

OPIS PRZEDMIOTU KSZTAŁCENIA

Nazwa przedmiotu Programowanie w języku MacroBASE					
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Instytut Matematyki					
Kierunek	Specjalność	Specjalizacja	Semestr/y	Poziom kształcenia i profil kształcenia	Forma studiów
Informatyka	Programowanie	-	4	SPS praktyczny	stacjonarne/ niestacjonarne
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr inż. Krzysztof Białek					
Formy zajęć	Liczba godzin				Liczba punktów ECTS
	N (nauczyciel)		S (student)		
	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	
(CL) ćwiczenia laboratoryjne	30	18	45	57	3
Przygotowanie do zajęć (w tym rozwiązywanie zadań domowych)			20	32	
Przygotowanie do kolokwium			10	10	
Poszukiwanie dodatkowych materiałów z różnych źródeł uzupełniających wiedzę uzyskaną podczas zajęć			15	15	
Razem	30	18	45	57	3
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none"> (CL) ćwiczenia laboratoryjne: ćwiczenia praktyczne - rozwiązywanie zadań z wykorzystaniem komputera, metoda projektu, metoda problemowa 					
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi <ul style="list-style-type: none"> Wymogi formalne (lista przedmiotów): Programowanie I. Podstawy programowania, Algorytmy i struktury danych, Programowanie II. Programowanie obiektowe, Bazy danych Wymogi wstępne: Osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia z wymienionych wyżej przedmiotów 					
Cele przedmiotu <ul style="list-style-type: none"> Przegląd metod i funkcji służących do oprogramowania interfejsu użytkownika w technologii MacroBASE Pokazanie jak efektywnie i bezpiecznie operować na danych Poznanie technologii MacroBASE, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> Zdobycie praktycznej wiedzy jak budować aplikacje Programowanie w języku FORMULA+ na poziomie podstawowym Umiejętność pisania i modyfikowania raportów (język REPORT) Integracja aplikacji MacroBASE z innymi programami Administracja i pielęgnowanie aplikacji MacroBASE Gdzie szukać dodatkowych informacji o MacroBASE 					
Treści programowe <ul style="list-style-type: none"> Podstawowe informacje o produktach Macrologic SA i technologii MacroBASE; Przygotowanie środowiska szkoleniowego PROGRAMOWANIE: – Baza danych: projektowanie struktur danych <ul style="list-style-type: none"> FORMULA: podstawy programowania Interfejs użytkownika: tworzenie i programowanie FORMULA: typy złożone i obiekty tymczasowe Raportowanie: język REPORT i inne sposoby tworzenia raportów FORMULA: mechanizmy wymiany danych - eksport, import, pliki, ... SQL: podstawy użycia w MacroBASE, interfejs ODBC 					

- ADMINISTRACJA
 - Wymagania systemowe
 - Instalacja Windows
 - Instalacja Linux
 - Konfigurowanie
 - Zarządzanie
 - Uprawnienia
 - Transfer danych
 - Instalacja ODBC

<p>Efekty kształcenia</p> <p>Wiedza W_01 – umie przetwarzać bazy danych W_02 – wie jak połączyć różne platformy systemowe i potrafi wymieniać dane</p> <p>Umiejętności U_01 – umie projektować i tworzyć oprogramowanie struktur danych U_02 – buduje interfejsu użytkownika</p> <p>Kompetencje społeczne K_01 wykazuje kreatywność przy rozwiązywaniu problemów K_02 pracuje w zespole K_03 ma świadomość ograniczeń wynikających z niedostatecznej wiedzy i umiejętności i rozumie potrzebę dalszego kształcenia, jest otwarty na poszukiwanie niestandardowych rozwiązań</p>	<p>Sposób zaliczenia oraz formy i podstawowe kryteria oceny/wymagania egzaminacyjne</p> <p>A. Sposób zaliczenia (CL) – zaliczenie z oceną</p> <p>B. Sposoby weryfikacji i oceny efektów</p> <p>b) Programowanie w języku MacroBASE (CL) Ćwiczenia laboratoryjne - kolokwium: W_01, W_02 - zadania laboratoryjne : U_01, U_02, K_01, K_02, K_03</p> <p>Ocena zaliczenia ćwiczeń jest obliczona jako średnia arytmetyczna ocen z kolokwium pisemnego i zadań laboratoryjnych.</p> <p>Maksymalna liczba punktów to a. Ocena K z zaliczenia pisemnego, kolokwium, domowej pracy kontrolnej jest wyliczona według zasady:</p> <table border="0"> <tr> <td>K ∈ [0% a, 50% a)</td> <td>niedostateczna</td> </tr> <tr> <td>K ∈ [50% a, 60% a)</td> <td>dostateczna</td> </tr> <tr> <td>K ∈ [60% a, 70% a)</td> <td>dostateczna plus</td> </tr> <tr> <td>K ∈ [70% a, 80% a)</td> <td>dobra</td> </tr> <tr> <td>K ∈ [80% a, 90% a)</td> <td>dobra plus</td> </tr> <tr> <td>K ∈ [90% a, 100% a]</td> <td>bardzo dobra</td> </tr> </table> <p>Końcową oceną z zaliczenia przedmiotu jest ocena za ćwiczenia laboratoryjne.</p>	K ∈ [0% a, 50% a)	niedostateczna	K ∈ [50% a, 60% a)	dostateczna	K ∈ [60% a, 70% a)	dostateczna plus	K ∈ [70% a, 80% a)	dobra	K ∈ [80% a, 90% a)	dobra plus	K ∈ [90% a, 100% a]	bardzo dobra
K ∈ [0% a, 50% a)	niedostateczna												
K ∈ [50% a, 60% a)	dostateczna												
K ∈ [60% a, 70% a)	dostateczna plus												
K ∈ [70% a, 80% a)	dobra												
K ∈ [80% a, 90% a)	dobra plus												
K ∈ [90% a, 100% a]	bardzo dobra												

Matryca efektów kształcenia		
Numer (symbol) efektu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia PRK dla obszaru/obszarów
W_01	K1_W01	P6S_WG
W_02	K1_W01	P6S_WG
U_01	K1_U02, K1_U03	P6S_UW
U_02	K1_U02, K1_U03	P6S_UW
K_01	K1_K08	P6S_KO
K_02	K1_K04	P6S_KO
K_03	K1_K01	P6S_KK

<p>Wykaz literatury</p> <p>A. Literatura wymagana do zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Język FORMULA+, praca zbiorowa, Macrologic SA, podręcznik elektroniczny, Warszawa, październik 2014 2. Język REPORT”, praca zbiorowa, Macrologic SA, podręcznik elektroniczny, Warszawa, styczeń 2014 3. MacroBASE –Obsługa systemów użytkowych, praca zbiorowa, Macrologic SA, podręcznik elektroniczny, Warszawa czerwiec 2013 4. Podręcznik administratora, praca zbiorowa, Macrologic SA, podręcznik elektroniczny, Warszawa, luty 2014
--

Kontakt: dr inż. Krzysztof Białek: krzysztof.bialek@apsl.edu.pl

