**HARMONOGRAM ĆWICZEŃ z przedmiotu: Elementy Matematyki**

**w roku akademickim 2026/2027**

**dla I roku Kierunku: Protetyka słuchu, stopień I (semestr zimowy)**

**WYKŁADY:**

| | | |
|---|---|---|
| czwartek | 01.10.2026 | 10:45 - 12:15 |
| czwartek | 08.10.2026 | 10:45 - 12:15 |
| czwartek | 15.10.2026 | 10:45 - 12:15 |
| czwartek | 22.10.2026 | 10:45 - 12:15 |
| czwartek | 29.10.2026 | 10:45 - 12:15 |

**ĆWICZENIA:**

| Nr ćwiczenia | Temat zajęć |
|---|---|
| ćwiczenie 1 | **wykładniki** i logarytmy |
| ćwiczenie 2 | wykładniki i **logarytmy** |
| ćwiczenie 3 | pochodne |
| ćwiczenie 4 | pochodne |
| ćwiczenie 5 | pochodne |
| ćwiczenie 6 | całki |
| ćwiczenie 7 | całki |
| ćwiczenie 8 | całki |
| ćwiczenie 9 | liczby zespolone |
| ćwiczenie 10 | liczby zespolone |

Na końcu każdych zajęć będzie przeprowadzony sprawdzian z bieżącego materiału oceniany w skali 0-5pkt.

dr A. Majewska

**Ćwiczenia grupa 1B**

| | | | |
|---|---|---|---|
| czwartek | ĆWICZENIE 1 | 1.10.2026 | |
| czwartek | ĆWICZENIE 2 | 8.10.2026 | |
| czwartek | ĆWICZENIE 3 | 15.10.2026 | |
| czwartek | ĆWICZENIE 4 | 22.10.2026 | |
| czwartek | ĆWICZENIE 5 | 29.10.2026 | 13:00 - 15:15 |
| czwartek | ĆWICZENIE 6 | 5.11.2026 | |
| czwartek | ĆWICZENIE 7 | 12.11.2026 | |
| czwartek | ĆWICZENIE 8 | 19.11.2026 | |
| czwartek | ĆWICZENIE 9 | 26.11.2026 | |
| czwartek | ĆWICZENIE 10 | 3.12.2026 | |

dr hab. A.Marcinkowska-Gapińska

**Ćwiczenia grupa 2B**

| | | | |
|---|---|---|---|
| czwartek | ĆWICZENIE 1 | 1.10.2026 | 13:00 - 15:15 |
| czwartek | ĆWICZENIE 2 | 8.10.2026 | 13:00 - 15:15 |
| czwartek | ĆWICZENIE 3 | 8.10.2026 | 15:30 - 17:45 |
| poniedziałek | ĆWICZENIE 4 | 12.10.2026 | 13:00 - 15:15 |
| czwartek | ĆWICZENIE 5 | 15.10.2026 | 13:00 - 15:15 |
| poniedziałek | ĆWICZENIE 6 | 19.10.2026 | 13:00 - 15:15 |
| czwartek | ĆWICZENIE 7 | 22.10.2026 | 13:00 - 15:15 |
| czwartek | ĆWICZENIE 8 | 22.10.2026 | 15:30 - 17:45 |
| czwartek | ĆWICZENIE 9 | 29.10.2026 | 13:00 - 15:15 |
| czwartek | ĆWICZENIE 10 | 5.11.2026 | 13:00 - 15:15 |

dr inż. M. Janus-Kubiak

**Ćwiczenia grupa 3B**

| | | | |
|---|---|---|---|
| czwartek | ĆWICZENIE 1 | 1.10.2026 | |
| poniedziałek | ĆWICZENIE 2 | 5.10.2026 | |
| czwartek | ĆWICZENIE 3 | 8.10.2026 | |
| poniedziałek | ĆWICZENIE 4 | 12.10.2026 | |
| czwartek | ĆWICZENIE 5 | 15.10.2026 | 13:00 - 15:15 |
| poniedziałek | ĆWICZENIE 6 | 19.10.2026 | |
| czwartek | ĆWICZENIE 7 | 22.10.2026 | |
| poniedziałek | ĆWICZENIE 8 | 26.10.2026 | |
| czwartek | ĆWICZENIE 9 | 29.10.2026 | |
| czwartek | ĆWICZENIE 10 | 5.11.2026 | |

**SEMINARIA:**

| | | |
|---|---|---|
| | 07.01.2027 | 8:00 - 10:15 czwartek |
| | 18.01.2027 | 8:30 - 10:45 poniedziałek |
| czwartek/poniedziałek | | |
| | 25.01.2027 | 14:45 - 16:15 poniedziałek |
| | 28.01.2026 | 8:00 - 9:30 czwartek – **inny termin** |