

--	--	--

1. Nazwa przedmiotu: INNOWACYJNE PRZEDSIĘWZIĘCIA INFORMATYCZNE		2. Kod przedmiotu: IPI		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2017/2018				
4. Forma kształcenia: studia trzeciego stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne/niestacjonarne				
6. Kierunek studiów: INFORMATYKA				
7. Profil studiów: akademicki				
8. Specjalność:				
9. Semestr:				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Instytut Informatyki, Wydział AEiI				
11. Prowadzący przedmiot: dr hab. inż. Michał Kawulok				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty fakultatywne				
13. Status przedmiotu:				
14. Język prowadzenia zajęć: polski/angielski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Ogólna wiedza informatyczna				
16. Cel przedmiotu: Celem wykładów jest zapoznanie studentów z modelami współpracy nauki i przemysłu na przykładzie konkretnych projektów badawczo-rozwojowych.				
17. Efekty kształcenia: ¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
W1	Zna modele współpracy nauki i przemysłu.		WT, WM	RAU_I_W01 RAU_I_W07
W2	Zna metody ewaluacji algorytmów wizji komputerowej służących kontroli dostępu.		WT, WM	RAU_I_W05
W3	Jest zapoznany z zagadnieniem wdrażania systemu inspekcji wizyjnej.		WT, WM	RAU_I_W05
W4	Jest zapoznany z zagadnieniem wdrażania systemu prezentacji treści multimedialnych w środkach komunikacji masowej.		WT, WM	RAU_I_W04
U1	Potrafi zidentyfikować najważniejsze problemy związane z innowacją produktową.		WT, WM	RAU_I_U01 RAU_I_U14
K1	Ma świadomość wagi współpracy pomiędzy przedsiębiorcami a uczelniami.		WT, WM	RAU_I_K02 RAU_I_K03
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin) W. : 10 Ćw. : 0 L.: 0				
19. Treści kształcenia: Wykład W ramach wykładu omówione zostaną następujące zagadnienia: 1. Modele współpracy nauki i przemysłu. 2. Innowacje produktowe w nauce i biznesie. 3. Studium przypadku: System projektowania algorytmów inspekcji wizyjnej Adaptive Vision Studio				

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

4. Ewaluacja i wdrażanie wizyjnych systemów kontroli dostępu na przykładzie konkursu i-LIDS organizowanego przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych Wielkiej Brytanii.
5. Studium przypadku: Wdrażanie inteligentnego systemu prezentacji treści multimedialnych w środkach komunikacji masowej.
20. Egzamin: nie
Zaliczenie na podstawie dyskusji w trakcie wykładów oraz opcjonalnie na podstawie przedłożonego przez studenta opracowania pisemnego wybranego zagadnienia.

21. Literatura podstawowa:		
Wykład jest poświęcony w pierwszym rzędzie przedstawieniu doświadczeń związanych z wdrażaniem rozwiązań innowacyjnych, w związku z czym nie jest możliwe wskazanie literatury podstawowej. Wszystkie pozycje literaturowe związane z przedstawianym tematem należy uznać za literaturę uzupełniającą.		
22. Literatura uzupełniająca:		
1. Leonard S. Reich: The Making of American Industrial Research: Science and Business at GE and Bell, Cambridge University Press 1985.		
2. C. Steger, M. Ulrich, C. Wiedemann: Machine Vision Algorithms and Applications, Wiley-VCH 2008.		
3. Benchmarking Industry-Science Relationships, OECD Publishing 2002.		
4. Emilio Maggio, Andrea Cavallaro: Video Tracking: Theory and Practice, Wiley 2011.		
23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia		
Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	10/5
2	Ćwiczenia	0/0
3	Laboratorium	0/0
4	Projekt	0/0
5	Seminarium	0/0
6	Inne: konsultacje	5/5
	Suma godzin	15/10
24. Suma wszystkich godzin: 25		
25. Liczba punktów ECTS: 1		
26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 1		
27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty): 0		
26. Uwagi: Efekty kształcenia w zakresie wiedzy weryfikowane są na bieżąco w trakcie wykładów, natomiast umiejętności podlegają weryfikacji poprzez formułowanie i rozwiązywanie zadań praktycznych. Efekty kształcenia w zakresie kompetencji społecznych sprawdzane są w trakcie pracy zespołowej nad przykładowymi problemami badawczymi oraz przy opracowywaniu i prezentacji raportów końcowych.		

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis kierownika studiów doktoranckich)