



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Projekt: "Wysoko wykwalifikowany nauczyciel województwa śląskiego potrafi sprostać problemom edukacyjnym".

Studia podyplomowe dla nauczycieli

MATEMATYKA Z ELEMENTAMI PRAKTYCZNYCH ZASTOSOWAŃ W LOGISTYCE

| Przedmiot | Semestr | razem | Razem godzin | | ECTS | Wykład | | Ćwiczenia | | Laboratorium | | Projekt | | Konsultacje | |
|--|---------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-------------|-----------|
| | | | realiz | b-learn | | realiz | b-learn | realiz | b-learn | realiz | b-learn | realiz | b-learn | | |
| wstęp do matematyki | I | 30 | 21 | 9 | 10 | 9 | 3 | | | | | | | 12 | 6 |
| algebra | I | 46 | 34 | 12 | 10 | 9 | 9 | 9 | | 9 | | 4 | 3 | 3 | |
| analiza matematyczna | I | 44 | 35 | 9 | 10 | 9 | 9 | 9 | | 9 | | 5 | | 3 | |
| Razem | | 120 | 90 | 30 | 30 | 27 | 21 | 18 | 0 | 18 | 0 | 9 | 3 | 18 | 6 |
| statystyka i rachunek prawdopodobieństwa | II | 51 | 40 | 11 | 12 | 10 | 8 | 7 | | 9 | | 5 | | 9 | 3 |
| geometria | II | 51 | 40 | 11 | 12 | 12 | 8 | 6 | | 9 | | 4 | | 9 | 3 |
| logika | II | 18 | 10 | 8 | 6 | 5 | 5 | 5 | | | | | 3 | | |
| Razem | | 120 | 90 | 30 | 30 | 27 | 21 | 18 | 0 | 18 | 0 | 9 | 3 | 18 | 6 |
| metodyka nauczania matematyki | III | 54 | 41 | 13 | 12 | 14 | 7 | 9 | | | | 9 | 3 | 9 | 3 |
| dydaktyka matematyki | III | 42 | 31 | 11 | 10 | 13 | 8 | 9 | | | | | | 9 | 3 |
| wykorzystanie komputera w nauczaniu matematyki | III | 24 | 18 | 6 | 8 | | 6 | | | 18 | | | | | |
| Razem | | 120 | 90 | 30 | 30 | 27 | 21 | 18 | 0 | 18 | 0 | 9 | 3 | 18 | 6 |
| RAZEM | | 360 | 270 | 90 | 90 | 81 | 63 | 54 | 0 | 54 | 0 | 27 | 9 | 54 | 18 |



Partnerzy projektu:

Powiat Będziński,
Wyższa Szkoła Planowania Strategicznego

