

Wykład FORESIGHT TECHNOLOGICZNY				
Efekt	Ocena			
	2	3	4	5
Student wskazuje istotę foresightu technologicznego	Student nie spełnia którykolwiek z efektów wymaganych na ocenę dostateczną	Zna podstawowe zagadnienia z dziedziny zarządzania przyszłością, w szczególności z foresightu technologicznego. Potrafi wymienić podstawowe metody stosowane w foresighcie technologicznych i potrafi opisać 3 z nich: odnosząc się do przeszłości, do teraźniejszości oraz do przyszłości. Zna podstawowe zasady budowy etapów procesu foresight.	Zna podstawowe elementy metodyki badawczej foresight. Zna kilka przykładów efektywnego zastosowania foresightu w kontekście logistycznym: branżowym, regionalnym i krajowym. Zna zasady posługiwania się metodami badawczymi typowymi dla innych dziedzin w kontekście foresight. Potrafi opisać (na podstawie danego przykładu) dwie metody badawcze foresight.	Zna zastosowania kompleksowych metodyk foresight w praktyce. Potrafi opisać dobre i złe praktyki zastosowania foresightu. Potrafi opisać (na podstawie danego przykładu) podstawowe elementy oraz podstawowe zasady budowy metodyki badawczej foresightu.
Student wskazuje najważniejsze aspekty foresightu technologicznego w procesie zarządzania logistycznego				
Student poprawnie interpretuje rolę foresightu w procesie zarządzania logistycznego				
Student poprawnie interpretuje rolę foresightu w procesie planowania strategicznego i prognozowania				
			Oprócz w/w posiada wiedzę z poprzedniej kolumny (na 3)	Oprócz w/w posiada wiedzę z poprzedniej kolumny (na 4)

Jeżeli student spełnia wymagania na ocenę dostateczną oraz co najmniej 50 % efektów kształcenia wymaganych na ocenę dobrą wówczas uzyskuje ocenę dostateczny plus

Jeżeli student spełnia wymagania na ocenę dobrą oraz co najmniej 50 % efektów kształcenia wymaganych na bardzo dobrą wówczas uzyskuje ocenę dobry plus

Ćwiczenia FORESIGHT TECHNOLOGICZNY				
Efekt	Ocena			
	2	3	4	5
Student przedstawia ewolucję foresightu w odniesieniu do doświadczeń polskich i światowych	Student nie spełnia którykolwiek z efektów wymaganych na ocenę dostateczną	Przedstawia zagadnienia z dziedziny zarządzania przyszłością, w szczególności z foresightu technologicznego. Poprawnie interpretuje metody stosowane w foresighcie technologicznym i potrafi opisać 3 z nich: odnosząc się do przeszłości, do teraźniejszości oraz do przyszłości. Przedstawia podstawowe zasady budowy etapów procesu foresight. Umie znajdować samodzielnie podstawowe wiadomości z dziedziny zarządzania przyszłością	Przedstawia podstawowe elementy metodyki badawczej foresight. Zna kilka przykładów efektywnego zastosowania foresightu w kontekście logistycznym: branżowym, regionalnym i krajowym. Posługuje się metodami badawczymi typowymi dla innych dziedzin w kontekście foresight. Opisuje (na podstawie danego przykładu) dwie metody badawcze foresight. Umie samodzielnie doskonalić wiadomości z dziedziny zarządzania przyszłością technologii w obszarze logistyki	Potrafi zbudować metodykę badawczą foresight. Wykonuje w zespole miniprojekt foresight (z wykorzystaniem wybranych foresightowych metod badawczych) odnośnie wybranej branży Umie samodzielnie doskonalić wiadomości z dziedziny zarządzania przyszłością
Student przedstawia typologię foresightu i jego elementy ze szczególnym uwzględnieniem części metodycznej				
Student posiada umiejętność z zakresu projektowania metodyki badawczej inicjatyw foresightowych				
Student posiada umiejętność z zakresu stosowania wybranych metod badawczych foresightu				
Student przygotowuje miniprojekt, w ramach którego wypracowuje wizję rozwojową wybranego obszaru badawczego z zakresu inżynierii produkcji			Oprócz w/w posiada wiedzę z poprzedniej kolumny (na 3)	Oprócz w/w posiada wiedzę z poprzedniej kolumny (na 4)

Jeżeli student spełnia wymagania na ocenę dostateczną oraz co najmniej 50 % efektów kształcenia wymaganych na ocenę dobrą wówczas uzyskuje ocenę dostateczny plus

Jeżeli student spełnia wymagania na ocenę dobrą oraz co najmniej 50 % efektów kształcenia wymaganych na bardzo dobrą wówczas uzyskuje ocenę dobry plus