



Wydruk planu studiów PO-W13-MAT-STM- -ST-IIM-WRO- /2017

Politechnika
Wroclawska

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Matematyki
STUDIA: Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dienne)
KIERUNEK: Matematyka
SPECJALNOŚĆ: Statystyka matematyczna
SPECJALIZACJA:

Uchwała z dnia 30-05-2017
 Obowiązuje od 01-10-2017

1. Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:

Semestr I

Grupy kursów obowiązkowych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | MAT001368Wc | Procesy stochastyczne | 2 | 2 | | | | 60 | 180 | 6,00 | Egzamin |
| 2 | MAT001369Wc | Statystyka matematyczna | 2 | 3 | | | | 75 | 210 | 7,00 | Egzamin |
| 3 | MAT001643Wc | Analiza rzeczywista i zespolon | 2 | 2 | | | | 60 | 180 | 6,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 6 | 7 | | | | 195 | 570 | 19,00 | |

Bloki kursów wybieralnych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | JZL100709BK | Języki obce KRK II st. (1ECTS) | | | | | | 15 | 30 | 1,00 | |
| 2 | MAT010669BK | PO-W13-MAT----ST-IIM- /15/WS | | | | | | 120 | 300 | 10,00 | |
| | MAT001532W1 | Statystyka nieparametryczna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001544Wc | Analiza wypukła | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001543W1 | Analiza szeregów czasowych | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001522W1 | Sekwencyjne decyzje statystycz | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001539Wc | Teoria potencjału procesów Mar | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001534W1 | Statystyka procesów stochastyc | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001545W1 | Teoretyczne podstawy analizy d | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001529Wc | Algebra abstrakcyjna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001540Wc | Teoria ergodyczna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001527Wc | Inżynieria finansowa | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001520W1 | Stochastyczne modele kontraktó | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001523W1 | Symulacje komputerowe pro. sto | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001538Wc | Metody analityczne w nieliniow | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001535W1 | Teoria estymacji | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001530Wc | Geometria i topologia różniczk | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001546W1 | Statystyka obliczeniowa | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | INT001313W1 | Pozyskiwanie wiedzy | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001533W1 | Analiza danych ankietowych | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001521W1 | Statystyka stosowana | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001526Wc | Ubezpieczenia życiowe | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001528Wc | Wybrane aspekty ubezpieczeń i | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001531W1 | Modele liniowe | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001525W1 | Wstęp do matematyki finansów | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001541W1 | Optymalne procedury sekwencyjn | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001536W1 | Teoria testowania hipotez | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001537Wc | Analiza harmoniczna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001524W1 | Ubezpieczenia majątkowe | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | | | | | | 135 | 330 | 11,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 6 | 7 | | | | 330 | 900 | 30 |



Wydruk planu studiów PO-W13-MAT-STM- -ST-IIM-WRO- /2017

Politechnika
Wroclawska

Semestr 2

Kursy obowiązkowe:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | MAT001370S | Seminarium 1 | | | | | 2 | 30 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | | | | | 2 | 30 | 150 | 5,00 | |

Grupy kursów obowiązkowych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | MAT001377Wc | Równania różniczkowe cząstkowe | 3 | 2 | | | | 75 | 180 | 6,00 | Egzamin |
| 2 | MAT001378Wc | Analiza funkcjonalna i topolog | 2 | 2 | | | | 60 | 150 | 5,00 | Egzamin |
| Razem: | | | 5 | 4 | | | | 135 | 330 | 11,00 | |

Bloki kursów wybieralnych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | JZL100710BK | Języki obce KRK II st. (2ECTS) | | | | | | 45 | 60 | 2,00 | |
| 2 | MAT010669BK | PO-W13-MAT----ST-IIM- /15/WS | | | | | | 120 | 300 | 10,00 | |
| | MAT001532W1 | Statystyka nieparametryczna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001544Wc | Analiza wypukła | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001543W1 | Analiza szeregów czasowych | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001522W1 | Sekwencyjne decyzje statystycz | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001539Wc | Teoria potencjału procesów Mar | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001534W1 | Statystyka procesów stochastyc | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001545W1 | Teoretyczne podstawy analizy d | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001529Wc | Algebra abstrakcyjna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001540Wc | Teoria ergodyczna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001527Wc | Inżynieria finansowa | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001520W1 | Stochastyczne modele kontraktó | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001523W1 | Symulacje komputerowe pro. sto | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001538Wc | Metody analityczne w nieliniow | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001535W1 | Teoria estymacji | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001530Wc | Geometria i topologia różniczk | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001546W1 | Statystyka obliczeniowa | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | INT001313W1 | Pozyskiwanie wiedzy | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001533W1 | Analiza danych ankietowych | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001521W1 | Statystyka stosowana | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001526Wc | Ubezpieczenia życiowe | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001528Wc | Wybrane aspekty ubezpieczeń i | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001531W1 | Modele liniowe | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001525W1 | Wstęp do matematyki finansów | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001541W1 | Optymalne procedury sekwencyjn | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001536W1 | Teoria testowania hipotez | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001537Wc | Analiza harmoniczna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001524W1 | Ubezpieczenia majątkowe | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| 3 | PST010672BK | PO-W13- - - -ST-IIM-/15/NH | | | | | | 15 | 60 | 2,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 180 | 420 | 14,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 5 | 4 | | | 2 | 345 | 900 | 30 |



Wydruk planu studiów PO-W13-MAT-STM- -ST-IIM-WRO- /2017

Politechnika
Wroclawska

Semestr 3

Kursy obowiązkowe:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | MAT001380S | Seminarium 2 | | | | | 2 | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | | | | | 2 | 30 | 60 | 2,00 | |

Grupy kursów obowiązkowych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | MAT001379Wc | Funkcje specjalne | 2 | 2 | | | | 60 | 150 | 5,00 | Egzamin |
| Razem: | | | 2 | 2 | | | | 60 | 150 | 5,00 | |

Bloki kursów wybieralnych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | MAT010669BK | PO-W13-MAT----ST-IIM- /15/WS | | | | | | 240 | 600 | 20,00 | |
| | MAT001532W1 | Statystyka nieparametryczna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001544Wc | Analiza wypukła | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001543W1 | Analiza szeregów czasowych | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001522W1 | Sekwencyjne decyzje statystycz | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001539Wc | Teoria potencjału procesów Mar | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001534W1 | Statystyka procesów stochastyc | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001545W1 | Teoretyczne podstawy analizy d | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001529Wc | Algebra abstrakcyjna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001540Wc | Teoria ergodyczna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001527Wc | Inżynieria finansowa | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001520W1 | Stochastyczne modele kontraktó | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001523W1 | Symulacje komputerowe pro. sto | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001538Wc | Metody analityczne w nieliniow | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001535W1 | Teoria estymacji | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001530Wc | Geometria i topologia różniczk | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001546W1 | Statystyka obliczeniowa | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | INT001313W1 | Pozyskiwanie wiedzy | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001533W1 | Analiza danych ankietowych | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001521W1 | Statystyka stosowana | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001526Wc | Ubezpieczenia życiowe | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001528Wc | Wybrane aspekty ubezpieczeń i | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001531W1 | Modele liniowe | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001525W1 | Wstęp do matematyki finansów | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001541W1 | Optymalne procedury sekwencyjn | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001536W1 | Teoria testowania hipotez | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001537Wc | Analiza harmoniczna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001524W1 | Ubezpieczenia majątkowe | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| 2 | PST010674BK | PO-W13- - - -ST-IIM-/15/NS | | | | | | 30 | 90 | 3,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 270 | 690 | 23,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 2 | 2 | | | 2 | 360 | 900 | 30 |



Wydruk planu studiów PO-W13-MAT-STM- -ST-IIM-WRO- /2017

Politechnika
Wroclawska

Semestr 4

Kursy obowiązkowe:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | FZT001300W | Podstawy mechaniki kwantowej | | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 2 | MAT001360D | Praca dyplomowa | | | | | | 30 | 540 | 18,00 | Zaliczenie |
| 3 | MAT001371S | Seminarium dyplomowe | | | | | 2 | 30 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | | | | | 2 | 90 | 750 | 25,00 | |

Bloki kursów wybieralnych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | MAT010669BK | PO-W13-MAT----ST-IIM- /15/WS | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | |
| | MAT001532Wl | Statystyka nieparametryczna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001544Wc | Analiza wypukła | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001543Wl | Analiza szeregów czasowych | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001522Wl | Sekwencyjne decyzje statystycz | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001539Wc | Teoria potencjału procesów Mar | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001534Wl | Statystyka procesów stochastyc | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001545Wl | Teoretyczne podstawy analizy d | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001529Wc | Algebra abstrakcyjna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001540Wc | Teoria ergodyczna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001527Wc | Inżynieria finansowa | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001520Wl | Stochastyczne modele kontraktó | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001523Wl | Symulacje komputerowe pro. sto | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001538Wc | Metody analityczne w nieliniow | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001535Wl | Teoria estymacji | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001530Wc | Geometria i topologia różniczk | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001546Wl | Statystyka obliczeniowa | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | INT001313Wl | Pozyskiwanie wiedzy | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001533Wl | Analiza danych ankietowych | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001521Wl | Statystyka stosowana | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001526Wc | Ubezpieczenia życiowe | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001528Wc | Wybrane aspekty ubezpieczeń i | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001531Wl | Modele liniowe | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001525Wl | Wstęp do matematyki finansów | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001541Wl | Optymalne procedury sekwencyjn | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001536Wl | Teoria testowania hipotez | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001537Wc | Analiza harmoniczna | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| | MAT001524Wl | Ubezpieczenia majątkowe | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | | | | | | 60 | 150 | 5,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| | | | | 2 | 150 | 900 | 30 |

2. Zestaw kursów przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:

| Semestr | Kod kursu | Nazwy kursów realizowanych lub przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania: |
|---------|-----------|--|
| | | |

3. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym:

| Semestr | Kod kursu | Nazwy kursów kończących się egzaminem: |
|---------|-------------|--|
| 1 | MAT001368Wc | 1. Procesy stochastyczne |
| | MAT001369Wc | 2. Statystyka matematyczna |
| 2 | MAT001377Wc | 1. Równania różniczkowe cząstkowe |
| | MAT001378Wc | 2. Analiza funkcjonalna i topolog |



Wydruk planu studiów PO-W13-MAT-STM- -ST-IIM-WRO- /2017

Politechnika
Wroclawska

| Semestr | Kod kursu | Nazwy kursów kończących się egzaminem: |
|---------|-------------|--|
| 3 | MAT001379Wc | 1. Funkcje specjalne |

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

| Semestr | Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze |
|---------|---|
| 1 | 12 |
| 2 | 12 |
| 3 | 0 |

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

Opinia przedstawicieli Wydziałowego Samorządu Studenckiego o przedstawionym programie nauczania jest pozytywna.

.....
Data.....
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów.....
Data.....
Podpis dziekana