

Nazwa przedmiotu:		Technologia RFID i jej zastosowania w zarządzaniu		
Forma: Laboratorium	Godzin: 15 Semestr: 3 Rok: II	Forma zaliczenia: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Zarządzanie	Tryb: stacjonarny Rodzaj: II stopień		
Specjalność: Logistyka menedżerska				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
mgr inż.	Paweł Chrobak	pawel.chrobak@ue.wroc.pl	71 3680389	615/Z

1. Wymagania wstępne

Technologie informacyjne, Systemy informacyjne zarządzania

2. Program przedmiotu

Celem ćwiczeń jest zapoznanie studentów technikami automatycznej identyfikacji obiektów (technologie GSM, GPS, RFID) oraz przedstawienie możliwości, jakie daje zastosowanie tej technologii w procesach logistycznych. Zajęcia mają charakter praktyczny i przeprowadzane są na produktach wybranych firm dostarczających rozwiązania IT w obszarze logistyki. Studenci zostają także zapoznani z oprogramowaniem typu RFID Middleware na przykładzie produktów: Microsoft BizTalk, SAP, IBM.

Wśród tematów omówimy zagadnienia organizacji łańcucha dostaw z wykorzystaniem RFID, projektowanie systemu RFID Middleware z wykorzystaniem oprogramowania Microsoft Biztalk, metody integracji systemów RFID, GSM, GPS, integrację urządzeń z systemem ERP, platformę Agilero, elektroniczny kod produktu (EPC), protokoły komunikacyjne.

3. Metodyka zajęć

Zajęcia przeprowadzane będą w Laboratorium CITI, posiadające mini laboratorium RFID. Zajęcia odbywając się przy stanowiskach komputerowych wyposażonymi w opisywane powyżej oprogramowanie.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Zdobycie umiejętności w zakresie projektowania i rozwoju systemów informatycznych zarządzania w technologii RFID. Zapoznanie studentów z wiodącymi na rynku platformami RFID Middleware.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. Bhatt H., Glover B., RFID Essentials, O'Reilly 2006.
2. Finkenzeller K., RFID Handbook, Wiley & Sons, 2003
3. Majewski J., Informatyka dla logistyki, Wyd II, Biblioteka Logistyka, Poznań 2006

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

<http://www.rfidjournal.com/> www.microsoft.com – www.logisys.pl - www.epcglobal.com