

Prof. dr hab. inż. Bolesław Pochopień
Boleslaw.Pochopien@polsl.pl

**Tematyka wykładu z przedmiotu TEORIA UKŁADÓW CYFROWYCH
do samodzielnego zapoznania się/opracowania przez studentów sem.2
w dniach 12.06 – 20.06.2020**

Realizując od wielu lat 2-semesterne wykłady z przedmiotu Teoria Układów Cyfrowych, zaakceptowaną przez studentów metodą „Pracy z podręcznikiem”, bazującą na wykorzystaniu dostępnych współautorskich podręczników wydanych w Wyd. Pol. Śl. (zawierających zagadnienia teoretyczne ilustrowane licznymi przykładami), a opracowanych przez H. Kamionkę-Mikułę, H. Małysiaka, B. Pochopienia:

- [I] Teoria układów cyfrowych. Tom I. Układy kombinacyjne;
- [II] Teoria układów cyfrowych. Tom II. Układy sekwencyjne;
- [III] Praktyczna teoria układów cyfrowych;

zalecam studentom uczestniczącym w tych wykładach samodzielne opracowanie, w okresie 12.06 - 19.06.2020, następującej tematyki:

- Synteza liczników szeregowo-równoległych [II] – str.243-250.

Prof. dr hab. inż. Bolesław Pochopień
Boleslaw.Pochopien@polsl.pl

**Tematyka wykładu z przedmiotu TEORIA UKŁADÓW CYFROWYCH
do samodzielnego zapoznania się/opracowania przez studentów sem.2
w dniach 05.06 – 11.06.2020**

Realizując od wielu lat 2-semesterne wykłady z przedmiotu Teoria Układów Cyfrowych, zaakceptowaną przez studentów metodą „Pracy z podręcznikiem”, bazującą na wykorzystaniu dostępnych współautorskich podręczników wydanych w Wyd. Pol. Śl. (zawierających zagadnienia teoretyczne ilustrowane licznymi przykładami), a opracowanych przez H. Kamionkę-Mikułę, H. Małysiaka, B. Pochopienia:

- [I] Teoria układów cyfrowych. Tom I. Układy kombinacyjne;
- [II] Teoria układów cyfrowych. Tom II. Układy sekwencyjne;
- [III] Praktyczna teoria układów cyfrowych;

zalecam studentom uczestniczącym w tych wykładach samodzielne opracowanie, w okresie 05.06 - 11.06.2020, następującej tematyki:

- Realizacja układów sekwencyjnych z zastosowaniem układów programowalnych
[II] – str.116-121; [III] – str.161-164.

Prof. dr hab. inż. Bolesław Pochopień
Boleslaw.Pochopien@polsl.pl

**Tematyka wykładu z przedmiotu TEORIA UKŁADÓW CYFROWYCH
do samodzielnego zapoznania się/opracowania przez studentów sem.2
w dniach 22.05 – 04.06.2020**

Realizując od wielu lat 2-semestralne wykłady z przedmiotu Teoria Układów Cyfrowych, zaakceptowaną przez studentów metodą „Pracy z podręcznikiem”, bazującą na wykorzystaniu dostępnych współautorskich podręczników wydanych w Wyd. Pol. Śl. (zawierających zagadnienia teoretyczne ilustrowane licznymi przykładami), a opracowanych przez H. Kamionkę-Mikułę, H. Małysiaka, B. Pochopienia:

- [I] Teoria układów cyfrowych. Tom I. Układy kombinacyjne;
- [II] Teoria układów cyfrowych. Tom II. Układy sekwencyjne;
- [III] Praktyczna teoria układów cyfrowych;

zalecam studentom uczestniczącym w tych wykładach samodzielne opracowanie, w okresie 22.05 - 04.06.2020, następującej tematyki:

- Synteza układów sekwencyjnych pod względem wyścigów. [II]-str.333-343; [III]-str.78-79.
- Układy programowalne ([I]-str.191-197) i ich zastosowanie do realizacji układów kombinacyjnych ([I]- str.227-228, 231-234).

Prof. dr hab. inż. Bolesław Pochopień
Boleslaw.Pochopien@polsl.pl

**Tematyka wykładu z przedmiotu TEORIA UKŁADÓW CYFROWYCH
do samodzielnego zapoznania się/opracowania przez studentów sem.2
w dniach 15.05 – 21.05.2020**

Realizując od wielu lat 2-semestralne wykłady z przedmiotu Teoria Układów Cyfrowych, zaakceptowaną przez studentów metodą „Pracy z podręcznikiem”, bazującą na wykorzystaniu dostępnych współautorskich podręczników wydanych w Wyd. Pol. Śl. (zawierających zagadnienia teoretyczne ilustrowane licznymi przykładami), a opracowanych przez H. Kamionkę-Mikułę, H. Małysiaka, B. Pochopienia:

- [I] Teoria układów cyfrowych. Tom I. Układy kombinacyjne;
- [II] Teoria układów cyfrowych. Tom II. Układy sekwencyjne;
- [III] Praktyczna teoria układów cyfrowych;

zalecam studentom uczestniczącym w tych wykładach samodzielne opracowanie, w okresie 15.05 - 21.05.2020, następującej tematyki:

- Analiza układów sekwencyjnych pod względem hazardu [II] – str.328-333, 343-352.

Prof. dr hab. inż. Bolesław Pochopień
Boleslaw.Pochopien@polsl.pl

**Tematyka wykładu z przedmiotu TEORIA UKŁADÓW CYFROWYCH
do samodzielnego zapoznania się/opracowania przez studentów sem.2
w dniach 08.05 – 14.05.2020**

Realizując od wielu lat 2-semestralne wykłady z przedmiotu Teoria Układów Cyfrowych, zaakceptowaną przez studentów metodą „Pracy z podręcznikiem”, bazującą na wykorzystaniu dostępnych współautorskich podręczników wydanych w Wyd. Pol. Śl. (zawierających zagadnienia teoretyczne ilustrowane licznymi przykładami), a opracowanych przez H. Kamionkę-Mikułę, H. Małysiaka, B. Pochopienia:

- [I] Teoria układów cyfrowych. Tom I. Układy kombinacyjne;
- [II] Teoria układów cyfrowych. Tom II. Układy sekwencyjne;
- [III] Praktyczna teoria układów cyfrowych;

zalecam studentom uczestniczącym w tych wykładach samodzielne opracowanie, w okresie 08.05 - 14.05.2020, następującej tematyki:

- Synteza układów mikroprogramowanych o strukturach licznikowych [II] – str.306-320.

Prof. dr hab. inż. Bolesław Pochopień
Boleslaw.Pochopien@polsl.pl

**Tematyka wykładu z przedmiotu TEORIA UKŁADÓW CYFROWYCH
do samodzielnego zapoznania się/opracowania przez studentów sem.2
w dniach 24.04 – 07.05.2020**

Realizując od wielu lat 2-semestralne wykłady z przedmiotu Teoria Układów Cyfrowych, zaakceptowaną przez studentów metodą „Pracy z podręcznikiem”, bazującą na wykorzystaniu dostępnych współautorskich podręczników wydanych w Wyd. Pol. Śl. (zawierających zagadnienia teoretyczne ilustrowane licznymi przykładami), a opracowanych przez H. Kamionkę-Mikułę, H. Małysiaka, B. Pochopienia:

- [I] Teoria układów cyfrowych. Tom I. Układy kombinacyjne;
- [II] Teoria układów cyfrowych. Tom II. Układy sekwencyjne;
- [III] Praktyczna teoria układów cyfrowych;

zalecam studentom uczestniczącym w tych wykładach samodzielne opracowanie, w okresie 24.04 - 07.05.2020, następującej tematyki:

- Synteza układów z zależnościami czasowymi [II] – str.258-266. Proszę Przykład.13.1 zrealizować jako układ sekwencyjny.

Prof. dr hab. inż. Bolesław Pochopień
Boleslaw.Pochopien@polsl.pl

**Tematyka wykładu z przedmiotu TEORIA UKŁADÓW CYFROWYCH
do samodzielnego zapoznania się/opracowania przez studentów sem.2
w dniach 17.04 – 23.04.2020**

Realizując od wielu lat 2-semestralne wykłady z przedmiotu Teoria Układów Cyfrowych, zaakceptowaną przez studentów metodą „Pracy z podręcznikiem”, bazującą na wykorzystaniu dostępnych współautorskich podręczników wydanych w Wyd. Pol. Śl. (zawierających zagadnienia teoretyczne ilustrowane licznymi przykładami), a opracowanych przez H. Kamionkę-Mikułę, H. Małysiaka, B. Pochopienia:

- [I] Teoria układów cyfrowych. Tom I. Układy kombinacyjne;
- [II] Teoria układów cyfrowych. Tom II. Układy sekwencyjne;
- [III] Praktyczna teoria układów cyfrowych;

zalecam studentom uczestniczącym w tych wykładach samodzielne opracowanie, w okresie 17.04 - 23.04.2020, następującej tematyki:

- Rejestry przesuwające. [II] – str.157-163.
- Zamiana informacji równoległej na szeregową i odwrotnie. [II] – str.164-167.
- Rejestry liczące. [II] – str.167-171.
- Rejestry liniowe. [II] – str.172-174.

Prof. dr hab. inż. Bolesław Pochopień
Boleslaw.Pochopien@polsl.pl

**Tematyka wykładu z przedmiotu TEORIA UKŁADÓW CYFROWYCH
do samodzielnego zapoznania się/opracowania przez studentów sem.2
w dniach 27.03 – 08.04.2020**

Realizując od wielu lat 2-semesterne wykłady z przedmiotu Teoria Układów Cyfrowych, zaakceptowaną przez studentów metodą „Pracy z podręcznikiem”, bazującą na wykorzystaniu dostępnych współautorskich podręczników wydanych w Wyd. Pol. Śl. (zawierających zagadnienia teoretyczne ilustrowane licznymi przykładami), a opracowanych przez H. Kamionkę-Mikułę, H. Małysiaka, B. Pochopienia:

- [I] Teoria układów cyfrowych. Tom I. Układy kombinacyjne;
- [II] Teoria układów cyfrowych. Tom II. Układy sekwencyjne;
- [III] Praktyczna teoria układów cyfrowych;

zalecam studentom uczestniczącym w tych wykładach samodzielne opracowanie, w okresie 27.03 - 08.04.2020, następującej tematyki:

- Zasady opisu układu w postaci sieci działań. Graf przejść a sieć działań.
[II] – str.268-269.
- Synteza układów mikroprogramowanych.
[II] – str.267-327.

Prof. dr hab. inż. Bolesław Pochopień

**Tematyka wykładu z przedmiotu TEORIA UKŁADÓW CYFROWYCH
do samodzielnego zapoznania się/opracowania przez studentów sem.2
w dniach 13.03 – 25.03.2020**

Realizując od wielu lat 2-semestralne wykłady z przedmiotu Teoria Układów Cyfrowych, zaakceptowaną przez studentów metodą „Pracy z podręcznikiem”, bazującą na wykorzystaniu dostępnych współautorskich podręczników wydanych w Wyd. Pol. Śl. a opracowanych przez

H. Kamionkę-Mikułą, H. Małysiaka, B. Pochopienia:

[I] Teoria układów cyfrowych. Tom I. Układy kombinacyjne;

[II] Teoria układów cyfrowych. Tom II. Układy sekwencyjne;

[III] Praktyczna teoria układów cyfrowych;

zalecam studentom uczestniczącym w tych wykładach, samodzielne zapoznanie się/opracowanie w okresie 13.03-25.03.2020 z następującą tematyką:

- Synteza sekwencyjnych układów arytmetycznych

a) sumatory (struktury: Mealy’ego, Moore’a);

b) komparatory (struktury: Mealy’ego, Moore’a);

[II] – str.251-257.

Dokonać porównania siatek przejść/wyjść tych układów z siatkami kombinacyjnych sumatorów i komparatorów. [I] – str.234-235, 240-243.

- Wyprowadzanie informacji z rejestrów oraz przesyłanie informacji między rejestrami. Magistrala. [II] – str.149-157.

- Pamięci. [I] – str.243-249, [II] – str.174-176.