

KARTA KURSU

| | | | |
|-----------------|------------------------------------|-----|--------------------|
| NAZWA | Metodologia nauk przyrodniczych | | |
| NAZWA W J. ANG. | Methodology of The Natural Science | | |
| KOD | 05.7 | 082 | |
| KOORDYNATOR | Maria Baster-Grząślewicz | | ZESPÓŁ DYDAKTYCZNY |

WARUNKI WSTĘPNE

| | |
|--------------|-----|
| WIEDZA | --- |
| UMIEJĘTNOŚCI | --- |
| KURSY | --- |

EFEKTY KSZTAŁCENIA

| | |
|--------------|--|
| WIEDZA | <p>Ogólna wiedza z zakresu metodologii badań w naukach przyrodniczych, współczesnej świadomości naukowej praw rządzących Wszechświatem oraz interpretacji zjawisk przyrodniczych.</p> <p>Znajomość następujących wątków tematycznych licealnej podstawy programowej z przyrody:</p> <p>metoda naukowa i wyjaśnianie świata; nauka i pseudonauka; nauka w mediach; nauka w komputerze; wynalazki, które zmieniły świat; energia -od Słońca do żarówki; światło i obraz; technologie przyszłości; współczesna diagnostyka i medycyna; ochrona przyrody i środowiska; uczenie się; cykle, rytmy i czas; największe i najmniejsze.</p> |
| UMIEJĘTNOŚCI | <p>Umiejętność kojarzenia, opisywania i interpretowania różnych faktów przyrodniczych, zgodnie z aktualną wiedzą fizyczną, astronomiczną, chemiczną, biologiczną i geograficzną.</p> <p>Umiejętność prawidłowego planowania, prowadzenia, dokumentowania i opracowywania wyników prostych obserwacji i eksperymentów z zakresu fizyki, astronomii, chemii, biologii i geografii.</p> <p>Umiejętność wyjaśniania, na poziomie możliwości intelektualnych ucznia szkoły średniej, współczesnej wiedzy przyrodniczej.</p> |

ORGANIZACJA

| FORMA ZAJĘĆ | WYKŁAD (W) | ĆWICZENIA W GRUPACH | | | | | |
|---------------|------------|---------------------|----|----|---|---|--|
| | | A | K | L | S | P | |
| LICZBA GODZIN | 90 | | 60 | 90 | | | |

FORMY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

| | |
|---|------------|
| W | egzamin |
| A | |
| K | zaliczenie |
| L | zaliczenie |
| S | |
| P | |

| | |
|-------|-------------------------|
| OCENA | Średnia uzyskanych ocen |
|-------|-------------------------|

| | |
|-------|--|
| UWAGI | |
|-------|--|

| | | |
|------------|---|----------------------|
| LITERATURA | <u>PODSTAWOWA</u> Literatura podana przez prowadzących zajęcia | <u>UZUPEŁNIAJĄCA</u> |
|------------|---|----------------------|