

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 1

Stopień studiów: I

Specjalności: Budownictwo wodne i geotechnika

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

| | |
|---|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU | Praktyki zawodowe |
| NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM | Professional practice |
| KOD PRZEDMIOTU | WIŚ B oIS D1 15/16 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS | 1.00 |
| SEMESTRY | 7 |

2 LICZBA TYGODNI

| SEMESTR | LICZBA TYGODNI |
|---------|----------------|
| 7 | 8.00 |

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Wykształcenie umiejętności pracy w zespole projektowym lub wykonawczym.

Cel 2 Rozwinięcie wiedzy i umiejętności praktycznych nabytych w trakcie studiów.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 brak

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Umiejętności Student potrafi w praktyce wykorzystywać wiedzę i umiejętności nabyte w toku studiów.

EK2 Wiedza Student zna etapy projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji.

EK3 Kompetencje społeczne Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem.

EK4 Umiejętności Potrafi samodzielnie poszerzać swoją wiedzę.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
|-----|---|------------------|
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |

PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
|-----|---|------------------|
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |

PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
|-----|---|------------------|
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |

PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
|-----|---|------------------|
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |

PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
|-----|---|------------------|
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |

PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
|-----|---|------------------|
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |
| PZ1 | Treści programowe zgodne z programem studiów, programem praktyk i specjalnością firmy lub instytucji, w której odbywa się praktyka. | 1 |

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Inne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI | ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI |
|---|---|
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym: | |
| Godziny wynikające z planu studiów | 0 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji | 0 |
| Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta | 0 |
| SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA | 0 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 0 |

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia z ocen pracodawcy

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Złożenie zaświadczenia o odbyciu praktyki oraz sprawozdania z jego przebiegu

KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 | |
|---------------------|--|
| NA OCENĘ 3.0 | Student w niewielkim stopniu wykorzystuje wiedzę i umiejętności nabyte w toku studiów. |
| NA OCENĘ 3.5 | Student przeciętnie potrafi w praktyce wykorzystywać wiedzę i umiejętności nabyte w toku studiów. |
| NA OCENĘ 4.0 | Student poprawnie wykorzystuje w praktyce swoją wiedzę i umiejętności nabyte w toku studiów. |
| NA OCENĘ 4.5 | Student potrafi w praktyce wykorzystywać wiedzę i umiejętności nabyte w toku studiów w stopniu ponadprzeciętnym. |
| NA OCENĘ 5.0 | Student biegle korzysta w praktyce ze swojej wiedzy i umiejętności nabytych w toku studiów. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 | |
| NA OCENĘ 3.0 | Student słabo zna etapy projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji. |
| NA OCENĘ 3.5 | Student wykazuje się przeciętną znajomością etapów projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji. |

| | |
|---------------------|---|
| NA OCENĘ 4.0 | Student dobrze zna etapy projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji. |
| NA OCENĘ 4.5 | Student wykazuje ponadprzeciętną znajomość etapów projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji. |
| NA OCENĘ 5.0 | Student wykazuje ponadprzeciętną znajomość etapów projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji. Zna uwarunkowania prawne związane z w/w zagadnieniami. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 | |
| NA OCENĘ 3.0 | Student jest mało samodzielny, posiada słabe umiejętności pracy w zespole. |
| NA OCENĘ 3.5 | Student jest mało samodzielny jednak poprawnie potrafi współpracować w zespole. |
| NA OCENĘ 4.0 | Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem. |
| NA OCENĘ 4.5 | Student wykazuje ponadprzeciętne umiejętności pracy samodzielnej i współpracy w zespole. |
| NA OCENĘ 5.0 | Student wykazuje ponadprzeciętne umiejętności pracy samodzielnej i współpracy w zespole. Wykazuje się własną inicjatywą oraz zdolnością kierowania małą grupą. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 | |
| NA OCENĘ 3.0 | Student samodzielnie uzupełnia swoją wiedzę wyłącznie w oparciu o mało wiarygodne źródła Internetowe (blogi, fora). Nie weryfikuje znalezionych informacji. |
| NA OCENĘ 3.5 | Student samodzielnie uzupełnia swoją wiedzę w oparciu o mało wiarygodne źródła Internetowe (blogi, fora). Stosuje podstawową weryfikację znalezionych informacji. |
| NA OCENĘ 4.0 | Student samodzielnie uzupełnia swoją wiedzę w oparciu o źródła Internetowe oraz literaturę techniczną (podreczniki, katalogi, normy, itp.). Weryfikuje znalezione informacje. |
| NA OCENĘ 4.5 | Student potrafi samodzielnie uzupełniać swoją wiedzę opierając się na wiarygodnych źródłach Internetowych oraz literaturze naukowo-technicznej. Starannie weryfikuje zdobyte informacje. |
| NA OCENĘ 5.0 | Student potrafi samodzielnie uzupełniać swoją wiedzę opierając się na wiarygodnych źródłach Internetowych oraz literaturze naukowo-technicznej. Dla poszerzenia wiedzy korzysta również ze źródeł obcojęzycznych i publikacji naukowych. Starannie weryfikuje zdobyte informacje. |

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1 | | Cel 1 Cel 2 | PZ1 | N1 | P1 |
| EK2 | | Cel 1 Cel 2 | PZ1 | N1 | P1 |
| EK3 | | Cel 1 Cel 2 | PZ1 | N1 | P1 |
| EK4 | | Cel 1 Cel 2 | PZ1 | N1 | P1 |

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Andrzej Mączalowski (kontakt: andrzej.maczalowski@iigw.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Andrzej Mączalowski (kontakt: andrzej.maczalowski@iigw.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....