

Piotr DUDZIK, Ewa TERCZYŃSKA, Krzysztof TYTKOWSKI

Politechnika Śląska

Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej

ul. Krzywoustego 7, 44-100 Gliwice

tel./fax: 32 237 26 58

e-mail: piotr.dudzik@polsl.pl, ewa.terczynska@polsl.pl,

krzysztof.tytkowski@polsl.pl

CZY STUDENT JEST ŚWIADOMY SWOJEJ WIEDZY? – EKSPERYMENT

Słowa kluczowe: *geometria wykreślna, rysunek techniczny, kształcenie*

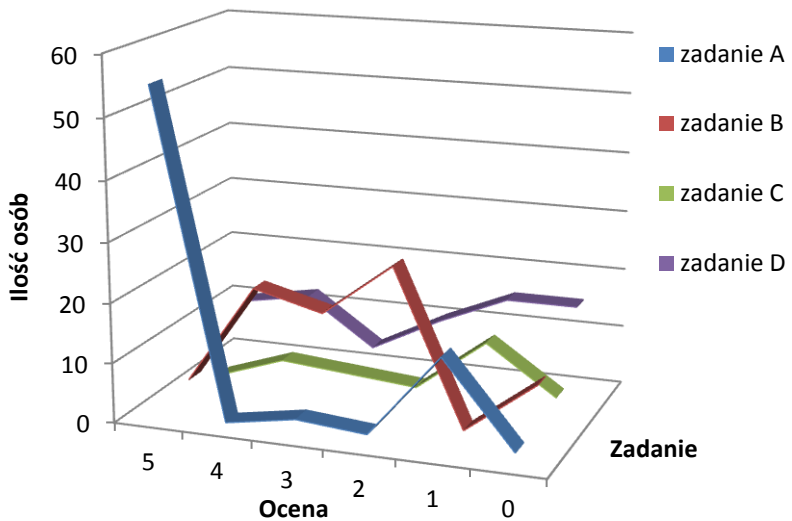
W bieżącym roku akademickim w ramach przedmiotu „Geometria i grafika inżynierska” na kierunku Inżynieria Środowiska na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej przeprowadzono eksperyment w ramach podnoszenia jakości kształcenia. Przedmiot jest realizowany w jednym semestrze w wymiarze 15 godzin wykładu i 15 godzin projektu. Liczebność czterech grup projektowych to odpowiednio 22, 24, 22 i 21. Taka liczebność przy założeniu kilku minutowego wprowadzenia do realizowanego projektu wymaga od studentów przygotowania się do zajęć. Koncepcja prac domowych przygotowujących do danej pracy klauzurowej, które dawniej były wykonywane na prawie wszystkie zajęcia w tym wymiarze jest niewykonalna z braku czasu na sprawdzenie pracy domowej i ewentualną pomoc czy naprowadzenie w aktualnie wykonywanej pracy (średni czas na pomoc to mniej niż 2 minuty na jednego studenta!). Dlatego przez całe zajęcia prowadzący wraz ze studentami rozmawiają i analizują problem, aby naprowadzić na poprawne jego rozwiązanie, a w rezultacie wykonać prawidłowo i ze zrozumieniem projekt.

Na pierwszym kolokwium, do którego dopuszczeni byli wszyscy studenci były przygotowane 4 zadania w różnych wariantach o takim samym stopniu trudności. Po zapoznaniu się z tematyką studenci mieli wybrać 3 zadania, które według nich mają być brane pod uwagę przy wystawianiu oceny końcowej. Studenci zostali poinformowani, że wszystkie zadania będą sprawdzone, ale tylko zaznaczone przez nich będą stanowiły podstawę do oceny. Za każde zadanie można było uzyskać 5 punktów (punktacja została przedstawiona zaraz po przekazaniu treści zadań).

Tematyka zadań to: [1] [2] [3] [4]

- zadanie A – przynależność,
- zadanie B – punkt przebiecia,
- zadanie C – prostopadłość i kład
- zadanie C – transformacja.

Oceny z kolokwium



Rys.1 Sumaryczne zestawienie ocen

Literatura:

- [1] Błach A.: Inżynierska geometria wykreślna – podstawy i zastosowania. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2009.
- [2] Błach A.: Pawlak A. : Inżynierska geometria wykreślna – zbiór zadań. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2008.
- [3] Błach A.: Dudzik P. :Wybrane definicje i konstrukcje geometryczne. Planimetria i stereometria. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2010.
- [4] Kania A.: Geometria wykreślna z grafiką inżynierską, część II. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2008.