

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

**STUDIA I STOPNIA** rok akademicki 2019/20

<b>Promotor:</b>	<b>Dr Kazimierz Rajchel</b>
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Gra 2D typu roguelike/dungeon crawler w silniku Unity</i> <i>2D roguelike/dungeon crawler game in Unity</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Celem jest stworzenie i implementacja gry 2D roguelike dungeon crawler na silniku Unity, opis jej tworzenia oraz użytych narzędzi Opracowanie projektu gry, napisanie SI przeciwników, stworzenie postaci, sterowania, ekwipunku, umiejętności oraz ich urozmaiceń, interfejsów, proceduralnie generowanej mapy, grafik oraz animacji, zaprogramowanie interakcji z postaciami niezależnymi.
Aspekt inżynierski*:	Wykorzystanie własnych rozwiązań przy użyciu języka C#  Stworzenie elementów graficznych oraz animacji  Napisanie SI na potrzeby gry  Zaprojektowanie systemu obliczania statystyk postaci, na które będą wpływać różne czynniki  Zaprojektowanie pozostałych elementów rozgrywki
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Visual Studio, Unity, Photoshop, C#
Środowisko uruchomieniowe**:	Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	<a href="https://docs.unity3d.com/Manual/index.html">https://docs.unity3d.com/Manual/index.html</a>

\*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

\*\*pola opcjonalne

**Wymagania dla pracy inżynierskiej (przygotowane zgodnie z wytycznymi PKA):**

**charakter pracy:** projekt o charakterze inżynierskim, wdrożenie;

**cel pracy:** cel praktyczny wymagający podejścia inżynierskiego lub zastosowania środków technicznych;

**zakres pracy:** wymaga zastosowania informatycznych i ilościowych metod/technik/narzędzi umożliwiających rozwiązywanie problemów informatycznych/technicznych o charakterze inżynierskim;

**poziom/szczegółowość opisu, wiedza dziedzinowa:** omówienie metod/technik/narzędzi/technologii informatycznych adekwatnych do problemu i zakresu pracy oraz szczegółowy opis metod/technik/narzędzi/ technologii informatycznych zaproponowanych do realizacji celu pracy ze szczególnym uwzględnieniem dobrych praktyk inżynierskich w tym zakresie;