

Instytut Nauk Technicznych UMK ul. Wileńska 7 Toruń

9:00 – 10:00 Wykład popularnonaukowy mgr. inż. Piotra Ablewskiego: “Sztuczna inteligencja – bardziej science niż fiction”.

Jest to krótki wykład wprowadzający w tematykę współczesnej, szeroko rozumianej sztucznej inteligencji. Od wyjaśnienia podstawowych pojęć związanych z AI, po jej ewolucję i rozwiązania, które nazywane są dzisiaj “sztuczną inteligencją”, kończąc na najciekawsze nietrywialne zastosowania AI. W ramach wykładu omawiane są również mechanizmy, które pokazują jak działa AI, czym różnią się od siebie mechanizmy uczenia oraz w jaki sposób działają duże modele językowe.

Czas trwania: 45 minut. Limit miejsc: 80

10:15 – 13:00 Warsztaty:

1. Warsztat z douczania modeli AI (RAG).

Odkryj, jak połączyć duże modele językowe (LLM) z własnymi dokumentami i bazami wiedzy za pomocą techniki Retrieval-Augmented Generation (RAG). Podczas warsztatu krok po kroku zbudujemy aplikację, która precyzyjnie odpowiada na pytania w oparciu o dostarczone przez Ciebie dane, skutecznie eliminując problem “halucynacji” sztucznej inteligencji. To idealne szkolenie dla osób, które chcą budować własnych asystentów posiadających dodatkowe zasoby wiedzy.

Czas trwania: 60 min. Limit miejsc: 24. (Sala 1.21)

2. Elektronika i lutowanie w praktyce!

Poznaj z nami podstawy elektroniki! Studenci Technicznego Koła Naukowego zaprezentują działanie podstawowych elementów elektronicznych w praktyce. Każdy uczestnik będzie miał możliwość zbudowania prostego układu elektronicznego na płytce stykowej, a zwieńczeniem warsztatów będzie nauka lutowania na obwodach drukowanych zaprojektowanych przez naszych studentów!

Czas trwania: 45 min. Limit miejsc: 32. (Sala 1.24)

12:00 – 13:30 Zwiedzanie Laboratorium Robotyki Mobilnej / Rozmowy ze studentami Technicznego Koła Naukowego i Praktycznego Koła Programistów.

Odkryj, jak roboty mobilne radzą sobie w nieznanym i trudnym terenie! Podczas zwiedzania laboratorium poznasz autorską platformę robotyczną oraz metody, dzięki którym robot może rozpoznawać podłoże i unikać zakopania się w grząskim piasku. Dowiesz się, jak sztuczna inteligencja oraz dane z czujników i układów napędowych pomagają mu podejmować decyzje o dalszej jeździe lub zatrzymaniu. To okazja, by przyjrzeć się badaniom nad rozwiązaniami, które mogą wspierać przyszłe roboty terenowe i planetarne.

Poznaj studentów, którzy łączą naukę z pasją do tworzenia własnych rozwiązań! Porozmawiaj z członkami Technicznego Koła Naukowego i Praktycznego Koła Programistów o realizowanych projektach, rozwijaniu zainteresowań oraz codziennym życiu na uczelni. Dowiedz się, jak dołączyć do koła naukowego, zdobywać praktyczne umiejętności i pracować w zespole nad wspólnymi pomysłami. To świetna okazja, by zadać pytania o studia i przekonać się, co można robić poza zajęciami!