestycji oraz organizacji robót
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Zna w stopniu dobrym zasady planowania inwestycji oraz organizacji robót
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Zna w stopniu bardzo dobrym zasady planowania inwestycji oraz organizacji robót
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	

NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Zna dostatecznie zasady planowania inwestycji oraz organizacji robót
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Zna dobrze zasady planowania inwestycji oraz organizacji robót
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Zna bardzo dobrze zasady planowania inwestycji oraz organizacji robót
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi posługiwać się w stopniu dostatecznym technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do pozyskania i przetwarzania informacji w realizacji zadań w zakresie techniki rolniczej i leśnej
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Potrafi posługiwać się w stopniu dobrym technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do pozyskania i przetwarzania informacji w realizacji zadań w zakresie techniki rolniczej i leśnej
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Potrafi posługiwać się w stopniu bardzo dobrym technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do pozyskania i przetwarzania informacji w realizacji zadań w zakresie techniki rolniczej i leśnej
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi dostatecznie opracować strategię rozwoju gminy wiejskiej
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Potrafi dobrze opracować strategię rozwoju gminy wiejskiej
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Potrafi bardzo dobrze opracować strategię rozwoju gminy wiejskiej
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Ma dostateczną świadomość potrzeby ukierunkowanego doskonalenia się i samodoskonalenia w dziedzinie techniki rolniczej i leśnej
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Ma dobrą świadomość potrzeby ukierunkowanego doskonalenia się i samodoskonalenia w dziedzinie techniki rolniczej i leśnej
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Ma bardzo dobrą świadomość potrzeby ukierunkowanego doskonalenia się i samodoskonalenia w dziedzinie techniki rolniczej i leśnej

SYMBOLE ZASTOSOWANE W KARCIE PRZEDMIOTU

Formy zajęć	
Korespondują z metodami dydaktycznymi (dyskusja, projekt, doświadczenie/eksperyment/wykonanie czynności, rozwiązywanie problemu, studium przypadku, analiza i ocena tekstów źródłowych)	
1 wykład 11 ćwiczenia audytoryjne 21 ćwiczenia projektowe 22 ćwiczenia laboratoryjne 23 warsztaty 24 ćwiczenia terenowe	31 ćwiczenia seminaryjne 32 seminarium dyplomowe 33 konserwatorium ... ,1 eL – zajęcia e-learning 34 lektorat 35 wychowanie fizyczne
Oceny formujące (Of)	
101 sprawdzian wiedzy 201 sprawdzian umiejętności: wykonania zadania obliczeniowego, analitycznego, czynności, wypracowania decyzji 202 zaliczenie projektu (indywidualne, grupowe) 203 zaliczenie raportu/sprawozdania z prac laboratoryjnych/ćwiczeń praktycznych (indywidualne, grupowe) 301 ocena prezentacji ustnej, umiejętności wypowiedzi ustnej, udzielania instruktażu	302 ocena zaangażowania w dyskusji, umiejętności podsumowania wartościowania 403 zaliczenie/ocena pracy pisemnej, recenzji, eseju 501 zaliczenie dziennika praktyk 601 ocena umiejętności pełnienia nałożonej funkcji w zespole
Ocena podsumowująca (Of)	
701 egzamin (zaliczenie końcowe) pisemny ograniczony czasowo 707 test jednokrotnego wyboru 703 test wielokrotnego wyboru 711 rozwiązywanie zadania problemowego, analiza przypadku 721 demonstracja praktycznych umiejętności	731 egzamin ustny (zaliczenie końcowe ustne) ... ,1 z dostępem do podręczników ... ,2 bez dostępu do podręczników 741 praca dyplomowa