# PLAN STUDIÓW

Rodzaj studiów – **stacjonarne I stopnia**

Kierunek : **AUTOMATYKA I ROBOTYKA - profil praktyczny**

**Przedmioty wspólne dla kierunku**



**Politechnika Poznańska**
**Wydział Elektryczny**

| Lp | Nazwa przedmiotu/modułu | Liczby egz. | Razem | Ogólne liczby godzin w tym: wykłady | ćwiczenia | laboratoria | prace projekt. | Semestr I w | ć | l | p | E | Semestr II w | ć | l | p | E | Semestr III w | ć | l | p | E | Semestr IV w | ć | l | p | E | Semestr V w | ć | l | p | E | Semestr VI w | ć | l | p | E | Semestr VII w | ć | l | p | E | Semestr VIII w | ć | l | p | E | Semestr IX w | ć | l | p | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Rozdział zajęć programowych na semestry – Liczby godzin tygodniowo oraz liczba punktów ECTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | **Przedmioty kształcenia ogólnego** | | 285 | 90 | 180 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Przedmiot obieralny humanistyczny I | 1 | 30 | 30 | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Przedmiot obieralny humanistyczny II | | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Podstawy technik informatycznych | | 30 | 15 | | | 15 | 1 | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Wychowanie fizyczne | | 60 | | 60 | | | | 2 | | | 1 | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Język angielski | 1 | 105 | | 105 | | | | | | | | | 4 | | | 5 | | 3 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Język obcy | | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | oraz ochrona własności intelektualnej | | 15 | 15 | | | | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B.** | **Przedmioty podstawowe** | | 450 | 240 | 90 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Matematyka I | 1 | 90 | 60 | 30 | | | 4 | 2 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Matematyka II | 1 | 60 | 30 | 30 | | | 2 | 2 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Informatyka | 1 | 120 | 60 | | 60 | | 4 | | 2 | | 8 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Fizyka | 1 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Wybrane działy matematyki I | | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Wybrane działy matematyki II | | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Metrologia | | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *suma :* | 6 | 735 | 330 | 270 | 120 | 15 | 14 | 6 | 2 | 1 | 30 | 4 | 8 | 2 | | 14 | 2 | 4 | 2 | | 9 | 2 | | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***RAZEM :*** | | Godzin tygodniowo: | | | | | 23 | | | | | 14 | | | | | 8 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | *Egzaminów :* | | | | | 4 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

***Oznaczenia :***

– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin.

***Uwagi :***

– zaliczenie wszystkich zajęć nie kończących się egzaminem – na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze lub kolokwium końcowego.

Dotyczące praktyk.

*) W ramach czasu spędzonego w zakładzie przemysłowym w trakcie trwania semestru studenci realizują program wybranych przedmiotów w zakresie wykładów, laboratoriów i projektów przewidzianych na dany semestr programem studiów.

Praktyki

| sem. (po/w trakcie) | czas | rodzaj |
|---|---|---|
| **Praktyka letnia 1** | **[8 tyg. po 2 sem.]** | Ogólno-techniczna |
| Praktyka 3 | [8 godz. w tyg. (1 dzień) ]*) | |
| Praktyka 4 | [8 godz. w tyg. (1 dzień) ]*) | |
| **Praktyka letnia 2** | **[8 tyg. po 4 sem. ]** | |
| Praktyka 5 | [16 godz. w tyg. (2 dni) ]*) | |
| Praktyka 6 | [16 godz. w tyg. (2 dni) ]*) | |
| **Praktyka letnia 3** | **[8 tyg. po 6 sem. ]** | |
| Praktyka 7 | [24 godz. w tyg. (3 dni) ]*) | |

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od : **1 października 2012**

Zmiany :

**24 września 2013r.**

Zatwierdzenie :

**Rada Wydziału Elektrycznego**

Data : **19 czerwca 2012**

DZIEKAN