

Warsaw University of Technology | Doctoral School No. 3

Course offered in the Doctoral School No. 3
– Spring semester of the 2021/2022 academic year

TITLE	
Computer Vision	
CONDUCTING UNIT	
Doctoral School No. 3	
SCIENTIFIC DISCIPLINE	
Information and communication technology	
IMPLEMENTING UNIT	
103000 - Faculty of Electronics and Information Technology	
SUMMARY DESCRIPTION	
<p>Przedmiot dotyczy teorii i praktyki metod widzenia maszynowego. Wykład obejmuje prezentacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) modeli kamer oraz geometrii przekształceń, (b) rekonstrukcji 3D, (c) detektorów punktów charakterystycznych i deskryptorów obrazu (d) klasyfikacji i detekcji obiektów, w tym z wykorzystaniem konwolucyjnych sieci neuronowych, (e) segmentacji, (f) uczenia reprezentacji obrazów. <p>Aplikacje omawiane na wykładzie i pogłębiane w ramach projektu, dotyczą następujących obszarów:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) geolokalizacja na podstawie obrazu (b) systemy SLAM (c) algorytmy analizy twarzy (FaceSwap, DeepFake) (d) metody analizy danych medycznych, oraz podobne. 	
ASSESSMENT METHODS AND CITERIA; COURSE COMPLETION FORM	
Group project	
LANGUAGE OF THE COURSE	ECTS CREDITS
English	2

TYPE OF CLASSES	NUMBER OF HOURS	COURSE INSTRUCTOR
Tutorials	15	Tomasz Trzciński, dr hab. inż., prof. uczelni
Project	15	Tomasz Trzciński, dr hab. inż., prof. uczelni