

Edukacja techniczno-informatyczna
TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH / TEMATY PROJEKTÓW PRZEJŚCIOWYCH

Kierunek edukacja techniczno-informatyczna

L.p.	Promotor	Temat	Student
1.	EG	Projekt i implementacja systemu informacji przestrzennej na potrzeby zarządzania parkami krajobrazowymi na przykładzie Parku Krajobrazowego Doliny Bobru Projekt informatyczny/ogólnotechniczny <i>Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu wybranego obszaru parków krajobrazowych, na przykładzie Borowego Jaru.</i>	18168 18162
2.		Projekt i implementacja systemu informacji przestrzennej na potrzeby zarządzania gminą, na przykładzie gminy Mysłakowice. Projekt informatyczny/ogólnotechniczny <i>Ocena możliwości Quantum GIS w budowaniu turystycznych systemów informacji przestrzennej (SIP), na przykładzie gminy Mysłakowice.</i>	18192 18176
3.		Funkcjonalność oprogramowania Quantum GIS do historycznej analizy przestrzennych zmian w obrazie miasta w przedziale czasowym XVIII - XXI w. na przykładzie miasta Lwówek Śl. Projekt informatyczny/ogólnotechniczny <i>Quantum GIS w procesie analizy historycznych zmian przestrzennych, na przykładzie otoczenia Bramy Lubańskiej w Lwówku Śląskim.</i>	18178 18183
4.		Opracowanie trójwymiarowego modelu nieistniejącej bramy ul. Długiej w Jeleniej Górze w oparciu o archiwalne materiały. Projekt informatyczny/ogólnotechniczny <i>Cyfrowa rekonstrukcja dawnego systemu obrony wieży książęcej w Siedlęcinie (brama, fosa, mury) w okresie</i>	18166 18159
1.	BM	Projekt sieci sensorycznej z bezprzewodową transmisją danych do wczesnego ostrzegania o stanie poziomu wód rzek na wybranym terenie górskim. <i>Transmisja bezprzewodowa, sposoby i środki rozwiązywania oraz charakterystyki użytkowe.</i>	
2.		Układ pomiarowy z akcelerometrem do diagnostyki stanu pracy maszyn elektrycznych. <i>Nowoczesne konstrukcje akcelerometrów i ich możliwości aplikacyjne.</i>	
3.		Opracowanie założeń i wykonanie bazy pomocy dydaktycznych dla laboratorium światłowodowych sieci przemysłowych. <i>Elementy aktywne (nadajniki, odbiorniki, wzmacniacze, konwertery optyczne,</i>	

		rutery i przełączniki optyczne) oraz pasywne (włókna, kable, złącza, sprzęgacze, filtry) i ich możliwości aplikacyjne.	
4,		Opracowanie założeń i wykonanie bazy pomocy dydaktycznych dla laboratorium automatyzacji procesów produkcyjnych. Nowoczesne rozwiązania sterowników PLC i ich możliwości aplikacyjne	
1.	JP	Projekt wału przekładni zębatej wykorzystując oprogramowanie CAD adekwatny do modelu obliczeniowego. Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Model wału wraz z obliczeniami i wykresami. Dane - zaprojektować wał pośredni przekładni zębatej, na którym zamocowane są dwa koła zębate. Czopy wału łożyskowane podparte są w korpusie. Koła zębate pokazane na szkicu przenoszą siły styczne i promieniowe na wał w następujący sposób: Ft23= 2400 N --> Ft54=10818 N Fr23= 877 N --> Fr54= 3938 N	18161
2.		Projekt stanowiska laboratoryjnego do sterowania silnikiem skokowym. Algorytm programu do sterowania silnikiem skokowym z praktycznym zastosowaniem.	
3.		Projekt osłony i hamulca do młota Charpy'ego. Opracowanie dokumentacji technicznej hamulca.	
1.		Pomiar wybranych wielkości elektrycznych z zastosowaniem pakietu MATLAB. Sposoby pomiaru napięcia i prądu z użyciem multimetru zaprogramowanego z poziomu MATLAB – połączenie z multimetrem (Virtual Instrument Standard Architecture), algorytmy pomiarowe (skrypty pomiarowe), pomiary pojedyncze, automatyczne wykonywanie pomiarów, wizualizacja wyników w MATLAB.	
2.	ZF	Inteligentny pokój zagadek: automatyzacja gry za pomocą mikrokontrolera na potrzeby firmy King of the Lock Escape Room Jelenia Góra. Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Projekt wstępny modułów aplikacji sterowania pokojem zagadek oraz prototyp modelu pokoju zagadek - wybór środowiska programistycznego, wybór mikrokontrolera i platformy programistycznej, wybór rodzaju źródeł światła i sposobu rozwiązania oświetlenia pokoju, koncepcja systemu monitorowania stanu pokoju zagadek.	18157 18165
3.		Projekt i implementacja serwisu internetowego na potrzeby sklepu teleinformatycznego Vaxo w Świerzawie (Kosiński) Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Prototyp serwisu internetowego przeznaczonego na potrzeby sklepu teleinformatycznego Vaxo w Świerzawie - wybór odpowiednich narzędzi	17043

		programistycznych, zaprojektowanie bazy danych, wyodrębnienie użytkowników i zakresu ich dostępu do systemu, opracowanie interfejsu graficznego, opracowanie systemu zabezpieczeń, ocena korzyści wynikających z zastosowania komputerowej realizacji serwisu	
4.		Projekt i implementacja serwisu internetowego przeznaczonego na potrzeby wybranego zakładu usługowego. Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Prototyp serwisu internetowego przeznaczonego na potrzeby wybranego zakładu usługowego - rozpoznanie potrzeb informacyjnych pracowników i klientów zakładu, wybór odpowiednich narzędzi programistycznych, zaprojektowanie bazy danych, wyodrębnienie użytkowników i zakresu ich dostępu do systemu, projekt warstwy prezentacji internetowej witryny zakładu usługowego, opracowanie systemu zabezpieczeń, ocena korzyści wynikających z zastosowania komputerowej realizacji serwisu.	18177
5.		Projekt i implementacja aplikacji na platformie Android do zdalnego sterowania wybranym urządzeniem elektrycznym za pomocą urządzenia mobilnego.	
6.		Projekt stanowiska laboratoryjnego do modelowania układu automatycznej regulacji w oparciu o sprzęt i aplikacje posiadane przez Katedrę Nauk Informatyczno-Technicznych KPSW.	
1.		System informatyczny wspomagający zarządzaniem bezpieczeństwem informatycznym – na przykładzie wybranej instytucji, firmy, placówki. Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Opracowanie analizy zagrożenia bezpieczeństwa informatycznego dla wybranej instytucji, firmy, placówki.	18163
2.	TD	Projekt bazy danych do obsługi magazynu z częściami komputerowymi (nowe) Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Projekt modelu koncepcyjnego bazy danych magazynu części komputerowych(opis magazynu, model systemu informacyjnego magazynu, baza relacyjna, znormalizowana) Jest to magazyn, w którym znajdują się następujące grupy gotowych wyrobów; Audio, Akcesoria, Druk, Gry, GSM, Komponenty (np. dyski zewnętrzne), Komputery, Komunikacja (kable), Nośniki, Rozrywka (gry), Sieć, Video, Zasilanie. W każdej grupie min. po 20 jednostek sprzętowych, z których każda ma nazwę handlową, kod (oznaczenie fabryczne) i cenę. Magazyn obsługiwany przez jeden z wybranych przez studenta systemów informatycznych, który na bieżąco analizuje stan zgromadzonych w magazynie jednostek sprzętowych. W magazynie mają zastosowanie kody	18184

		kreskowe. Baza danych magazynu to pełna ewidencja stanów magazynowych.	
3.		Projekt oraz częściowa implementacja systemu informatycznego wspomagającego zarządzanie uczelnianym klubem sportowym. Brak	
4.		Analiza bezpieczeństwa informatycznego w systemach nadzorujących przebieg procesu technologicznego lub produkcyjnego.- na przykładzie systemu SCADA. Przegląd technik stosowanych do włamania się do systemów nadzorujących procesy technologiczne i produkcyjne.	
1.	JJ	Projekt sieci LAN dla małej firmy Opracowanie wymagań na sieć komputerową dla małej firmy	
2.		Projekt i implementacja serwisu internetowego małej firmy opartego o system CMS. Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Analiza potrzeb małej firmy w zakresie serwisu internetowego opartego o system CMS, wybór systemu CMS.	18154
3.		Projekt i implementacja serwisu internetowego Katedry Nauk Informatyczno-Technicznych opartego o system CMS. Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Analiza potrzeb Katedry Nauk Informatyczno-Technicznych w zakresie serwisu internetowego opartego o system CMS, wybór systemu CMS.	18087
4.		Projekt i implementacja serwisu internetowego rezerwacji on-line. Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Analiza potrzeb firm w zakresie rezerwacji on-line oraz wybór odpowiedniej technologii realizacji.	18170
5.		Projekt i implementacja edukacyjnej gry komputerowej dla urzędzeń z systemem Android. Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Opracowanie koncepcji edukacyjnej gry komputerowej	18182
6.		Aplikacja na platformę Android umożliwiająca wykonywanie pomiarów w terenie w oparciu o moduł GPS urządzenia mobilnego. Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Analiza możliwości technicznych modułu GPS w urządzeniu mobilnym, projekt interfejsu graficznego aplikacji i interakcji z użytkownikiem.	18189
1.		Projekt i implementacja systemu informacji przestrzennej na potrzeby	18186

		zarządzania gminą, na przykładzie gminy Olszyna Lubańska (EG). Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Ocena możliwości Quantum GIS w zakresie wizualizacji zabudowy oraz przedstawiania infrastruktury drogowej.	
2.	Nowe do zatwierdzenia	Projekt gry platformowej wykorzystującej środowisko Unity (JJ) Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Opracowanie koncepcji edukacyjnej gry komputerowej, testowanie rozwiązań programistycznych.	18187 18190
3.		Projekt i implementacja systemu informacji przestrzennej na potrzeby zarządzania gminą, na przykładzie gminy Gryfów Śl. (EG) Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa komunikacyjnego w Gryfowie.	18172
4.		Projekt systemu ewidencji i rejestracji czasu pracy, wejść i wyjść pracownika Brak	Promotor – TL 18153
5.		Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa w Kowarach. (EG) Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Ocena możliwości wykorzystania QGIS w systemie zdalnego nauczania, na przykładzie wybranego kierunku KPSW.	18160
6.		Projekt i implementacja systemu informacji przestrzennej na potrzeby zarządzania gminą, na przykładzie gminy Bogatynia (EG) Projekt informatyczny/ogólnotechniczny QGIS na potrzeby wizualizacji danych przestrzennych na przykładzie miasta Bogatynia.	18156 18164
7.		Projekt monitoringu oraz sterowania systemem ogrzewania, zasilania w wodę, odprowadzania ścieków i bezpieczeństwa osiedla domów jednorodzinnych w Kamiennej Górze z wykorzystaniem systemu SCADA/Promotic (EG) Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Promotic/SCADA, jako narzędzie do wykonania wizualizacji i automatycznej kontroli systemami inteligentnego domu.	18173 18179
8.		Projekt i implementacja systemu informacji przestrzennej na potrzeby zarządzania gminą, na przykładzie gminy Lwówek Śląski. (EG) Projekt informatyczny/ogólnotechniczny Warstwy 3D w QGIS na przykładzie miasta Lwówek Śląski.	18158

Studenci bez tematu pracy dyplomowej i tematu projektu – 18153 (promotor TL, brak tematu projektu)