

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: MULTIMEDIALNE SYSTEMY WBUDOWANE		2. Kod przedmiotu: MSW		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012/2013				
4. Forma kształcenia: studia drugiego stopnia				
5. Forma studiów: studia niestacjonarne zaoczne,				
6. Kierunek studiów: INFORMATYKA RAU				
7. Profil studiów: praktyczny				
8. Specjalność: WSZYSTKIE SPECJALNOŚCI				
9. Semestr: 6				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Instytut Informatyki, Wydział AEI				
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Adam Domański				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty wspólne				
13. Status przedmiotu: wybieralny				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Programowanie komputerów, Systemy Operacyjne Systemy mikroprocesorowe i wbudowane				
16. Cel przedmiotu: Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów umiejętności wykorzystania i programowania multimedialnych systemów wbudowanych. Program przedmiotu podejmuje tematykę różnego rodzaju rozwiązań w zakresie multimedialnych urządzeń i systemów wbudowanych. W ramach wykładów zostaną omówione takie rozwiązania jak m.in. sterowanie przy wykorzystaniu kontrolera Kinect, głosowe interfejsy użytkownika, protokoły multimedialne, smart TV				
17. Efekty kształcenia:¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
	Student zna podstawowe typy multimedialnych systemów wbudowanych i potrafi znaleźć ich zastosowania w życiu codziennym.	sprawdzian	wykład	K1A_W12 K1A_K02
	Student wie jak zaprojektować wbudowany system multimedialny oraz skonfigurować jego oprogramowanie, w tym jądro systemu operacyjnego.	Dyskusja	wykład	K1A_W12 K1A_W19 K1A_U05 K1A_U20 K1A_U30 K1A_U37
	.	Kolokwium	wykład	K_W14
	.	sprawozdanie	laboratorium	K_U07
	.	sprawozdanie	laboratorium	K_U08
	.	sprawozdanie	laboratorium	K_U09
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)				
10 W. Ćw. 0 L. P. Sem.				

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

19. Treści kształcenia:

Wykład:

Typy systemów multimedialnych i ich architektura. Multimedialne systemy wbudowane na bazie systemu Linux. Przygotowywanie i konfiguracja systemu operacyjnego (jądro systemu, narzędzia) dla systemu wbudowanego. Dystrybucje systemu Linux dla systemów wbudowanych. Interfejsy graficzne i ich użyteczność w multimedialnych systemach wbudowanych. Popularne projekty edukacyjne i płytki prototypowe dla multimedialnych systemów wbudowanych. Inteligentne systemy telewizyjne (Tizen TV) i ich programowanie

(oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)

20. Egzamin: nie**21. Literatura podstawowa:****22. Literatura uzupełniająca:****23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia**

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	10
2	Ćwiczenia	/
3	Laboratorium	/
4	Projekt	/
5	Seminarium	/
6	Inne	/
	Suma godzin	/

24. Suma wszystkich godzin:10**25. Liczba punktów ECTS:² 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) 1****26. Uwagi:**

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego).....
(data i podpis dyrektora instytutu/kierownika katedry/
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/kierownika lub
dyrektora jednostki międzywydziałowej)² 1 punkt ECTS – 30 godzin.