

**UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie**  
**Wydział Matematyki i Informatyki**

**OPIEKUN PRACY DYPLOMOWEJ:**

dr Paweł Drozda

Tytuł /stopień zawodowy/ imię i nazwisko

**DANE STUDENTA:**

Katarzyna Maria Klęczar, Informatyka, Projektowanie Systemów Informatycznych i Sieci Komputerowych

Imię i nazwisko, kierunek studiów, specjalność

**FORMA I RODZAJ STUDIÓW:**

Stacjonarne/~~niestacjonarne~~: S-I<sup>o</sup> / S-II<sup>o</sup> (niepotrzebne skreślić)

**TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ:**

System rekomendacyjny książek jako aplikacja PWA.  
(w języku polskim)

Book recommendation system as a PWA application.  
(w języku angielskim)

**ZADANIA I PROBLEMY, PROPONOWANE OPROGRAMOWANIE**

Wybór sposobu rekomendacji, stworzenie bazy danych, stworzenie aplikacji PWA, obsługa aplikacji w trybie offline.

Proponowane oprogramowanie: Laravel, NuxtJS, MySQL, Apache, Nginx

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**REGULAMINOWY TERMIN ZŁOŻENIA PRACY W DZIEKANACIE:**

Do 30 czerwca 2021 / ~~15 lutego~~ ..... (niepotrzebne skreślić)

TEMAT OTRZYMAŁEM DNIA 1.06.2021 ..... Katarzyna Klęczar .....  
(data i podpis studenta)

Podpis opiekuna pracy:

.....

Podpis i pieczęć kierownika katedry

.....

ZATWIERDZAM (Prodziekan ds. Studenckich)

.....

(data, podpis i pieczęć)