

## PLAN STUDIÓW DOKTORANCKICH Z MATEMATYKI

## ROK I

| Nazwa przedmiotu        | Semestr zimowy                     |           |             |                  | Semestr letni                      |            |             |                  |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|------------------|------------------------------------|------------|-------------|------------------|
|                         | Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny | Godziny   | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny | Godziny    | Punkty ECTS | Forma Zaliczenia |
| Wykład I                | O                                  | 30        | 3           | egz.             | F                                  | 30         | 2           | egz.             |
| Wykład II               | O                                  | 30        | 3           | egz.             | F                                  | 30         | 2           | egz.             |
| Seminarium doktoranckie | O                                  | 30        | 2           | zal.             | O                                  | 30         | 2           | zal.             |
| Praktyka dydaktyczna    | -                                  | -         | -           | -                | O                                  | 30         | 1           | zal.             |
| <b>razem:</b>           |                                    | <b>90</b> | <b>8</b>    |                  |                                    | <b>120</b> | <b>7</b>    |                  |

## ROK II

| Nazwa przedmiotu        | Semestr zimowy                     |           |             |                  | Semestr letni                      |           |             |                  |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|------------------|------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
|                         | Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny | Godziny   | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny | Godziny   | Punkty ECTS | Forma Zaliczenia |
| Wykład I                | F                                  | 30        | 2*          | egz.             | F                                  | 30        | 2*          | egz.             |
| Seminarium doktoranckie | O                                  | 30        | 2           | zal.             | O                                  | 30        | 2           | zal.             |
| Praktyka dydaktyczna    | O                                  | 30        | 1           | zal.             | O                                  | 30        | 1           | zal.             |
| <b>razem:</b>           |                                    | <b>90</b> | <b>5</b>    |                  |                                    | <b>90</b> | <b>5</b>    |                  |

## ROK III

| Nazwa przedmiotu        | Semestr zimowy                     |           |             |                  | Semestr letni                      |           |             |                  |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|------------------|------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
|                         | Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny | Godziny   | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny | Godziny   | Punkty ECTS | Forma Zaliczenia |
| Wykład I                | F                                  | 30        | 2*          | egz.             | F                                  | 30        | 1*          | egz.             |
| Seminarium doktoranckie | O                                  | 30        | 2           | zal.             | O                                  | 30        | 2           | zal.             |
| Praktyka dydaktyczna    | O                                  | 30        | 1           | zal.             | O                                  | 30        | 1           | zal.             |
| <b>razem:</b>           |                                    | <b>90</b> | <b>5</b>    |                  |                                    | <b>90</b> | <b>4</b>    |                  |

## ROK IV

| Nazwa przedmiotu                         | Semestr zimowy                     |           |             |                  | Semestr letni                      |           |             |                  |
|--|------------------------------------|-----------|-------------|------------------|------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
|  | Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny | Godziny   | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny | Godziny   | Punkty ECTS | Forma Zaliczenia |
| Wykład I                                 | F                                  | 30        | 1*          | zal.             | -                                  | -         | -           | -                |
| Seminarium doktoranckie                  | O                                  | 30        | 2           | zal.             | O                                  | 30        | 2           | zal.             |
| Praktyka dydaktyczna                     | O                                  | 30        | 1           | zal.             | -                                  | -         | -           | -                |
| Egzamin doktorski - dyscyplina dodatkowa | -                                  | -         | -           | -                | O                                  | -         | 3           | egz.             |
| Egzamin doktorski - język nowożytny      | -                                  | -         | -           | -                | O                                  | -         | 2           | egz.             |
| <b>razem:</b>                            |                                    | <b>90</b> | <b>4</b>    |                  |                                    | <b>30</b> | <b>7</b>    |                  |

\* - efekty kształcenia osiągnięte przez doktoranta po zakończeniu przedmiotu "Wykład I" prowadzą do zdobycia kwalifikacji w zakresie nowoczesnych metod i technik prowadzenia zajęć dydaktycznych (każdy za 2 ECTS)