

Jednostka prowadząca przedmiot		Wydział Informatyki i Nauk o Żywności Zakład Robotyki i Automatykacji Procesów	
Nazwa przedmiotu		ECTS	Kod przedmiotu
Seminarium dyplomowe I		2	AIRIS6-SEM
Kierunek studiów		Poziom kształcenia	Rok akademicki
Automatyka i robotyka		I	2018/19
Specjalność studiów: wszystkie specjalności			
Profil studiów: praktyczny			
Rok studiów	Semestr	Forma studiów	Język przedmiotu
III	VI	Stacjonarne	Polski i angielski
Forma zajęć: seminarium			
Koordynator przedmiotu: Marek Gawrysiak, dr hab.inż., prof. ndzw.			
Członkowie zespołu dydaktycznego: Marek Gawrysiak, dr hab.inż., prof. ndzw.			
Wymagania wstępne: wiedza z pierwszych czterech semestrów kierunku			
Metody dydaktyczne oraz ogólna forma zaliczenia przedmiotu:			
<p>Seminarium (proseminarium): Żywe słowo z prezentacjami multimedialnymi i aktywizowaniem studentów</p> <p>Udział oceny z danej formy zajęć w ocenie końcowej z przedmiotu: seminarium 100 %</p> <p>Formy zaliczenia przedmiotu: Prezentacja multimedialna</p>			
Liczba godzin zajęć z podziałem na formy prowadzenia zajęć			
Studia stacjonarne: seminarium – 30 h			
Forma zajęć	Pełny opis przedmiotu		
Seminarium	<p>Pierwsza połowa zajęć ma charakter wykładowo-konwersacyjny. Ma ona dwa cele: (1) wprowadzenie w istotę techniki automatyzacji w kontekście wyboru tematu pracy dyplomowej, jej pisania i prezentowania; (2) aktywizowanie studentów do własnego wyboru tematu. W drugiej połowie zajęć studenci prezentują opracowane (według dostarczonego wzorca) propozycje prac dyplomowych.</p>		
	Razem 30 godz.		
Literatura podstawowa			
<ol style="list-style-type: none"> Gawrysiak M.: Jak piszemy propozycje pracy dyplomowej? Prezentacja w postaci pliku pdf, przesyłana każdemu studentowi. Gawrysiak M.: O pracy dyplomowej z informatyki stosowanej? Prezentacja w postaci pliku pdf, przesyłana każdemu studentowi. Gawrysiak M., Wiktorzak A.: Struktura pracy dyplomowej, Studia II stopnia z informatyki. Opracowanie w postaci pliku pdf, przesyłane każdemu studentowi. Wytrębowicz J.: Rady i zalecenia dla autorów prac dyplomowych i raportów z pracowni dyplomowych. www.ii.pw.edu.pl/~jwt/jak_pisac.pdf 			
Literatura uzupełniająca			
<ol style="list-style-type: none"> Burek J., Poradnik dyplomanta, Rzeszów 2001. Jadacka H., Termin techniczny. Pojęcie, budowa, poprawność, Warszawa 2000. Kozłowski R., Praktyczny sposób pisania prac dyplomowych. Z wykorzystaniem programu komputerowego i Internetu, Warszawa 2009. Młyniec W., Ufnalska S., Scientific communication, czyli jak pisać i prezentować prace naukowe, Poznań 2004. Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Gliwice 2003. Szmiągalska T. U., Poradnik dla piszącego pracę dyplomową, Warszawa 2005 			

Efekty kształcenia dla przedmiotu	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	Sposób weryfikacji efektów kształcenia		
		Aktywność na zajęciach (dyskusja)	Prezentacja multimedialna	Obecność na zajęciach
1_Wiedza Ma podstawową wiedzę w zakresie niezbędnym do projektowania typowych aplikacji multimedialnych.	K_W09	x	x	x
1_Umiejętności Kształci się samodzielnie; zdobywa, integruje i interpretuje informacje, wyciąga wnioski, znajduje to, co potrzeba; komunikuje się ze specjalistami; posługuje się językiem angielskim.	K_U01	x	x	x
2_Umiejętności Ocenia przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadania inżynierskiego, charakterystycznego dla automatyzacji; dostrzega ograniczenia tych metod i narzędzi.	K_U04	x	x	x
3_Umiejętności Projektuje urządzenie, obiekt, system lub proces automatyzacji; realizuje ten projekt używając właściwych metod, technik i narzędzi; przystosowuje do tego celu istniejące lub opracowuje nowe narzędzia.	K_U07	x	x	x
1_Kompetencje Rozumie potrzebę i możliwości ciągłego doksztalcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	K_K01	x	x	x
2_Kompetencje Myśli i działa w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	K_K02	x	x	x
3_Kompetencje Ma świadomość społecznej roli inżyniera i potrzeby powszechnie zrozumiałego formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć technicznych.	K_K03	x	x	x

Praca własna studenta studiów stacjonarnych		
Wskaźniki ilościowe nakładów pracy studenta związanych z zajęciami:	Liczba godzin	Punkty ECTS
wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	30	1,0
niewymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	10	0,5
o charakterze praktycznym	10	0,5
Data opracowania	Koordynator przedmiotu	Podpis Koordynatora
17 stycznia 2018 r.	Marek Gawrysiak, dr hab.inż., prof. ndzw.	