# PLAN STUDIÓW

Rodzaj studiów – **niestacjonarne I stopnia**

Kierunek : **ELEKTROTECHNIKA**

**Przedmioty obieralne w zakresie: Sieci, systemy i zabezpieczenia elektroenergetyczne**



**Politechnika Poznańska**
**Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki**

| Lp. | Nazwa przedmiotu / modułu | Liczba egzaminów | Razem | Ogólne liczby godzin: Wykłady | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty | 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 w semestrze 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 | E | W | Ć | L | P | E | W | Ć | L | P | E |
| | *z przeniesienia:* | 16 | 1387 | 634 | 273 | 430 | 50 | 114 | 71 | 10 | | 24 | 120 | 56 | 40 | | 26 | 110 | 46 | 60 | | 23 | 60 | 50 | 100 | | 21 | 80 | 40 | 60 | 20 | 20 | 90 | 10 | 80 | 20 | 19 | 50 | | 70 | 10 | 13 | 10 | | 10 | | 10 | | | | | |
| | **Przedmioty obieralne z zakresu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | Przedmiot obieralny 01: Uziemienia w sieciach elektroenergetycznych | | 20 | 10 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | | | **10** | **3** | | | | | | | | | | |
| 44 | Przedmiot obieralny 02: Metody analiz energetycznych źródeł wytwórczych | 1 | 30 | 20 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **20** | | **10** | | **3** | | | | | | | | | | |
| 45 | Przedmiot obieralny 03: Technologie informacyjne i przetwarzanie sygnałów | | 20 | 10 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | | **10** | | **2** | | | | | | | | | | |
| 46 | Przedmiot obieralny 04: Układy wyprowadzenia mocy | | 20 | 10 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | | | **10** | **2** | | | | | | | |
| 47 | Przedmiot obieralny 05: Technologie generacji rozproszonej | 1 | 30 | 10 | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | | **10** | **10** | **3** | | | | | | | |
| 48 | Przedmiot obieralny 06: Zarządzanie energią elektryczną i sterowanie popytem | | 30 | 10 | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | | **10** | **10** | **3** | | | | | | | |
| 49 | Przedmiot obieralny 07: Elektrownie | | 40 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **20** | **20** | | | **4** | | | | | | | |
| 50 | Przedmiot obieralny 08: Sieci przesyłowe i dystrybucyjne | | 40 | 10 | | 10 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | | **10** | **20** | **4** | | | | | | | |
| 51 | Przedmiot obieralny 09: Praca elektrowni w systemie elektroenergetycznym | 1 | 20 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | **10** | | | **3** |
| 52 | Przedmiot obieralny 10: Sterowanie systemu elektroenergetycznego | | 20 | 10 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | | **10** | | **2** |
| 53 | Przedmiot obieralny 11: Urządzenia energetyczne | | 20 | 10 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | | **10** | | **2** |
| 54 | Przedmiot obieralny 12: Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa | 1 | 30 | 10 | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | | **10** | **10** | **4** |
| 55 | Seminarium dyplomowe | | 20 | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | **1** | | | | **10** | **2** |
| 56 | Przygotowanie pracy inżynierskiej | | 30 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **30** | **16** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *suma:* | 20 | 1757 | 774 | 303 | 510 | 170 | 114 | 71 | 10 | | **24** | 120 | 56 | 40 | | **26** | 110 | 46 | 60 | | **23** | 60 | 50 | 100 | | **21** | 80 | 40 | 60 | 20 | **20** | 90 | 10 | 80 | 20 | **19** | 90 | | 90 | 20 | **21** | 70 | 20 | 40 | 60 | **27** | 40 | 10 | 30 | 50 | **29** |
| | ***RAZEM :*** | | Godzin w semestrze: | | | | | 195 | | | | | 216 | | | | | 216 | | | | | 210 | | | | | 200 | | | | | 200 | | | | | 200 | | | | | 190 | | | | | 130 | | | | |
| | | | *Egzaminów:* | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | |

*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.

Praktyki

| po sem. | czas praktyki | rodzaj praktyki |
|---|---|---|
| VIII | 240 h | specjalistyczna |

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od :
**1 października 2026 r.**

Zmiany :

Zatwierdzenie :
**Uchwała nr 97/2024-2028**
**Senatu Akademickiego PP**

Data :
22 kwietnia 2026 r.