



Warsztaty szkoleniowe dla nauczycieli przedmiotów przyrodniczych pt. „Nawigacja w plecaku – Mazowsze” 24-25 września 2009

ZAPROSZENIE

Centrum Informacji o Środowisku UNEP/GRID-Warszawa oraz Mazowieckie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli, serdecznie zapraszają nauczycieli przedmiotów przyrodniczych (gimnazjum) z terenu województwa mazowieckiego na dwudniowe warsztaty szkoleniowe pt. „Nawigacja w plecaku – Mazowsze”, które odbędą się w Warszawie w dniach 24-25.09.2009 roku. Rozpoczęcie warsztatów zaplanowano na **24.09.2009 r.** o godz. **9:30** w siedzibie MSCDN w Warszawie, ul. Solec 57, sala nr 37.

Koszty dojazdu na warsztaty pokrywane są przez uczestników. Opłata rejestracyjna wynosi 20 zł. Organizatorzy zapewniają przerwy kawowe i obiad w dniu 24.09.2009 oraz ograniczoną liczbę (decyduje kolejność zgłoszeń) dofinansowanych noclegów w pokojach 4-5 osobowych w Warszawskim Centrum Sportu Młodzieżowego AGRYKOLA ul. Myśliwiecka 9 (dodatkowa opłata 30 zł). Dodatkowe informacje o warsztatach będą dostępne na stronie www.gridw.pl/ict.

Program warsztatów obejmuje wykłady teoretyczne, zajęcia terenowe oraz w pracowni komputerowej. Nauczyciele zostaną zapoznani z możliwościami edukacyjnymi jakie stwarzają opracowane wcześniej projekty (portale „Nawigacja w plecaku – Warszawa” www.gridw.pl/nawiwawa oraz „Wirtualny Kampinoski Park Narodowy” www.gridw.pl/wkpn). Wyposażeni w odpowiednie pakiety informacyjno-edukacyjne wezmą udział w praktycznych ćwiczeniach w pracowni komputerowej oraz inspirujących zajęciach terenowych. Wszyscy uczestnicy szkolenia będą brali udział w tworzeniu własnych scenariuszy zajęć. Przygotowane scenariusze będą przedmiotem **konkursu**, w którym **nagrodą jest odbiornik GPS.**

Wstępny program warsztatów

I dzień:

Rejestracja

1. Wprowadzenie do projektu – wykład
2. Informacja nt. edukacyjnych portali „Wirtualny Kampinoski Park Narodowy” i „Nawigacja w plecaku – Warszawa” – wykład
3. Zasady funkcjonowania i obsługi odbiornika GPS i PDA – wykład
4. Planowanie trasy edukacyjnych zajęć terenowych z GPS i portalem edukacyjnym – wykład
5. Metodyka edukacyjnych zajęć terenowych i powiązania z podstawą programową – wykład

Przerwa kawowa

6. Obsługa portali Wirtualny Kampinoski Park Narodowy i Nawigacja w plecaku – Warszawa. Zawartość edukacyjna portali, materiały do wykorzystania – ćwiczenia w pracowni komputerowej

Obiad

7. Zasady raportowania danych na przykładzie portalu „Nawigacja w plecaku – Warszawa” – ćwiczenia w pracowni komputerowej
8. Planowanie trasy terenowych zajęć edukacyjnych z geografii i biologii – ćwiczenia w pracowni komputerowej

Organizator:

Centrum UNEP/GRID-Warszawa, ul.
Sobieszyńska 8, 00-764 Warszawa
Tel.: +48 22 8406663, 8406664 wew.106,
fax: +48 22 8516201
magda@gridw.pl; <http://www.gridw.pl>

Współpraca:





9. Tworzenie założeń, opracowanie wstępnego projektu scenariusza terenowych zajęć edukacyjnych – ćwiczenia w grupach tematycznych w pracowni komputerowej

II dzień (praca w grupach):

1. Obsługa odbiornika GPS i PDA – zajęcia terenowe
2. Trasa edukacyjna na terenie wybranego parku warszawskiego (okazja do weryfikacji własnego, wstępnego projektu scenariusza terenowych zajęć edukacyjnych) – zajęcia terenowe
3. Dojazd ul. Solec 57
Przerwa kawowa
4. Podsumowanie zajęć, poprawki do tworzonych scenariuszy – ćwiczenia
5. Podsumowanie, zakończenie warsztatów

Dodatkowe informacje

Zajęcia terenowe będą prowadzone w jednym z parków warszawskich. Uczestnicy zostaną podzieleni na 4-osobowe grupy tematyczne (geografia, biologia), które będą przemierzać ścieżki edukacyjno-poznawcze i rejestrować wyniki obserwacji wg opracowanego projektu scenariusza. Stworzy to im okazję do weryfikacji własnych pomysłów przeprowadzenia zajęć zaplanowanych podczas pierwszego dnia warsztatów. Każda grupa będzie wyposażona w narzędzia umożliwiające dokonywanie obserwacji, rejestracji i dokumentacji wyników (odbiornik nawigacji satelitarnej GPS, komputer kieszonkowy PDA; formularze wprowadzania danych wraz z instrukcją; pakiet informacyjny). Dostępny na portalu moduł wprowadzania danych będzie umożliwiał wgranie zebranego materiału dokumentalnego. Wyniki pomiarów będą powszechnie dostępne na portalu (aplikacja mapowa).

Po zakończeniu zajęć każdy nauczyciel będzie **zobowiązany** do dopracowania propozycji scenariusza zajęć w oparciu o zdobyte doświadczenia. Scenariusze zostaną przekazane Organizatorowi drogą elektroniczną w ustalonym terminie (warunek uzyskania zaświadczenia o odbytym szkoleniu). Poddane zostaną one ocenie przez członków komisji konkursowej, po czym nastąpi przyznanie nagrody głównej (odbiornik GPS) i wyróżnień.

Prosimy o wypełnienie i przesłanie **Karty Zgłoszenia Uczestnictwa** w warsztatach do dnia **9.09.2009** roku do siedziby Centrum UNEP/GRID-Warszawa, faks: +22 8516201 lub e-mail: magda@gridw.pl.

Pytania proszę kierować:

Magdalena Machinko-Nagrabecka, Kierownik Działu Edukacji Ekologicznej

Centrum UNEP/GRID-Warszawa, ul. Sobieszyńska 8, 00-764 Warszawa

Tel.: +48 22 8406663, 8406664 wew.106, fax: +48 22 8516201

magda@gridw.pl; <http://www.gridw.pl> (w terminie 10-28.08 proszę kontaktować się z K. Ślepowrońską, kasia@gridw.pl)

Organizator:

Centrum UNEP/GRID-Warszawa, ul.

Sobieszyńska 8, 00-764 Warszawa

Tel.: +48 22 8406663, 8406664 wew.106,

fax: +48 22 8516201

magda@gridw.pl; <http://www.gridw.pl>

Współpraca:

