

Zgłoszenie tematu INŻYNIERSKIEJ pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr inż. Wojciech Folta
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<p><i>Projekt lokalnej sieci komputerowej dla wielokondygnacyjnego budynku z uwzględnieniem podsystemu monitoringu w standardzie Power over Ethernet.</i></p> <p><i>Design of a local computer network for a multi-storey building, including the monitoring subsystem in the Power over Ethernet standard.</i></p>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zakres prac obejmuje stworzenie planów budynku, planów sieci fizycznej i logicznej. Przeprowadzenie symulacji działania sieci w wybranym symulatorze Cisco Packet Tracer lub GNS3. Projekt obejmować będzie również dobór sprzętu oraz kosztorys. Uwzględniony zostanie podział projektu na poszczególne zadania, oraz rozplanowanie ich w czasie. Zostaną również wstępnie skonfigurowane niezbędne serwery (w środowisku wirtualnym).
Aspekt inżynierski*:	Projekt o charakterze inżynierskim, wdrożenie
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	<p>AutoCAD</p> <p>Cisco Packet Tracer lub GNS3</p> <p>VirtualBox, serwery Windows/Linux</p>
Środowisko uruchomieniowe**:	Windows, Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie