

<b>Tytuł wykładu</b>	Badanie aktywności elektrycznej mózgu z wykorzystaniem aparatury elektroencefalograficznej
<b>Prowadzący</b>	dr hab. Grzegorz Marcin Wójcik, prof. nadzw. UMCS Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki Instytut Informatyki Zakład Neuroinformatyki
<b>Język prowadzenia wykładu</b>	polski
<b>Lista zagadnień poruszanych w ramach wykładu</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Istota elektroencefalografii jako nieinwazyjnej metody badania aktywności elektrycznej kory mózgu.</li> <li>2. Moduły typowego laboratorium EEG.</li> <li>3. Istota działania stacji fotogrametrycznej.</li> <li>4. Przebieg badania EEG.</li> <li>5. Przetwarzanie wyników EEG.</li> </ol>
<b>Założone cele i efekty wykładu</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zrozumienie zasady działania EEG.</li> <li>2. Zaznajomienie się z zasadami działania podstawowej aparatury wykorzystywanej w laboratorium EEG.</li> <li>3. Poznanie przebiegu typowego badania EEG.</li> <li>4. Zrozumienie konieczności przetwarzania sygnału EEG w celu dalszych analiz, wyciągania wniosków, diagnozy.</li> </ol>
<b>Bibliografia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G. M. Wójcik, E. Mikołajewska, D. Mikołajewski, P. Wierzgała, A. Gajos, and M. Smolira, "Usefulness of egi eeg system in brain computer interfaces research", <i>Bio-Algorithms and Med-Systems</i>, vol. 9, no. 2, pp. 73–79, 2013.</li> <li>2. Luck, Steven J. <i>An introduction to the event-related potential technique</i>. MIT press, 2014.</li> </ol>
<b>Słowa kluczowe</b>	Elektroencefalografia, aktywność elektryczna mózgu, wizualizacja aktywności mózgu, kora mózgu