|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych w Łomży** | | | | | |
| Nazwa programu kształcenia  (kierunku) | Logistyka | | studia I stopnia stacjonarne  Poziom i forma studiów  inżynierskie | | |
| Specjalność: |  | | Ścieżka dyplomowania: | | |
| Nazwa przedmiotu: | Systemy MRP/DRP | | Kod przedmiotu: LN03612 | | |
| Rodzaj przedmiotu: 0) | obowiązkowy | Semestr: 3 | Punkty ECTS 1) 2 | | |
| Liczba godzin w semestrze: | W - 10 Ck- 10 L- 0 P- 0 Ps- 0 K-10 S- 20 | | | | |
| Przedmioty wprowadzające | technologie informacyjne | | | | |
| Założenia i cele przedmiotu: | Podstawowym celem będzie zapoznanie studentów z zakresem, celem i ewolucją zintegrowanych systemów zarządzania. Ze względu na złożoność procesów zarządzania technologią i produkcją cele przedmiotu zostały określone z uwzględnieniem systemów informatycznych wspomagających zarządzanie. Dodatkowym celem będzie prezentacja systemów dostępnych na polskim rynku. | | | | |
| Forma zaliczenia | Wykład - zaliczenie pisemne; ćwiczenia -dwa kolokwia formie dokumentów opisujących wybrane procesy zarządcze, ocena przygotowanego w zespole projektu | | | | |
| Treści programowe: | Historia rozwoju zintegrowanych systemów zarządzania (IC, MRP, MRP II, ERP, ERP II). Informatyczne otoczenie systemów (architektura klient-serwer, bazy danych, sieci komputerowe). Analiza obszarów zastosowań wybranych zintegrowanych systemów. Prezentacja systemów dostępnych na polskim rynku. Kryteria wyboru oprogramowania i jego oceny. Etapy wdrożenia systemu w przedsiębiorstwie. Analiza kosztów wdrożenia. Moduły przykładowych zintegrowanych systemów zarządzania i ich przydatność w praktyce zarządzania przedsiębiorstwem. Instalacja i konserwacja zintegrowanych systemów zarządzania. Parametryzowanie programu. Prognozy rozwoju systemów. | | | | |
| Efekty kształcenia |  | | |  | |
| EK1 | student: wskazuje najważniejsze aspekty i istotę systemów zarządzania zarówno technologią, jak i produkcją | | | I\_W04, I\_U06 | |
| EK2 | omawia proces projektowania elementów systemów zarządzania | | | I\_W09, I\_U08 | |
| EK3 | potrafi zaprojektować przebieg wybranych etapów inwestycji w IT | | | I\_W09, I\_U06 | |
| EK4 | identyfikuje i analizuje podstawowe problemy zarządzania technologią na poziomie operacyjnym w procesie produkcji | | | I\_U08 | |
| Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach) | Udział w wykładach | | | 10 | 10 |
| Udział w ćwiczeniach | | | 10 | 10 |
| Przygotowanie do ćwiczeń | | | 10 | 10 |
| Przygotowanie do zaliczenia | | | 10 | 10 |
| Konsultacje | | | 10 | 10 |
|  | | | RAZEM: 1) | 50 |
| Wskaźniki | Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela 10h+10h+10h=30 | | | 30 | ECTS |
| 1,2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wskaźniki  ilościowe | Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym  10h+10h+10h=30 | | | 30 | 1.2 |
| Literatura podstawowa: | 1. Adamczewski P., Nowoczesne systemy informatyczne dla małych i średnich przedsiębiorstw, Wydawnictwo. Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, Poznań 2006. 2. Grudzewski W. M., Hajduk I. K., Metody projektowania systemów zarządzania, Difin, Warszawa 2004. 3. Jabłoński W. J., Systemy informatyczne zarządzania: klasyfikacja i charakterystyka systemów, Wydawnictwo. KPSW, Bydgoszcz : 2006. | | | | |
| Literatura uzupełniająca: | 1. Lech P., Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II, Difin, Warszawa 2003 2. Wilk J., Zintegrowany system zarządzania przedsiębiorstwem, Wyższa Szkoła Handlu i Finansów Międzynarodowych, 2001 | | | | |
| nr efektu kształcenia | metoda weryfikacji efektu kształcenia | | | forma zajęć (jeśli jest  więcej niż jedna), na | |
| EK1 | kolokwia, sprawdziany z przygotowania do ćwiczeń | | | której zachodzi  W, C | |
| EK2 | kolokwia, sprawdzenie przygotowania do ćwiczeń | | | C | |
| EK3 | ocena poprawności rozwiązania zadań | | | C | |
| EK4 | dyskusja, ocena obiegu dokumentów, kolokwium zaliczające ćwiczenia | | | C | |
| Jednostka realizująca: | Wydział Rolniczo - Ekonomiczny | Osoby prowadzące: | Dr Olszewski Grzegorz | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Wykłady „Systemy MRP/DRP” | | |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Efekt** | **Ocena** | | |  |
| EK1 student wskazuje najważniejsze aspekty i istotę systemów zarządzania zarówno  produkcją, jak i technologią | Student nie spełnia któregokolwiek z efektów wymaganych na ocenę dostateczną | Identyfikuje główne procesy zarządcze i decyzyjne | Identyfikuje procesy zarządcze w systemie ERP w więcej niż dwóch obszarach funkcjonalnych przedsiębiorstwa | Jak na ocenę 4 oraz obsługuje te procesy na poziomie zaawansowanym |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ćwiczenia „Wykłady „Systemy MRP/DRP” | | | |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Efekt** | **Ocena** | | |  |
| EK2 omawia proces projektowania elementów systemu ERP | Student nie spełnia któregokolwiek z efektów wymaganych na ocenę dostateczną | Identyfikuje procesy w ramach danego obszaru decyzyjnego w systemie SAP R/3 | Identyfikuje i wykonuje proces decyzyjny w systemie SAP R/3 | Umiejętności 4 pozwalają na rozwiązane postawionych problemów |
| EK3 potrafi zaprojektować przebieg wybranych procesów z zastosowaniem  techniki IT | Ma świadomość projektowania procesów zarządczych w systemie SAP R/3 | Identyfikuje powiązania pomiędzy poszczególnymi obszarami funkcjonalności co najmniej w dwóch obszarach w systemie SAP  R/3 | Jak na ocenę 4, identyfikacja w więcej niż dwóch obszarach w systemie SAP R/3 |
| EK4 identyfikuje i analizuje  podstawowe problemy zarządzania organizacją na poziomie operacyjnym w procesie produkcji | Opisuje proces w ramach jednego modułu funkcjonalnego w systemie SAP R/3 | Omawia kilka procesów i jest w stanie wymienić dokumenty generowane w systemie SAP R/3 | Jak na ocenę 4, ale w ramach co najmniej dwóch modułów |