# PLAN STUDIÓW

Rodzaj studiów – **niestacjonarne I stopnia**

Kierunek : **Automatyka i robotyka**

**Przedmioty wspólne dla kierunku**



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

| Lp | Nazwa przedmiotu | Liczby egz. | Razem | Ogólne liczby godzin w tym: wykłady | ćwiczenia | laboratoria | prace projekt | Rozdział zajęć programowych na semestry: Semestr I | Semestr II | Semestr III | Semestr IV | Semestr V | Semestr VI | Semestr VII | Semestr VIII | Semestr IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Liczby godzin tygodniowo oraz liczba punktów ECTS | | | | | | | | |
| | | | | w | ć | l | p | w ć l p E | w ć l p E | w ć l p E | w ć l p E | w ć l p E | w ć l p E | w ć l p p E | w ć l p E | w ć l p E |
| | *z przeniesienia:* | 7 | 528 | 247 | 201 | 80 | | 144 34 32 26 | 56 32 16 14 | 40 4 | 24 2 | 56 5 | 31 15 16 8 | | 16 16 5 | |
| | **Przedmioty kierunkowe** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Elektrotechnika – teoria obwodów | 1 | 92 | 48 | 22 | 22 | | | **48 22 22 9** | | | | | | | |
| 13 | Podstawy elektroniki | 1 | 48 | 24 | | 24 | | | | **24 24 7** | | | | | | |
| 14 | Energoelektronika | 1 | 50 | 30 | | 20 | | | | **30 20 7** | | | | | | |
| 15 | Podstawy automatyki | 1 | 48 | 24 | 8 | 16 | | | | **24 8 16 7** | | | | | | |
| 16 | Mechanika i wytrzymałość materiałów | | 48 | 24 | 24 | | | | | | **24 24 5** | | | | | |
| 17 | Maszyny elektryczne w automatyce | | | | | | | | | | | | | | | |
| | i robotyce | 1 | 48 | 30 | | 18 | | | | | **30 18 6** | | | | | |
| 18 | Sygnały i systemy dynamiczne | 1 | 48 | 24 | | 24 | | | | | **24 24 6** | | | | | |
| 19 | Sterowanie procesami ciągłymi | | 32 | 16 | | 16 | | | | | **16 16 5** | | | | | |
| 20 | Technika cyfrowa i mikroprocesorowa | 1 | 48 | 30 | | 18 | | | | | | **30 18 6** | | | | |
| 21 | Podstawy robotyki | 1 | 64 | 30 | 12 | 22 | | | | | | **30 12 22 8** | | | | |
| 22 | Przedmiot obieralny I | | 32 | 20 | | 12 | | | | | | **20 12 4** | | | | |
| 23 | Teoria sterowania | 1 | 48 | 30 | 18 | | | | | | | | **30 18 4** | | | |
| 24 | Metrologia | 1 | 32 | 20 | | 12 | | | | | | | **20 12 4** | | | |
| 25 | Układy elektromechaniczne | 1 | 44 | 22 | | 22 | | | | | | | **22 22 4** | | | |
| 26 | Sterowanie procesów dyskretnych | | | | | | | | | | | | | | | |
| | – PLC i sieci przemysłowe | 1 | 62 | 28 | | 22 | 12 | | | | | | | **28 22 12 6** | | |
| 27 | Systemy czasu rzeczywistego | | | | | | | | | | | | | | | |
| | – systemy wytwarzania | 1 | 46 | 22 | | | 24 | | | | | | | **22 24 4** | | |
| 28 | Wspomaganie decyzji inżynierskich | | 24 | 16 | | | 8 | | | | | | | **16 8 3** | | |
| 29 | Proseminarium dyplomowe | | 8 | | | | 8 | | | | | | | **8 10** | | |
| 30 | Automatyka w budynkach inteligentnych | | 42 | 18 | | 24 | | | | | | | | **18 2** | **24 1** | |
| 31 | Przedmiot obieralny II | | 38 | 18 | | 20 | | | | | | | | | **18 20 5** | |
| 32 | Praca przejściowa | | 10 | | | | 10 | | | | | | **10 11** | | | |
| | *s u m a :* | 20 | 1440 | 721 | 285 | 372 | 62 | 144 34 32 26 | 104 54 38 23 | 78 48 60 25 | 94 48 58 24 | 80 68 52 23 | 103 33 50 10 31 | 84 22 52 25 | 34 60 11 | |
| | ***RAZEM :*** | | | Godzin w semestrze: | | | | 210 | 196 | 186 | 200 | 200 | 196 | 158 | 94 | |
| | | | | *Egzaminów :* | | | | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | |

*Oznaczenia :*

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

*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 |
|---|---|---|
| | 4 tygodnie | Zawodowa |

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od : **1 października 2012**

Zmiany :

Zatwierdzenie :

**Rada Wydziału Elektrycznego**

Data : **19 czerwca 2012**

DZIEKAN