

SYLABUS PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Filozofia Sztucznej Inteligencji		Kod ECTS:
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Instytut Filozofii, Socjologii i Dziennikarstwa WNS UG	Nazwa kierunku: FILOZOFIA	
Nazwa specjalności: Teoretyczna		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących): Prof. UG dr hab. JAROSŁAW MROZEK		
Liczba godzin zajęć: - wykłady: 30	Liczba punktów ECTS: 4	
Rodzaj studiów: stacjonarne II stopnia	Rok i semestr studiów: I MSU semestr letni (2)	
Status przedmiotu: fakultatywny	Język wykładowy: POLSKI	
Metody dydaktyczne: Główną metodą jest metoda wykładowa przy dopuszczeniu metody problemowej w postaci koreferatów.	Formy i warunki zaliczenia przedmiotu: Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność i „aktywność” intelektualna na wykładzie oraz napisanie eseju na zadany temat.	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymaganiami wstępnymi: Wskazane jest aby student był zapoznany z podstawowymi problemami filozofii nauki i filozofii matematyki a także by w elementarnym stopniu orientował się w problematyce teorii umysłu.		
Założenia i cele przedmiotu: Głównym celem przedmiotu jest wprowadzenie studenta w problematykę sztucznej inteligencji i gruntowne przedyskutowanie kwestii możliwości i skutków (teoretycznych i praktycznych) zbudowania „inteligentnych” komputerów. Zakładam, że przyczyni się to do lepszego zrozumienia czym tak naprawdę jest zachowanie inteligentne i na czym polega specyfika inteligencji ludzkiej.		
Treści programowe: - Problem: umysł – ciało. Rys historyczny (Kartezjusz, La Mettrie, Leibniz) - Cztery stanowiska w kwestii sztucznej inteligencji. - Test Turinga. Za i przeciw. - Maszyna Turinga. Istota i działanie. Rekurencyjna obliczalność. Problem „stopu”. - Argument „Chińskiego Pokoju”. Jego sens i ewolucja. Warianty. - Logiczna struktura argumentacji „Chińskiego Pokoju”. - Filozoficzne konsekwencje eksperymentu myślowego: „Chiński Pokój”. - Świadomość, rozumienie, inteligencja, dowcip, inwencja – rozważenie wzajemnych relacji. - Czy inteligencji potrzebne jest ciało? - Sztuczna inteligencja a Biblia. - Przyszłość komputerów. Kwestie prawne i etyczne.		
Wykaz literatury podstawowej: - Witold Marciszewski, <i>Sztuczna inteligencja</i> , Kraków 1998, Wyd. ZNAK - Marek Kasperski, <i>Sztuczna inteligencja. Droga do maszyn myślących</i> , Gliwice 2003, Wyd. HELION - Alan Turing, <i>Czy maszyna może myśleć</i> w: Timothy Ferris (red.), <i>Skarby matematyki</i> , s. 72 – 100, Warszawa 2000, Wyd. AMBER - Martin Davis, <i>Czym jest obliczanie?</i> w: Lynn A. Steen (red.) <i>Matematyka współczesna</i> , s. 261-288, Warszawa 1983, Wyd. Naukowo-Techniczne - R. Penrose, <i>Nowy umysł cesarza. O komputerach, umyśle i prawach fizyki</i> , Warszawa 1995, PWN - R. Penrose, <i>Cienie umysłu. Poszukiwanie naukowej teorii świadomości</i> , Poznań 2000, Zysk i S-ka - John R. Searle, <i>Umysł, mózg i nauka</i> , Warszawa 1995, Wyd. PWN - Józef Kloch, <i>Świadomość komputerów</i> , Tarnów 1996, Wyd. BIBLOS - ZNAK (Miesięcznik), Kraków WRZESIEŃ (9), 1995		
Literatura uzupełniająca: - E. Sumakowicz (red.), <i>Granice sztucznej inteligencji</i> , - Kraków 2000, Wyd. Naukowe DWN - George Dyson, <i>Darwin wśród maszyn. Rzecz o ewolucji inteligencji</i> , Warszawa, Prószyński i S-ka		