# PLAN STUDIÓW

**Rodzaj studiów – niestacjonarne II stopnia**

**Kierunek : Automatyka i robotyka**

**Przedmioty wspólne dla kierunku**



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

| Lp | Nazwa przedmiotu | Liczba egzaminów | Razem: Łącznie | w tym: Wykład W | Ćwiczenia Ć | Laboratoria L | Projekt P | Semestr I W | Ć | L | P | ECTS | Semestr II W | Ć | L | P | ECTS | Semestr III W | Ć | L | P | ECTS | Semestr IV W | Ć | L | P | ECTS | Semestr V W | Ć | L | P | ECTS | Semestr VI W | Ć | L | P | ECTS | Semestr VII W | Ć | L | P | ECTS | Semestr VIII W | Ć | L | P | ECTS | Semestr IX W | Ć | L | P | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Rozdział zajęć programowych na semestry – Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | **Przedmioty kształcenia ogólnego** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Wychowanie fizyczne | | 8 | | 8 | | | | 8 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Język obcy | | 8 | | 8 | | | | | | | | | 8 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Prawo dla inżynierów | | 8 | 8 | | | | | | | | | 8 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Zarządzanie firmą | | 16 | 8 | | | 8 | | | | | | | | | | | 8 | | | 8 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | **Przedmioty kierunkowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Teoria i metody optymalizacji | 1 | 45 | 25 | 20 | | | 25 | 20 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Modelowanie, identyfikacja i symulacja komputerowa | 1 | 45 | 25 | | 20 | | 25 | | 20 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Teoria sterowania | 1 | 45 | 30 | | | 15 | 30 | | | 15 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Wybrane zagadnienia stosowania sterowników programowalnych (*) | | 40 | 15 | | 15 | 10 | 15 | | 15 | 10 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Neurosterowniki i regulatory rozmyte | 1 | 40 | 20 | | 20 | | | | | | | 20 | | 20 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Komputerowe systemy pomiarowe | 1 | 35 | 20 | | 15 | | | | | | | 20 | | 15 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Komputerowe wspomaganie projektowania układów automatyki | | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | 15 | | | 15 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Przedmiot obieralny I | 1 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | 15 | | 15 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Wybrane zagadnienia sterowania układami elektromechanicznymi (*) | 1 | 50 | 20 | | 20 | 10 | | | | | | 20 | | | 10 | 4 | | | 20 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Sterowanie adaptacyjne i odporne | 1 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | 15 | | 15 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Wizualizacja i sterowanie nadrzędne procesów przemysłowych | | 40 | 20 | | 20 | | | | | | | | | | | | 20 | | 20 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *s u m a :* | 8 | 470 | 236 | 36 | 140 | 58 | 95 | 28 | 35 | 25 | 22 | 98 | 8 | 50 | 25 | 26 | 43 | | 55 | 8 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***RAZEM :*** | | Godzin w semestrze: | | | | | 183 | | | | | 181 | | | | | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | *Egzaminów:* | | | | | 3 | | | | | 4 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*Oznaczenia :*

– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego liczbę godzin w semestrze

(*) oznacza przedmiot z treściami kształcenia obieralnymi

*Uwagi :*

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

| Praktyki | | |
|---|---|---|
| po sem. | czas praktyki | rodzaj praktyki |
| | | |

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od :
**1 października 2015**

Zmiany :

Zatwierdzenie :
**Rada Wydziału Elektrycznego**
Data : **19 maja 2015**

DZIEKAN