

Tabela zgodności

31. Projektowanie aplikacji wspomagających wdrażanie rozwojowych systemów w przemyśle

Nazwa kwalifikacji	Projektowanie aplikacji wspomagających wdrażanie rozwojowych systemów w przemyśle
Członkowie Zespołu (imię i nazwisko)	1. Agnieszka Stachowiak 2. Natalia Kubiak 3. Paweł Frącała 4. Mikołaj Kołodziejczak
Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się	Osoba posiadająca kwalifikację wspiera przedsiębiorstwa we wdrażaniu systemów rozwojowych w wybranej gałęzi przemysłu poprzez projektowanie aplikacji wspomagających. Koordynuje proces na wszystkich etapach rozwoju aplikacji od momentu wstępnej identyfikacji potrzeby poprzez wdrożenie aplikacji oraz przygotowanie koncepcji jej dalszego rozwoju. Rozpoznaje wymagania użytkowników oraz analizuje procesy i sprzężone z nimi przepływy informacji w przedsiębiorstwie. Opracowuje koncepcję wdrażanej aplikacji (wraz z kosztorysem, wymaganiami sprzętowymi, jak i szacowanym czasem wdrożenia), na podstawie zidentyfikowanych wymagań użytkowników oraz projektuje architekturę aplikacji wraz z jej funkcjonalnościami dla poszczególnych użytkowników. Określa wytyczne do przeprowadzenia testów, pośredniczy w komunikacji pomiędzy użytkownikiem a programistą. Opracowuje harmonogram etapu wdrożenia wraz z koncepcją rozwoju aplikacji.
Rekomendowany poziom PRK dla kwalifikacji	7 PRK
Poziom PRK najlepiej odpowiadający zestawom efektów uczenia się*	Zestaw 1. Opracowanie koncepcji aplikacji wspomagającej wdrażanie systemów rozwojowych w wybranej branży przemysłu (6 PRK) Zestaw 2. Opracowanie koncepcji wdrażania aplikacji (7 PRK)

Zestaw 1		
Opracowanie koncepcji aplikacji wspomagającej wdrażanie systemów rozwojowych w wybranej branży przemysłu		
L.p.	Poszczególne efekty uczenia się w zestawach*	Kryteria weryfikacji
1.	Charakteryzuje trendy rozwojowe w przemyśle i zagadnienia dotyczące wybranej branży przemysłu oraz projektowania aplikacji wspomagających rozwój branży	- charakteryzuje trendy rozwojowe w zakresie rozwiązań wspomagających organizację i realizację procesów produkcyjnych;
		- wymienia aktualne rozwojowe systemy i rozwiązania;
		- charakteryzuje daną branżę (np. typowe oraz specyficzne procesy, techniki i technologie, trendy zmian technologicznych, dynamikę rozwoju branży, w tym podatność na automatyzację, robotyzację) dla przedsiębiorstwa).
	Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK:	
P7Z_WT(1,2), P6Z_WO(1)		
2.	Rozpoznaje wymagania interesariuszy aplikacji	- określa zapotrzebowanie informacyjne w kontekście aplikacji wspomagających funkcjonowanie przedsiębiorstwa;
		- identyfikuje interesariuszy aplikacji;
		- pozyskuje informacje od interesariuszy aplikacji dotyczące wymagań i funkcjonalności wymaganych od projektowanej aplikacji;

		- syntetyzuje zebrane dane;
		- określa wymagania użytkowników i potencjalnych użytkowników aplikacji w kontekście zidentyfikowanych problemów i potrzeb.
Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK:		
P6Z_UI(2), P5Z_UO(2), P6Z_UO(6)		
3.	Rozpoznaje potrzebę opracowania aplikacji wspomagającej wdrażanie rozwojowych systemów w danej branży	- omawia zakres informacji niezbędnych do stwierdzenia potrzeby opracowania aplikacji w zakresie proponowanym przez zamawiającego (przedsiębiorstwo); - określa zasoby (ludzkie, materialne i niematerialne, w tym dane systemowe) niezbędne do stworzenia aplikacji zgodnej z wymaganiami i możliwościami zamawiającego; - określa zakres działania aplikacji; - uzgadnia opracowaną koncepcję z zamawiającym.
Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK:		
P6Z_UN, P5Z_KO (3), P6Z_KP, P5Z_UO(6)		
4.	Projektuje zakres funkcjonalny aplikacji wspomagającej wdrażanie rozwojowych systemów w przemyśle	- pozyskuje informacje o trendach rozwojowych związanych z aplikacjami wspomagającymi; - konfrontuje wymagania interesariuszy aplikacji ze swoją wiedzą w zakresie rozwojowych systemów; - definiuje funkcjonalności aplikacji (np. przy pomocy diagramów związków encji ERD); - definiuje architekturę aplikacji; - określa założenia sprzętowe do wdrożenia i używania aplikacji; - określa funkcjonalność aplikacji dla zidentyfikowanych ograniczeń sprzętowych; - określa środowisko informatyczne dla aplikacji.
Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK:		
P8Z_UN, P6Z_UO(2)		

Zestaw 2.

Opracowanie koncepcji wdrażania aplikacji

L.p.	Poszczególne efekty uczenia się w zestawach*	Kryteria weryfikacji
1.	Testuje aplikację wspomagającą wdrażanie rozwojowych systemów w przemyśle	- określa sposoby przeprowadzania testów; - opracowuje scenariusz i instruktaż testowania; - opracowuje formularz informacji zwrotnej (np. lista kontrolna: checklist); - przekazuje osobom testującym instruktaż testowania; - określa krytyczne parametry aplikacji; - interpretuje wyniki przeprowadzonych testów; - opracowuje informację zwrotną przekazywaną programiście; - stwierdza zgodność aplikacji z założeniami i możliwość jej wdrożenia.
	Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK:	
	P7Z_WO(1,2), P8Z_UU, P7Z_UO(4)	
2.	Opracowuje koncepcję wdrażania aplikacji wspomagającą wdrażanie rozwojowych systemów w przemyśle	- projektuje przebieg wdrożenia; - opracowuje harmonogram wdrożenia; - identyfikuje ryzyka w procesie wdrożenia; - opracowuje plan działań zapobiegawczych i zaradczych.
	Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK:	
	P6Z_UI(2), P5Z_UO(4), P6Z_UN	
3.	Opracowuje koncepcję rozwoju aplikacji wspomagającą	- charakteryzuje trendy rozwojowe w branży; - identyfikuje możliwości rozwoju aplikacji; - identyfikuje potrzebę dostosowania aplikacji do uwarunkowań otoczenia i zmian wewnątrz organizacji (zmian w zasobach);

cej wdrażanie rozwojowyc h systemów w przemyśle	- opracowuje koncepcję dostosowania aplikacji do uwarunkowań otoczenia i zmian wewnątrz organizacji (zmian w zasobach).
Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK:	
P6Z_UO(5,6), P7Z_KO(1), P7Z_KW, P7Z_UN, P7Z_UI(2)	

*W tabeli zgodności należy zaznaczyć zestaw/y efektów uczenia się / efekty uczenia się o kluczowym znaczeniu dla kwalifikacji.