

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Techniki informatyczne w turystyce

Rok akademicki: 2015/2016      Kod: BTR-2-208-GT-s      Punkty ECTS: 3

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Turystyka i Rekreacja      Specjalność: Geoturystyka

Poziom studiów: Studia II stopnia      Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski      Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A)      Semestr: 2

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr inż. Chuchro Monika (chuchro@geol.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr inż. Chuchro Monika (chuchro@geol.agh.edu.pl)

## Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Zna powszechnie stosowane programy komputerowe w celu wspomaganie biur turystycznych	TR2A_W14	Kolokwium
M_W002	Zna korzyści i zagrożenia związane z wprowadzeniem nowoczesnych technik informatycznych dla obsługi ruchu turystycznego	TR2A_W14	Kolokwium
M_W003	Potrafi wykorzystać różne techniki informatyczno-komunikacyjne w obsłudze ruchu turystycznego	TR2A_U15, TR2A_U09, TR2A_U07	Projekt
Umiejętności			
M_U001	Umie posługiwać się specjalistycznymi programami komputerowymi wspomagającymi obsługę ruchu turystycznego	TR2A_U15, TR2A_U07	Kolokwium

## Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć
---------	--	-------------

		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Zna powszechnie stosowane programy komputerowe w celu wspomagania biur turystycznych	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Zna korzyści i zagrożenia związane z wprowadzeniem nowoczesnych technik informatycznych dla obsługi ruchu turystycznego	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Potrafi wykorzystać różne techniki informatyczno-komunikacyjne w obsłudze ruchu turystycznego	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Umie posługiwać się specjalistycznymi programami komputerowymi wspomagającymi obsługę ruchu turystycznego	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

## Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

### Ćwiczenia projektowe

- Zagadnienia z ochrony danych osobowych
- Witryny internetowe, wyszukiwarki, chaty
- Relacyjne Bazy Danych
- Tworzenie stron WWW i Bloga
- Grafika komputerowa
- Programy hotelowe- omówienie płatnych, praca z bezpłatnymi programami
- Marketing internetowy

### Sposób obliczania oceny końcowej

Na ocenę końcową składa się:

- ocena z projektu zawierającego wszystkie elementy poznane w trakcie semestru. Ocena w pierwszym I jest oceną uzyskaną z projektu do ostatnich zajęć w semestrze, w drugim terminie- do końca sesji egzaminacyjnej lipcowej, w trzecim terminie- do końca sesji egzaminacyjnej wrześniowej. 90% oceny końcowej

- ocena z aktywności na zajęciach. 10% oceny końcowej

- ocena może być obniżona za niewłaściwe zachowanie na zajęciach, nieprzygotowanie do zajęć. 10 % oceny końcowej

### Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw obsługi komputera i podstawowych programów: Word, Excel, Power Point, Access, Corel i Statistica

## Zalecana literatura i pomoce naukowe

Adamczewski P., 2004. Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce.

Berdychowski J., 2006. Informatyka w turystyce i rekreacji.

Jędrzejczyk I., 2000. Nowoczesny biznes turystyczny

Krupa J., Gwóźdź M., Komenda D., 2003. Wykorzystanie Internetu w branży turystycznej.

Staranowicz A., Duda P., Orłowski A., 2007. Technologie informacyjne.

## Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

•Analiza danych środowiskowych metodami eksploracji danych — Environmental data analysis using data mining methods / Monika CHUCHRO // *Studia Informatica* ; ISSN 0208-7286. — Tytuł poprz.: *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Seria Informatyka*. — 2011 vol. 32 no. 2A, s. 417-428. — Bibliogr. s. 427, Streszcz., Summ.. — Dod. na s. red. numer kolejny *Zeszytów Naukowych Politechniki Śląskiej*: 1843

•A model of a system for stream data storage and analysis dedicated to sensor networks of embankment monitoring / Anna PIĘTA, Michał LUPA, Monika CHUCHRO, Adam PIÓRKOWSKI, Andrzej LEŚNIAK // *W: Computer Information Systems and Industrial Management : 13th IFIP TC8 international conference, CISIM 2014 : Ho Chi Minh City, Vietnam, November 5-7, 2014 : proceedings* / eds. Khalid Saaed, Václav Snášel. — Berlin ; Heidelberg : Springer, cop. 2014. — (Lecture Notes in Computer Science ; ISSN 0302-9743 ; 8838). — ISBN: 978-3-662-45236-3 ; ISBN10: 3662452367. — S. 514-525

•Nowoczesne technologie w ochronie środowiska a zrównoważony rozwój — Modern environmental technologies and sustainable development / Monika CHUCHRO, Barbara BUKOWSKA-BELNIAK, Adam PIÓRKOWSKI // *Problemy Ekorozwoju = Problems of Sustainable Development* / Polska Akademia Nauk. Komitet Człowiek i Środowisko ; ISSN 1895-6912. — 2011 vol. 6 no. 1 suppl., s. 199-206. — Bibliogr. s. 206, Streszcz., Abstr.

•Wykorzystanie metod i narzędzi eksploracji danych do analizy zmienności natężenia dopływu do komunalnych oczyszczalni ścieków — Methods and tools for data mining of intensity variability inlet to municipal wastewater treatment plant / Monika CHUCHRO, Adam PIÓRKOWSKI // *Studia Informatica* ; ISSN 0208-7286. — Tytuł poprz.: *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Seria Informatyka*. — 2010 vol. 31 no. 2B, s. 347-358. — Bibliogr. s. 357-358, Streszcz., Summ.

## Informacje dodatkowe

Obecności na zajęciach- można mieć 1 nieobecność nieusprawiedliwioną, pozostałe usprawiedliwione, powyżej 50% nieobecności-brak zaliczenia z przedmiotu

Student we własnym zakresie powinien nadrobić materiał z zajęć, w których nie uczestniczył- prowadzący zajęcia może skontrolować nadrobienie materiału z ćwiczeń.

Pozostałe zasady obowiązujące na zajęciach nie przedstawione w sylabusie lub na 1 zajęciach w semestrze znajdują się w Regulaminie Studiów.

## Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w ćwiczeniach projektowych	45 godz
Wykonanie projektu	30 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	15 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	90 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS