

Podstawy Automatyki

Moduł zawierający dwa przedmioty: **Cyfrowe Elementy Automatyki (CEA)** i
Podstawy Automatyki (PA)

| | w | — | ćw | — | lab |
|-------------|-----------|----------|-----------|----------|------------|
| CEA: | 13 | — | 0 | — | 12 |
| PA: | 26 | — | 20 | — | 12 |
| Σ: | 39 | — | 20 | — | 24 |

Prowadzący zajęcia:

Wykład: **Dr hab. inż. Jacek SNAMINA, prof. AGH** (PA)
Dr hab. inż. Jarosław KONIECZNY, prof. AGH (CEA)

Ćwiczenia i laboratoria: **Dr hab. inż. Wiesław WSZOŁEK, prof. AGH**
Dr inż. Agata NAWROCKA
Dr inż. Marcin APOSTOŁ
Mgr inż. Dorota MARSZALIK
Mgr inż. Magdalena PIWOWARCZYK
Mgr inż. Roman ORNACKI
Mgr inż. Adam SMOTER

Wszyscy prowadzący są pracownikami **Katedry Automatykacji Procesów**

Zajęcia są prowadzone **on-line** z wykorzystaniem platform **UPeL** oraz **Teams**

Harmonogram zajęć:

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Tydzień | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

→ ← Ferie świąteczne

Wykłady:

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|---|---|
| 9 ⁴⁵ | CEA | CEA | CEA | CEA | CEA | CEA | — | — | — | — | — | — | CEA | — | — |
| 11 ³⁰ | PA | PA | PA | PA | PA | PA | PA | PA | PA | PA | PA | PA | PA | — | — |

Ćwiczenia audytoryjne:

← 15 Marca 2021 (#)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|---|
| PA | — | — | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | — | 7 | 8 | 9 | 10 | zal | — |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|---|

Ćwiczenia laboratoryjne:

← 08 Marca 2021

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|
| CEA | — | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | — | — | — | — | — | — | zal | — |
| PA | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | zal | — |

← 26 Kwietnia 2021

(#) – grupa nr 8 → początek zajęć: **11 Marca 2021**

Informacje organizacyjne – kurs CEA laboratorium:

- **zapisy na kurs** → do studentów wysłany zostanie mail z linkiem do kursu oraz kodek do zapisu na kurs do odpowiedniej grupy,

- **przed pierwszymi** ćwiczeniami laboratoryjnymi należy:
 - dokonać podziału na cztery max. trzyosobowe zespoły laboratoryjne, przykładowo → (2-2-3-3) lub (2-3-3-3) lub (3-3-3-3),
 - zapoznać się z informacjami wstępnymi dot. zajęć (*na stronie kursu*),
 - zapoznać się z instrukcją do laboratorium nr 1 (*na stronie kursu*),
 - zapoznać się z informacjami dot. programu **FALSTAD**, który będzie wykorzystywany na zajęciach (*na stronie kursu*)

Informacje organizacyjne – kurs PA ćwiczenia:

- **zapisy na kurs** → do studentów wysłany zostanie mail z linkiem do kursu oraz kodek do zapisu na kurs do odpowiedniej grupy,
- **przed pierwszymi** ćwiczeniami audytoryjnymi należy:
 - zapoznać się z informacjami wstępnymi dot. zajęć (*na stronie kursu*),
 - zapoznać się z materiałami dot. przekształcenia Laplace'a (*na stronie kursu*) oraz materiałami z bieżących wykładów !!

→ dla powtarzających przedmiot - przepisywanie ocen z ćw i lab:
od co najmniej **4.0** (**podanie do 14.03 !!**)

Informacje dotyczące egzaminu:

- 3 terminy egzaminu (1-podstawowy, 2 i 3-poprawkowe),
- do egzaminu można przystąpić **posiadając zaliczenie** z ćwiczeń audytoryjnych i ćwiczeń laboratoryjnych,
- nie ma egzaminu 0,
- nie ma zwolnień z egzaminu,

Ocena końcowa z przedmiotu:

$$\mathbf{OK} = 0.2 \times \mathbf{ćw} + 0.3 \times \mathbf{lab} + 0.5 \times \mathbf{egz}$$

- Uwagi** → Ocena **lab** jest liczona jako średnia arytmetyczna ocen z lab PA i lab CEA,
→ Ocena **egz** to średnia arytmetyczna ocen ze wszystkich terminów egzaminu.