



Wydruk planu studiów PO-W11-INA- -ST-Ii-WRO- /2019

Politechnika
Wroclawska

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Podstawowych Problemów Techniki
STUDIA: Studia I-go stopnia inżynierskie, Stacjonarne (dzienne)
KIERUNEK: Informatyka algorytmiczna
SPECJALNOŚĆ:
SPECJALIZACJA:

Uchwała z dnia 09-04-2019
 Obowiązuje od 01-10-2019

1. Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:

Semestr 1

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 | INP002257WcI | Wstęp do informatyki i program | 2 | 1 | 1 | | | 60 | 240 | 8,00 | Zaliczenie |
| 2 | MAP002210Wc | Analiza matematyczna I | 3 | 2 | | | | 75 | 210 | 7,00 | Egzamin |
| 3 | MAP002211Wc | Algebra z geometrią analit. | 4 | 2 | | | | 90 | 210 | 7,00 | Zaliczenie |
| 4 | MAP002215Wc | Logika i struktury formalne | 4 | 3 | | | | 105 | 240 | 8,00 | Egzamin |
| Razem: | | | 13 | 8 | 1 | | | 330 | 900 | 30,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 13 | 8 | 1 | | | 330 | 900 | 30 |

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 | INP002299W | Problemy prawne informatyki | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | |

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 | FZP002207Wc | Fizyka | 2 | 2 | | | | 60 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 2 | INP002258Wl | Kurs programowania | 2 | | 2 | | | 60 | 120 | 4,00 | Zaliczenie |
| 3 | MAP002206Wc | Matematyka dyskretna | 2 | 2 | | | | 60 | 180 | 6,00 | Egzamin |
| 4 | MAP002216Wc | Analiza matematyczna 2 | 2 | 2 | | | | 60 | 180 | 6,00 | Egzamin |
| 5 | MAP002217Wc | Algebra abstrakcyjna i kodowan | 2 | 2 | | | | 60 | 180 | 6,00 | Egzamin |
| Razem: | | | 10 | 8 | 2 | | | 300 | 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 | JZL100707BK | Języki obce KRK I st. (2 ECTS) | | | | | | 60 | 60 | 2,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 60 | 60 | 2,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 12 | 8 | 2 | | | 390 | 900 | 30 |



Wydruk planu studiów PO-W11-INA- -ST-Ii-WRO- /2019

Politechnika
Wroclawska

Semestr 3

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 | INP002259Wcl | Technologia programowania | 2 | 1 | 2 | | | 75 | 180 | 6,00 | Zaliczenie |
| 2 | INP002260Wcl | Bazy danych i systemy operacyj | 2 | 1 | 1 | | | 60 | 180 | 6,00 | Zaliczenie |
| 3 | INP002261Wcl | Architektura systemów i system | 4 | 2 | 2 | | | 120 | 270 | 9,00 | Egzamin |
| 4 | MAP002214Wc | Metody probabilistyczne i stat | 2 | 2 | | | | 60 | 180 | 6,00 | Egzamin |
| Razem: | | | 10 | 6 | 5 | | | 315 | 810 | 27,00 | |

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 | JZL100708BK | Języki obce KRK I st. (3 ECTS) | | | | | | 60 | 90 | 3,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 60 | 90 | 3,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 10 | 6 | 5 | | | 375 | 900 | 30 |

Semestr 4

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 | INP002262W1 | Technologie sieciowe | 1 | | 2 | | | 45 | 120 | 4,00 | Zaliczenie |
| 2 | INP002263Wcl | Algorytmy i struktury danych | 3 | 2 | 1 | | | 90 | 180 | 6,00 | Egzamin |
| Razem: | | | 4 | 2 | 3 | | | 135 | 300 | 10,00 | |

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 | INP107240BK | PO-W11-INA---ST-Ii-/19/WK | | | | | | 180 | 540 | 18,00 | |
| 2 | PKP105617BK | PO-W11- ---ST-IL,Ii-/15/NH2 | | | | | | 15 | 30 | 1,00 | |
| 3 | ZMP105574BK | PO-W11- ---ST-IL,Ii-/15/NS | | | | | | 15 | 30 | 1,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 210 | 600 | 20,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 4 | 2 | 3 | | | 345 | 900 | 30 |



Wydruk planu studiów PO-W11-INA- -ST-Ii-WRO- /2019

Politechnika
Wroclawska

Semestr 5

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 | INP002264L | Programowanie zespołowe | | | 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 | INP002265Wcl | Obliczenia naukowe | 2 | 1 | 1 | | | 60 | 120 | 4,00 | Egzamin |
| 2 | INP002266Wcl | Języki formalne i teoria trans | 2 | 1 | 1 | | | 60 | 180 | 6,00 | Egzamin |
| Razem: | | | 4 | 2 | 2 | | | 120 | 300 | 10,00 | |

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 | INP107240BK | PO-W11-INA---ST-Ii-/19/WK | | | | | | 180 | 540 | 18,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 180 | 540 | 18,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 4 | 2 | 4 | | | 330 | 900 | 30 |

Semestr 6

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 | INP002267Wl | Systemy wbudowane | 2 | | 2 | | | 60 | 180 | 6,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 2 | | 2 | | | 60 | 180 | 6,00 | |

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 | INP107240BK | PO-W11-INA---ST-Ii-/19/WK | | | | | | 240 | 720 | 24,00 | |
| 2 | WFW030000BK | ZAJĘCIA SPORTOWE - wszystkie | | | | | | 30 | 0 | 0,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 270 | 720 | 24,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 2 | | 2 | | | 330 | 900 | 30 |



Wydruk planu studiów PO-W11-INA- -ST-Ii-WRO- /2019

Politechnika
Wroclawska

Semestr 7

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 | INP002224S | Seminarium dyplomowe | | | | | 2 | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 2 | INP002268D | Praca dyplomowa | | | | | | 30 | 450 | 15,00 | Zaliczenie |
| 3 | INP002292Q | Praktyka | | | | | | 0 | 160 | 6,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | | | | | | 60 | 700 | 24,00 | |

Blok 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 | INP107240BK | PO-W11-INA---ST-Ii-/19/WK | | | | | | 60 | 180 | 6,00 | |
| 2 | WFW030000BK | ZAJĘCIA SPORTOWE - wszystkie | | | | | | 30 | 0 | 0,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 90 | 180 | 6,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| | | | | 2 | 150 | 880 | 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 | MAP002210Wc | 1. Analiza matematyczna 1 |
| | MAP002215Wc | 2. Logika i struktury formalne |
| 2 | MAP002206Wc | 1. Matematyka dyskretna |
| | MAP002216Wc | 2. Analiza matematyczna 2 |
| | MAP002217Wc | 3. Algebra abstrakcyjna i kodowan |
| 3 | INP002261Wc1 | 1. Architektura systemów i system |
| | MAP002214Wc | 2. Metody probabilistyczne i stat |
| 4 | INP002263Wc1 | 1. Algorytmy i struktury danych |
| 5 | INP002265Wc1 | 1. Obliczenia naukowe |
| | INP002266Wc1 | 2. Języki formalne i teoria trans |

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

| Semestr | Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze |
|---------|---|
| 1 | 16 |
| 2 | 20 |
| 3 | 20 |
| 4 | 10 |
| 5 | 10 |
| 6 | 3 |



Wydruk planu studiów PO-W11-INA- -ST-Ii-WRO- /2019

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