Załącznik nr 7 do zarządzenia nr RD.Z.0211.3.2021

**KARTA KURSU (realizowanego w specjalności)**

**Bezpieczeństwo technologii informacyjnych**

**………………………….…………………………………….**

***(nazwa specjalności)***

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Systemy ERP 1 |
| Nazwa w j. ang. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Koordynator | dr hab. Andrzej Kruk | Zespół dydaktyczny |
| dr hab. Andrzej Kruk |
|  |  |
| Punktacja ECTS\* | 2 |

Opis kursu (cele kształcenia)

|  |
| --- |
| Celem kształcenia jest przekazanie wiedzy dotyczącej systemów ERP w zakresie architektury, funkcjonalności, wymagań funkcjonalnych oraz sposobów ich wdrażania. |

Warunki wstępne

|  |  |
| --- | --- |
| Wiedza | ---- |
| Umiejętności | ---- |
| Kursy | ---- |

Efekty uczenia się

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wiedza | Efekt uczenia się dla kursu | Odniesienie do efektów dla specjalności  (określonych w karcie programu studiów dla specjalności) |
| W01, zna zagadnienia dotyczące architektury oraz funkcjonalności systemów ERP  W02, zna zasady wdrażania informatycznych systemów zarządzania | .  W01  W08 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Umiejętności | Efekt uczenia się dla kursu | Odniesienie do efektów dla specjalności  (określonych w karcie programu studiów dla specjalności) |
| U01, potrafi obsługiwać informatyczne systemy zarządzania  U02, potrafi zarządzać systemem w poszczególnych jego etapach produkcyjnych (zarządzanie materiałami, planowanie produkcji, wytwarzanie, sprzedaż, rachunek finansowy) | U01  U02 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kompetencje społeczne | Efekt uczenia się dla kursu | Odniesienie do efektów dla specjalności  (określonych w karcie programu studiów dla specjalności) |
| K01, potrafi pracować w grupie nad projektem  K02, potrafi profesjonalnie realizować zadania | K04  K06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Organizacja | | | | | | | | | | | | | |
| Forma zajęć | Wykład  (W) | Ćwiczenia w grupach | | | | | | | | | | | |
| A |  | K |  | L |  | S |  | P |  | E |  |
| Liczba godzin | 15 |  | |  | | 30 | |  | |  | |  | |
|  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |

Opis metod prowadzenia zajęć

|  |
| --- |
| Zajęcia prowadzone są formie wykładów i laboratoriów, na których studenci uzyskują wiedzę teoretyczną oraz praktyczne rozwiązania na temat informatycznych systemów zarządzania ERP. |

Formy sprawdzania efektów uczenia się

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | E – learning | Gry dydaktyczne | Ćwiczenia w szkole | Zajęcia terenowe | Praca laboratoryjna | Projekt indywidualny | Projekt grupowy | Udział w dyskusji | Referat | Praca pisemna (esej) | Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Inne |
| W01 |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| W02 |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| U01 |  |  |  |  | x |  |  | x |  |  |  |  |  |
| U02 |  |  |  |  | x |  |  | x |  |  |  |  |  |
| K01 |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| K02 |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Kryteria oceny | Podstawą oceny końcowej z wykładów jest obecność na zajęciach oraz udział w dyskusjach.  Podstawą oceny końcowej z laboratoriów to praca indywidualna i/lub grupowa na zajęciach laboratoryjnych |

|  |  |
| --- | --- |
| Uwagi |  |

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

|  |
| --- |
| 1. Definicje systemów MRP, MRP II i ERP. 2. Integracja danych oraz powiązania funkcjonalności i funkcjonowania systemów ERP z logiką biznesową firmy. 3. Moduły funkcjonalne systemów ERP. 4. Integracja na poziomie danych i procesów biznesowych. 5. Narzędzia CASE 6. Powiązania pomiędzy obszarami finansowo-księgowym, produkcyjnym, sprzedaży i dystrybucji oraz zasobów kadrowych. 7. Strategie wdrażania systemów ERP. |

Wykaz literatury podstawowej

|  |
| --- |
| 1. Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J., Zintegrowane systemy zarządzania, PWE Warszawa, 2011 2. Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania tom 1, Januszkiewicz A., PWN, 2008 3. Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania tom 2, Januszkiewicz A., PWN, 2008 4. Tadeusz Gospodarek, Systemy ERP, HELION, 2015 |

Wykaz literatury uzupełniającej

|  |
| --- |
| 1. Technologie informatyczne Firmy 2.0, Kania K., Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, 2010 2. ERP: A-Z Implementer’s Guide For Success. Anderegg T, Resource Pub., 2000 3. Modern ERP: Select, implement & use today’s advanced business systems, Bradford M., Lulu.com, 2010 |

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ilość godzin w kontakcie z prowadzącymi | Wykład | 15 |
| Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.) | 30 |
| Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym | 5 |
| Ilość godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi | Lektura w ramach przygotowania do zajęć | 15 |
| Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu |  |
| Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie) | 10 |
| Przygotowanie do egzaminu |  |
| Ogółem bilans czasu pracy | | 75 |
| Ilość punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika | | 2 |