

## Wykaz tematów prac dyplomowych w roku akademickim 2016/2017

### kierunek: informatyka, studia licencjackie niestacjonarne

<b>L.p.</b>	<b>Nazwisko i imię studenta</b>	<b>Opiekun</b>	<b>Temat pracy dyplomowej</b>	<b>Opis zadania stawianego studentowi</b>
1	Borczyński Tomasz	dr Marta J. Burzańska	Architektura współczesnych aplikacji CMS	W ramach pracy student przeanalizuje główne aspekty budowy systemów Content Management System. Zbuduje też prototyp własnego rozwiązania
2	Bykowicz Mateusz	dr Marta J. Burzańska	Rozszerzanie portali CMS o dynamiczne treści przy użyciu HTML 5	W ramach pracy student opracuje rozszerzenie dla wybranego popularnego CMS pozwalające na tworzenie dynamicznych treści. Projekt będzie m.in. zakładał elastyczne projektowanie postów, w których układ można indywidualnie i intuicyjnie zmieniać. Projekt wykorzystywać będzie możliwości HTML 5
3	Serkowski Piotr	dr Marta J. Burzańska	Przegląd i ocena metod automatycznej instalacji systemów operacyjnych w sieci lokalnej	W ramach pracy student dokona przeglądu i porównania istniejących metod automatycznej instalacji uprzednio przygotowanych obrazów systemów operacyjnych na wybranych komputerach w sieci lokalnej. Dodatkowym elementem pracy będzie stworzenie własnego mechanizmu rozkopiowywania w.w. obrazów

				na wybrane maszyny z sieci lokalnej
4	Sztuba Szymon	dr Marta J. Burzańska	Portal wymiany zadań matematycznych i ich rozwiązań w technologii Django+Latex	<p>W ramach pracy student opracuje i zaimplementuje portal służący do wymiany zadań matematycznych i ich rozwiązań. Podstawowym założeniem pracy będzie połączenie dwóch technologii - Pythonowego frameworka Django z wybraną biblioteką pozwalającą na kompilację języka Latex. Portal ma umożliwiać wstawianie treści w języku Latex, prezentację ich w skompilowanej formie oraz generowanie plików pdf z zadaniami i rozwiązaniami</p>

**Wykaz tematów prac dyplomowych**  
**w roku akademickim 2016/2017**  
**kierunek: informatyka**

<b>L.p.</b>	<b>Nazwisko i imię studenta</b>	<b>Promotor</b>	<b>Temat pracy magisterskiej</b>	<b>Opis zadania stawianego studentowi</b>
1	Tomasz Wieczór	Marta Burzańska	Algorytmy wyszukiwania dróg wodnych w aplikacji Quantum GIS	W ramach pracy magisterskiej student przeanalizuje sposób tworzenia map w oprogramowaniu GIS ze szczególnym nakierowaniem na aplikację Q-GIS i jej rozszerzenia. Głównym celem pracy będzie rozpoznawanie warstw map reprezentujących cieki wodne i wytyczanie drogi wodnej łączącej dwa punkty na mapie
2	Jarosław Henke		Problematyka synchronizacji rozproszonej bazy danych z lokalnym zatwierdzeniem transakcji	W ramach pracy student opracuje metody dystrybucji, wersjonowania i scalania danych dla węzłów rozproszonej bazy danych, które przez dłuższe okresy czasu pozbawione są możliwości synchronizacji z węzłem centralnym.
3	Tomasz Kwiatkowski		Synchronizacja plików	Zadaniem studenta jest opracować i zaimplementować system synchronizacji plików dostępny z poziomu różnych systemów operacyjnych oraz przez przeglądarkę. Student dokona analizy istniejących aplikacji tego typu i stworzy własne rozwiązanie. Elementem pracy będą testy synchronizacji pomiędzy różnymi systemami operacyjnymi i różnymi systemami plików.
4	Jakub Szczupak		Aplikacja wspomagająca analizę sprzedaży w małym przedsiębiorstwie	Na potrzeby pracy student zaprojektuje aplikację, która będzie analizowała trendy w sprzedaży i przygotowywała ich wizualizacje w zadanym zakresie czasowym (ujęcie tygodniowe, miesięczne, kwartalne i zakres lat). Aplikacja współpracować będzie z relacyjną bazą danych i implementować m.in. technikę częściowych agregacji.

