

Politechnika Białostocka									
Kierunek studiów	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji							Poziom i forma studiów	drugiego stopnia stacjonarne
Specjalność / ścieżka dyplomowania	inżynier procesu							Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Nazwa przedmiotu	Modelowanie procesów przemysłowych							Kod przedmiotu	KSU031029
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	3
	15				30			Punkty ECTS	3
Przedmioty wprowadzające	-								
Cele przedmiotu	Poznanie kluczowych aspektów zarządzania procesami. Zdobywanie umiejętności i poznanie zasad dokumentowania, modelowania i analizy procesów. Poznanie systemów informatycznych wspomagających modelowanie i analizę procesów. Rozwijanie kreatywności i myślenia kontekstowego. Przygotowanie raportu z zadań projektowych, prezentacja wyników.								
Treści programowe	<p>Wykład:</p> <p>Pojęcie i struktura procesu. Zasady dokumentowania procesów. Notacje modelowania procesów. Zasady i kryteria ocena zrozumienia notacji. Typy diagramów procesów, cel, zasady ich wykorzystania. Etapy i zasady modelowania procesów. Analiza i ocena przepływów w procesach.</p> <p>Pracownia specjalistyczna:</p> <p>Zasady projektowania procesów. Istota i założenia notacji w modelowaniu procesów. Projektowanie i modelowanie przepływu w procesach z wykorzystaniem narzędzi IT. Definiowanie atrybutów procesów. Analiza i ocena przepływów w procesach.</p>								
Metody dydaktyczne	wykład informacyjny, metoda projektów								
Forma zaliczenia	Wykład - kolokwium, pracownia specjalistyczna - kolokwium								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	Student rozumie kluczowe zasady i cykl zarządzania procesami							I_W04	
EU2	Student posiada wiedzę z zakresu modelowania i diagnozowania procesów							I_W04, I_W11	
EU3	Student opracowuje modele procesów z wykorzystaniem adekwatnej notacji i analizuje procesy przedsiębiorstwa							I_U06	
EU4	Student samodzielnie rozwiązuje problemy badawcze							I_U07, I_K03	
EU5	Student potrafi pracować w zespole							I_K01	

Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	kolokwium	W, Ps	
EU2	kolokwium	W, Ps	
EU3	kolokwium	Ps	
EU4	kolokwium	Ps	
EU5	obserwacja pracy na zajęciach	Ps	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.	
Wyliczenie	Udział w wykładach	15	
	Udział w pracowni specjalistycznej	30	
	Udział w konsultacjach	2	
	Przygotowanie do zaliczenia pisemnego zajęć wykładowych	14	
	Przygotowanie do zaliczenia pisemnego zajęć z pracowni specjalistycznej	14	
	RAZEM:	75	
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		47	1,9
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		46	1,8
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> Gawin B., Marcinkowski B., Symulacja procesów biznesowych: standardy BPMS i BPMN w praktyce, Helion, 2013. Grajewski P., Procesowe zarządzanie organizacją, PWE, 2012. Łunarski J., Projektowanie procesów: technicznych, produkcyjnych i gospodarczych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2012. 		
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> Drejewicz Sz., Zrozumieć BPMN: modelowanie procesów biznesowych, Helion, 2017. Karagiannis D., Mayr H. C., Mylopoulos J., Domain-Specific Conceptual Modeling, Springer International Publishing, Basel, 2016. Jacka M. J., Keller P. J., Business process mapping: improving customer satisfaction, John Wiley a. Sons, Hoboken 2009. 		
Jednostka realizująca	Katedra Informatyki Gospodarczej	Data opracowania programu	
Program opracował(a)	dr inż. Arkadiusz Jurczuk	28.03.2019	