

Karta (sylabus) modułu/przedmiotu
Mechatronika
 Studia pierwszego stopnia

Przedmiot:	Zarządzanie innowacjami
Rodzaj przedmiotu:	Fakultatywny
Kod przedmiotu:	MT 1 S 0 3 22-2_1
Rok:	II
Semestr:	3
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	30
Wykład	30
Ćwiczenia	-
Laboratorium	-
Projekt	-
Liczba punktów ECTS:	2
Sposób zaliczenia:	Zaliczenie
Język wykładowy:	język polski

Cel przedmiotu	
C1	Zapoznanie studentów z teoretycznymi podstawami kierowania przebiegiem procesów innowacyjnych.
C2	Charakterystyka wybranych metod , kształtowania proinnowacyjnych postaw współpracowników.
C3	Zapoznanie studentów z podstawami ochrony praw własności intelektualnej
C4	Przygotowanie studentów do kreowania klimatu, wspierającego generowanie nowych pomysłów oraz zapewniania warunków dla ich realizacji.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1	Ogólna orientacja w zakresie zagadnień ekonomicznych i społeczno-politycznych

Efekty kształcenia	
	W zakresie wiedzy:
EK 1	Student ma wiedzę na temat wdrażania innowacyjnych rozwiązań i metod zarządzania nimi.
EK 2	Student ma podstawową wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego.
EK 3	Student ma wiedzę na temat form i źródeł pozyskiwania środków na przedsięwzięcia innowacyjne.
	W zakresie umiejętności:
EK 4	Potrafi zaproponować sposób zarządzania zależnie od rodzaju innowacji.
EK 5	Potrafi przetwarzać uzyskane informacje dokonać ich analizy wyciągać wnioski odnośnie oceny ryzyka przedsięwzięcia innowacyjnego.
EK 6	Potrafi wykorzystać poznane metody analizy przedsięwzięcia.
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK 7	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy
EK 8	Ma świadomość roli innowacji w kształtowaniu przewagi konkurencyjnej

Treści programowe przedmiotu	
Forma zajęć – wykłady	
	Treści programowe
W1	Wprowadzenie do innowacji.
W2	Konkurencyjność w dobie globalizacji
W3	Zarządzanie twórcze w organizacji
W4	Metodologia rozwiązywania problemów.
W5	Przygotowanie produkcji wyrobu jako przedsięwzięcie innowacyjne
W6	Procesy i technologie w organizacji
W7	Podstawy działalności innowacyjnej
W8	Istota infrastruktury systemu innowacyjnego organizacji
W9	Zarządzanie personelem jako instrument kształtowania innowacyjności
W10	Ryzyko i niepewność jako podstawa studiów teoretycznych przy zarządzaniu projektami innowacyjnymi
W11	Zarządzanie zmianami w procesach innowacyjnych
W12	Pojęcie i zakres ochrony własności intelektualnej
W13	Komercjalizacja innowacji
W14	System zarządzania innowacjami
W15	Podsumowanie /Kolokwium

Metody dydaktyczne	
1	wykład konwersatoryjny / wykład z prezentacją multimedialną

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	32
<i>udział w wykładach</i>	30
<i>konsultacje</i>	2
Praca własna studenta, w tym:	18
<i>przygotowanie do wykładu</i>	18
Łączny czas pracy studenta	50
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:	2
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty)	0

Literatura podstawowa	
1	Łunarski J., Zarządzanie innowacjami. Podstawy zarządzania innowacjami, Wydawnictwo Politechniki Rzeszowskiej, 2007
2	Banerski G., Gryzik A., Matusiak K., Mażewska M., Stawasz E.: Przedsiębiorczość akademicka. Raport z badania, PARP, 2009.
3	Dudycz T.: "Nowoczesne narzędzia zarządzania wartością przedsiębiorstwa" Wydawnictwo AE, Wrocław 2004.
Literatura uzupełniająca	
1	Guliński J.: Przedsiębiorczość akademicka w Polsce. Specyfika i

	uwarunkowania rozwoju, Opole 2009.
2	Tamowicz P.: Przedsiębiorczość akademicka. Spółki spin-off w Polsce, PARP, 2006.
3	Zubrzycki J.(red.): Komercjalizacja wyników badań naukowych. Poradnik dla pracowników sfery B+R, Wyd. Lubelski Park Naukowo-Technologiczny S.A., 2011.

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
EK 1	<i>MT1A_W05++</i>	<i>C1, C2</i>	<i>W1</i>	<i>1</i>	<i>O1, O2</i>
EK 2	<i>MT1A_W19+</i>	<i>C3</i>	<i>W12</i>	<i>1</i>	<i>O1, O2</i>
EK 3	<i>MT1A_U02+</i>	<i>C1,C2,C4</i>	<i>W1-W7</i>	<i>1</i>	<i>O1, O2</i>
EK 4	<i>MT1A_W20+</i>	<i>C2</i>	<i>W4-W6</i>	<i>1</i>	<i>O1, O2</i>
EK 5	<i>MT1A_U20+</i>	<i>C1,C2,C4</i>	<i>W1,W8, W9</i>	<i>1</i>	<i>O1, O2</i>
EK 6	<i>MT1A_U20+</i>	<i>C1,C2,C4</i>	<i>W11,W13</i>	<i>1</i>	<i>O1, O2</i>
EK 7	<i>MT1A_K06+</i>	<i>C1</i>	<i>W1-W5</i>	<i>1</i>	<i>O1, O2</i>
EK 8	<i>MT1A_K03+</i> <i>MT1A_K07+</i>	<i>C1,C4</i>	<i>W1-W9</i>	<i>1</i>	<i>O1, O2</i>

Metody i kryteria oceny		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	Ocena formująca na podstawie aktywności i uczestnictwa w dyskusjach.	<i>20%</i>
O2	Zaliczenie pisemne / ustne z oceną	<i>80%</i>

Autor programu:	dr inż. Konrad Gromaszek
Adres e-mail:	k.gromaszek@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Instytut Elektroniki i Technik Informacyjnych, Wydział Elektrotechniki i Informatyki