

UNIwersYTET Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

KARTA MODUŁU – PRZEDMIOTU

1 INFORMACJE OGÓLNE

| | |
|--|--|
| Kierunek studiów: Specjalność: Profil kształcenia: Forma studiów: Stopień kształcenia: Semestr: Nazwa przedmiotu (j. pol.): Nazwa przedmiotu (j. ang.): Koordynator przedmiotu: Osoby prowadzące przedmiot: Liczba godzin w planie studiów: Liczba punktów ECTS: Język wykładowy: Kod przedmiotu: | Zarządzanie i Inżynieria Produkcji (I st.) Organizacja i zarządzanie Ogólnoakademicki niestacjonarne I Systemy informatyczne w zarządzaniu produkcją prof. dr hab. inż. Michał Cupiał (Michal.Cupial@ur.krakow.pl) dr Krzysztof Molenda (krzysztof.molenda@ur.krakow.pl); prof. dr hab. inż. Michał Cupiał (Michal.Cupial@ur.krakow.pl); prof. dr hab. inż. Sylwester Tabor (sylwester.tabor@gmail.com) polski |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Cele przedmiotu: | Celem nauczania przedmiotu jest zaznajomienie studentów z systemami informatycznymi wykorzystywanymi do zarządzania produkcją. Praktyczna część ćwiczeń obejmuje wykonanie projektu, w którym studenci wykorzystując systemy informatyczne, zaplanują wybrane technologie produkcji. |
| Literatura: | 1. Adamczewski P 2004 Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce Mikom, Warszawa 2. Kisielnicki J., Sroka H 2005 Systemy informacyjne biznesu. Informatyka dla zarządzania Agencja Wydawniczo-Poligraficzna Placet, Warszawa 3. Michał Cupiał 2006 System wspomagania decyzji dla gospodarstw rolniczych Inżynieria Rolnicza, Kraków |
| Przedmioty poprzedzające (wymagania wstępne): | Technologie Informacyjne |

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 | | | | |
| SIZP_1_W1 | zna podstawowe systemy informatyczne przeznaczone do zarządzania produkcją zna podstawy projektowa- nia technologii w rolnictwie | ZI_W14 | InzA_W04 | S1A_W06 R1A_W09 |
| UMIEJĘTNOŚCI | | | | |
| SIZP_1_U1 | projektuje technologie produkcji w rolnictwie z wyko- rzystaniem narzędzi informatycznych | ZI_U11 ZI_U13 | InzA_U02 | R1A_U05 |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | | | |
| SIZP_1_K1 | ma świadomość znaczenia technologii informatycznych w społeczeństwie | ZI_K04 ZI_K03 | InzA_K02 | S1A_K02 S1A_K03 R1A_K02 R1A_K03 |

3 SZCZEGÓŁOWY OPIS MODUŁU – PRZEDMIOTU

| Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK) | Treści kształcenia | Forma zajęć | Liczba godzin | | Ocena | |
|--|---|-------------|---------------|-----------------|-----------|------------|
| | | | kontaktowych | bezkontaktowych | formująca | kończąca |
| SIZP_1_W1 | Systemy informatyczne w zarządzaniu, podstawowe pojęcia, definicje, charakterystyka Struktura informatyczna przedsiębiorstwa, elementy składowe, funkcje Wdrażanie systemów informatycznych w przemyśle oraz w rolnictwie, Bezpieczeństwo systemów informatycznych w firmie, ochrona danych Informacja w technice rolniczej, zbieranie, przechowywanie i przetwarzanie informacji, dostarczanie informacji rolnikowi Systemy wspomagające zarządzanie w rolnictwie i przemyśle rolno - spożywczym, specyfika aplikacji, komputer w agrofirmy, zastosowanie systemów informatycznych w rolnictwie Optymalizacja systemu produkcji agrofirmy, zarządzanie parkiem maszynowym, planowanie technologii produkcji, sprawozdawczość, cele i zadania projektowania w technice rolniczej, metody projektowania w skali makro i mikro. | W | 15.00 | 20.00 | 101 | 701 707 |

| Symbol efektów kształce- nia dla modułu (EK) | Treści kształcenia | Forma zajęć | Liczba godzin | | Ocena | |
|---|---|-------------|---------------|-----------------|-----------|----------|
| | | | kontaktowych | bezkontaktowych | formująca | kończąca |
| Suma godzin: | | | 15.00 | 20.00 | — | — |
| SIZP_1_U1 SIZP_1_K1 | Przyjęcie założeń projektowych, Wprowadzenie do komputera danych dotyczących agrofirmy wg przyjętych założeń, Analiza różnych wariantów, optymalizacja projektu SIZP_1_K1- wybór najlepszego w danej sytuacji rozwiązania, Uzasadnienie tego wyboru i dyskusja uzyskanych wyników. Zaliczenie projektu, uzasadnienie podjętych decyzji. | CP | 30.00 | 50.00 | 202 | 711 |
| Suma godzin: | | | 30.00 | 50.00 | — | — |
| SIZP_1_U1 | Optymalizacja wybranych rozwiązań modelowych. | EL | 3.00 | 7.00 | 202 | 711 |
| Suma godzin: | | | 3.00 | 7.00 | — | — |

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 systemy informatyczne przeznaczone do zarządzania produkcją i podstawy projektowania technologii w rolnictwie w stopniu dostatecznym |
| NA OCENĘ 3.5 | |

| | |
|------------------------------------|---|
| NA OCENĘ 4.0 | zna systemy informatyczne przeznaczone do zarządzania produkcją i podstawy projektowania technologii w rolnictwie w stopniu dobrym |
| NA OCENĘ 4.5 | |
| NA OCENĘ 5.0 | zna systemy informatyczne przeznaczone do zarządzania produkcją i podstawy projektowania technologii w rolnictwie w stopniu bardzo dobrym |
| EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU – | |
| NA OCENĘ 2.0 | |
| NA OCENĘ 3.0 | projektuje technologie produkcji w rolnictwie z wykorzystaniem narzędzi informatycznych w stopniu dostatecznym |
| NA OCENĘ 3.5 | |
| NA OCENĘ 4.0 | dobrze projektuje technologie produkcji w rolnictwie z wykorzystaniem narzędzi informatycznych |
| NA OCENĘ 4.5 | |
| NA OCENĘ 5.0 | bardzo dobrze projektuje technologie produkcji w rolnictwie z wykorzystaniem narzędzi informatycznych |
| EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU – | |
| NA OCENĘ 2.0 | |
| NA OCENĘ 3.0 | ma ograniczoną świadomość znaczenia technologii informatycznych w społeczeństwie |
| NA OCENĘ 3.5 | |
| NA OCENĘ 4.0 | ma dużą świadomość znaczenia technologii informatycznych w społeczeństwie |
| NA OCENĘ 4.5 | |
| NA OCENĘ 5.0 | ma pełną świadomość znaczenia technologii informatycznych w społeczeństwie |

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 |