

Wykaz prac do wykonania podczas 6-go semestru

1. Należy wykonać projekt na poziomie konceptualnym oraz opis wg wskazówek podanych w tabeli – tekst pracy powinien być napisany z użyciem formy bezosobowej np. wykonano.

Nazwa rozdziału	Zawartość	Liczba stron	Uwagi
1. Wstęp	Rozdział ten powinien zawierać zarys najważniejszych elementów pracy <ul style="list-style-type: none"> • Krótki opis dziedziny pracy • Cel pracy • Wyszczególnienie zadań zaplanowanych do wykonania • Opis struktury pracy 	2	
2. Zagadnienia teoretyczne	Kilka zdań dotyczących zawartości poszczególnych podrozdziałów	10-20	Tytuł rozdziału jest symboliczny - należy go zastąpić konkretnym tytułem np. 2. Przegląd technologii do budowy aplikacji internetowych
2.1. Zagadnienia teoretyczne dotyczące problematyki 1 2.2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące problematyki 2 2.3. itd.	Podrozdziały te powinny zawierać informacje istotne z punktu widzenia przyjętego celu pracy		Tytuły podrozdziałów są symboliczne – należy je zastąpić konkretnymi tytułami np. 2.1. Technologie stosowane do budowy warstwy prezentacji itd.
3. Opracowanie koncepcji systemu	Kilka zdań dotyczących zawartości poszczególnych podrozdziałów	Okolo 15	
3.1. Model biznesowy systemu	Opis „świat rzeczywistego”: <ul style="list-style-type: none"> • Opis słowny (zasobów ludzkich, przepisów lub innych ograniczeń, warunków technicznych) – 		Do opisu „świata rzeczywistego” można zastosować wszystkie podane metody, lub można wybrać jedną z

	<p>obowiązkowy (minimum)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagramy typu workflow – dodatkowy opis podwyższający ocenę • Diagramy aktywności przedstawiające artefakty świata rzeczywistego - dodatkowy opis podwyższający ocenę 		wymienionych metod
3.2. Wymagania oprogramowania	Wyszczególnienie wymagań funkcjonalnych i нефункциональных programu wynikające z opisu biznesowego		
3.3. Opracowanie modelu konceptualnego	<ol style="list-style-type: none"> 1) Diagramy przypadków użycia wraz z opisem aktorów i poszczególnych przypadków użycia – powinny dokładniej specyfikować wymagania oprogramowania 2) Diagram związków encji wraz z informacją, z jakich przypadków użycia zostały zidentyfikowane, opisy podstawowych operacji na encjach 3) Diagram klas warstwy biznesowej pokazujący podstawowe klasy zidentyfikowane na podstawie poszczególnych przypadków użycia (analiza wspólności i zmienności), specyfikujące atrybuty tych klas oraz operacje przeprowadzane na tych atrybutach – diagram ten jest definiowany wtedy, gdy w oprogramowaniu występuje w warstwie biznesowej podwarstwa usług lub model obiektowy, używany do „mapowania” obiektów do relacyjnej bazy danych (lub obiektowej) 4) Diagramy sekwencji, jeśli zdefiniowano diagramy klas; przedstawiają ogólne scenariusze podstawowych, wybranych przypadków użycia realizowanych jako usługi aplikacji 		<p>Obowiązkowy jest diagram przypadków użycia.</p> <p>Natomiast wykonanie pozostałych diagramów wynika z przyjętej metody modelowania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) w przypadku podejścia strukturalnego obowiązuje p.2 2) w przypadku podejścia obiektowego p.3 i 4

2. Wykonanie aplikacji o charakterze tutorialowym lub nawiązującej do tematyki pracy– w celu nabrania umiejętności instalowania i stosowania narzędzi, języków i technologii, które zostaną wykorzystane do implementacji głównej aplikacji
3. Studia literaturowe – należy wykonać krótką charakterystykę przeczytanych źródeł wg poniższej tabeli

Literatura (minimum 5 pozycji przeczytanych w całości lub częściowo), linki do ważnych stron internetowych	Należy literaturę posortować alfabetycznie wg nazwiska pierwszego autora oraz tytułu strony - i powoływać się na nią w tekście, podając numer pozycji np. [2], w tych miejscach, gdzie przytaczane są pewne fakty przedstawiane w cytowanej literaturze.		Podczas 6-go semestru należy przeczytać wyznaczone pozycje literatury w formularzu pracy.
Dodatek CD z wykonanym oprogramowaniem			