**Nazwa przedmiotu:**

Cyfrowe systemy produkcji map

**Koordynator przedmiotu:**

dr inz Henryk Gałach

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 15h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Ogólne wiadomości z kartografi i technologii kartograficznych,
a także technologii wydania map

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość cyfrowych technologii produkcji map

**Treści kształcenia:**

• Pojęcie kartograficznego systemu cyfrowego
• Przegląd cyfrowych systemów produkcji map
• Zintegrowany system produkcji map INTERGRAPH oparty na MGE (Map Finisher – Map Publisher)
• Cyfrowy system produkcji map oparty na DCS
• Cyfrowy system produkcji map oparty o GEOMEDIA
• Prepress i postpress
• Cyfrowe systemy zarządzania barwą w produkcji map
• Cyfrowe systemy kontroli jakości produkcji map
• Analogowe i cyfrowe wyjścia z systemów produkcji map

**Metody oceny:**

Forma prowadzonych zajęć: wykład – forma audiowizualna (prezentacje PPT)
ćwiczenia – projektowe (2 osoby przy stanowisku)
Zgodnie z Regulaminem Studiów obecność studenta na wszystkich zajęciach , na które został zapisany
z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowy.
Zaliczenie wykładu: colloqium pisemne.
Zaliczenie ćwiczeń projektowych: zaliczanie poszczególnych tematów (na komputerze)
i sprawozdania końcowego (w formie wydrukowanej)
Obowiązek uczestnictwa w zajęciach: dopuszczalne są 3 nieobecności usprawiedliwione
(2 nieusprawiedliwione). Usprawiedliwienie w ciągu miesiąca od absencji. Odrabianie możliwe tylko
z inną grupą, która wykonuje dany temat.
Sposób bieżącej kontroli wyników nauczania: kontrola wykonania tematów na komputerze.
Tryb i terminarz zaliczeń:
• Wykład - zaliczenie pisemne na ostatnim wykładzie semestru.
• ćwiczenia zaliczone na podstawie zaliczonych projektów i sprawozdania
Terminy i miejsce konsultacji: .wtorek godz. 15 – 16 -.ZK Polna 50
1.średnia arytmetyczna z różnych form zajęć (wykładów i ćwiczeń) oraz określenie przedziałów liczbowych odpowiadających ocenom np. 5,0 – pięć (4,75 – 5,0); 4,5 – cztery i pół (4,26-4,74),4,0 –cztery (3,76-4,25), 3,5-trzy i pół (3,26-3,75), 3,0-trzy (3,0-3,25),
2. określenie wag dla różnych form zajęć w przedmiocie (wykładów i ćwiczeń), obliczenie średniej ważonej i przeliczenie na ocenę według zasad np.: 5,0 – pięć (4,75 – 5,0); 4,5 – cztery i pół (4,26-4,74), 4,0 –cztery (3,76-4,25), 3,5-trzy i pół (3,26-3,75), 3,0-trzy (3,0-3,25),
3. możliwe są także inne zasady obliczania oceny łącznej przedmiotu opracowane przez Prowadzącego Przedmiot.
Każdy składnik (rodzaj zajęć w przedmiocie) wpływający na ocenę łączną przedmiotu musi być zaliczony.
Punkty ECTS (np.3) przyporządkowane są wyłącznie „całym” przedmiotom

**Egzamin:**

**Literatura:**

Publikacje elektroniczne wykładowcy, a także
„Automatyzacja procesu produkcji map wielobarwnych” (współautorstwo 50%) – artykuł zamieszczony
w Zeszycie Specjalnym z Okazji 75-lecia Wydziału „Nowe Metody Pomiarów Geodezyjnych
i Fotogrametrycznych” Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej – WARSZAWA 1997
„Przygotowanie i próbny druk map w technice komputerowej” - artykuł w monografii „Główne problemy współczesnej kartografii 2000 - ZŁOŻONOŚĆ-MODELOWANIE-TECHNOLOGIA” (str.163-170) – Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego – Wrocław 2000.
„Cyfrowe systemy produkcji map – współczesne tendencje” – artykuł w monografii „Główne problemy współczesnej kartografii” – ŚWIAT MAPY – ŚWIAT NA MAPIE (str.169 – 180)
Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego – Wrocław 2002
„Koncepcja mapy a technologia kartograficzna” artykuł w monografii „Główne problemy współczesnej kartografii” – CO ZWIE SIĘ KONCEPCJĄ MAPY” (str.54 – 75 )
Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego – Wrocław 2004

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe