

|                                                                                  |                                                      |                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
|  | <b>ZAŁĄCZNIK</b>                                     | Data<br>1.10.2017r. | Symbol<br>Z-IA-5.4-1-2  |
|                                                                                  | <b>Karta przedmiotu<br/>rok akademicki 2019/2020</b> | Wydanie<br>Status   | Strona<br>.....1/3..... |

### KARTA PRZEDMIOTU / ~~MODUŁU~~

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                |                         |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| <b>1. Nazwa przedmiotu:</b><br>(liczba punktów ECTS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                | <b>Praktyka budowlana</b><br>4 ECTS        |                                                |                         |                                             |
| <b>2. Kod przedmiotu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                | AU2455                                     |                                                |                         |                                             |
| <b>3. Okres ważności karty:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                | Cykl kształcenia 2019/2023                 |                                                |                         |                                             |
| <b>4. Forma kształcenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | studia pierwszego stopnia                  |                                                |                         |                                             |
| <b>5. Forma studiów:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                | studia stacjonarne / studia niestacjonarne |                                                |                         |                                             |
| <b>6. Kierunek studiów:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                | Architektura                               |                                                |                         |                                             |
| <b>7. Profil studiów:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                | praktyczny                                 |                                                |                         |                                             |
| <b>8. Specjalność:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                | -                                          |                                                |                         |                                             |
| <b>9. Semestr:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                | czwarty                                    |                                                |                         |                                             |
| <b>10. Jedn. prowadz. przedmiot:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                | Instytut Architektury                      |                                                |                         |                                             |
| <b>11. Prowadzący przedmiot:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                | Dr inż. arch. Adam Bednarski               |                                                |                         |                                             |
| <b>12. Grupa przedmiotów:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                | praktyki                                   |                                                |                         |                                             |
| <b>13. Status przedmiotu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                | obowiązkowy                                |                                                |                         |                                             |
| <b>14. Język prowadzenia zajęć:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | polski                                     |                                                |                         |                                             |
| <b>15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                |                         |                                             |
| Warunkiem wstępnym jest uzyskanie wpisu na semestr czwarty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                |                         |                                             |
| <b>16. Cel przedmiotu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                |                         |                                             |
| Zapoznanie studenta z całokształtem technicznych, technologicznych i organizacyjnych procesów budowlanych. W ramach praktyki student powinien przestudiować dokumentację techniczną i dokumenty dotyczące organizacji budowy, min. projekty zagospodarowania placu budowy, harmonogram wykonania robót budowlanych, a także powinien brać czynny udział w poszczególnych etapach procesu budowlanego: w pracach przygotowawczych, robotach budowlano-montażowych i robotach organizujących bazę produkcyjno-usługową. |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                |                         |                                             |
| <b>17. Efekty uczenia się:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                |                         |                                             |
| Ozn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Opis efektu uczenia się                                                                                                                                                                        | Metoda realizacji efektu uczenia się       | Metoda sprawdzenia efektu uczenia się          | Forma prowadzenia zajęć | Odniesienie do efektów dla kierunku studiów |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Zna i rozumie podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania architektonicznego                                   | działania praktyczne                       | sprawozdanie z praktyk                         | praktyka                | P6U-U5                                      |
| 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Potrafi ocenić przydatność typowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla projektowania architektonicznego | działania praktyczne                       | realizacja zadań, sprawozdanie z praktyk       | praktyka                | P6U-U5                                      |
| 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Potrafi wykorzystywać doświadczenia zdobyte w środowisku zajmującym się działalnością architektoniczno-urbanistyczną;                                                                          | działania praktyczne                       | praca w grupach zadaniowych, realizacja zadań, | praktyka                | P6U-U5                                      |

|                                                                                  |                                                      |  |                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|
|  | <b>ZAŁĄCZNIK</b>                                     |  | Data<br>1.10.2017r. | Symbol<br>Z-IA-5.4-1-2  |
|                                                                                  | <b>Karta przedmiotu<br/>rok akademicki 2019/2020</b> |  | Wydanie             | Strona<br>.....1/3..... |
|                                                                                  |                                                      |  | Status              |                         |

|    |                                                                                                                                                                  |                      |                        |          |               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|----------|---------------|
|    |                                                                                                                                                                  |                      | sprawozdanie z praktyk |          |               |
| 04 | Jest gotów do podjęcia pracy na budowie w zakresie problematyki architektonicznej;                                                                               | działania praktyczne | sprawozdanie z praktyk | praktyka | <b>P6U-S1</b> |
| 05 | Jest gotów do uczenia się przez całe życie, w tym przez podjęcie studiów drugiego stopnia i studiów podyplomowych lub uczestnictwo w innych formach kształcenia. | działania praktyczne | sprawozdanie z praktyk | praktyka | <b>P6U-S4</b> |

|                                  |    |     |    |    |      |             |
|----------------------------------|----|-----|----|----|------|-------------|
| <b>18. Formy i wymiar zajęć:</b> | W. | Ćw. | L. | P. | Sem. | Inne 2 tyg. |
|----------------------------------|----|-----|----|----|------|-------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>19. Treści kształcenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zapoznanie się z podziałem ról na placu budowy, systemem działania, organizacją pracy. Wizje w terenie, sporządzenie dokumentacji fotograficznej oraz inwentaryzacji. Zapoznanie się z wytycznymi inwestora i kierownika budowy. Zapoznanie się z dokumentami formalnymi obowiązującymi na budowie. Zapoznanie się z przepisami i wytycznymi BHP oraz wytycznymi BIOZ (Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) zawartymi w dokumentacji projektowej stanowiącej podstawę realizacji budowy. Sporządzanie notatek i szkiców dokumentujących przebieg budowy. |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| <b>20. Egzamin:</b> | <u>nie</u> |
|---------------------|------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>21. Literatura podstawowa:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1. Ustawa Prawo budowlane.: Dz. U. Nr 156 poz. 1118. Warszawa. 1 września 2006.<br>2. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz. U. Nr 80. poz. 717 Warszawa 27 marca 2003. z późniejszymi zmianami.<br>3. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – aktualne rozporządzenie |

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>22. Literatura uzupełniająca:</b>                                                   |
| Materiały zawierające wiedzę na temat organizacji procesu budowy oraz jej organizacji. |

|                                                                                |                    |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|
| <b>23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się:</b> |                    |                                                    |
| <b>Lp.</b>                                                                     | <b>Forma zajęć</b> | <b>Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta</b> |
| 1                                                                              | Wykład             | -                                                  |
| 2                                                                              | Ćwiczenia          | -                                                  |
| 3                                                                              | Laboratorium       | -                                                  |
| 4                                                                              | Projekt            | -                                                  |
| 5                                                                              | Seminarium         | -                                                  |
| 6                                                                              | Inne               | 2 tygodnie                                         |
|                                                                                | <b>Suma godzin</b> |                                                    |

|                                    |  |                                 |   |
|------------------------------------|--|---------------------------------|---|
| <b>24. Suma wszystkich godzin:</b> |  | <b>25. Liczba punktów ECTS:</b> | 4 |
|------------------------------------|--|---------------------------------|---|

|                                                                                                                                          |   |                                                                                                      |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>26. Liczba punktów ECTS: uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego / samodzielnej pracy studenta:</b> | 0 | <b>27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze prakt. (laboratoria, projekty):</b> | 4 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>28. Uwagi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zaliczenie na podstawie kompletnego dziennika praktyk, przedłożonej dokumentacji i posteru ukazującego przebieg praktyki. Ostateczny termin rozliczenia praktyki upływa w ostatnim dniu sesji poprawkowej.<br>1. Warunkiem zaliczenia praktyk jest osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia, co wiąże się z realizacją zadań sformułowanych w programie praktyk oraz przedłożeniem przez studenta stosownej dokumentacji. |

|                                                                                  |                                                      |  |                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|
|  | <b>ZAŁĄCZNIK</b>                                     |  | Data<br>1.10.2017r. | Symbol<br>Z-IA-5.4-1-2  |
|                                                                                  | <b>Karta przedmiotu<br/>rok akademicki 2019/2020</b> |  | Wydanie             | Strona<br>.....1/3..... |
|                                                                                  |                                                      |  | Status              |                         |

2. Praktyka studencka podlega ocenie dokonanej przez opiekuna.
  3. Student jest zobowiązany do przedstawienia Uczelnianemu Opiekunowi Praktyki dokumentacji potwierdzającej odbycie praktyk, w tym sprawozdania z przebiegu praktyk, potwierdzenia odbycia praktyk, oceny opiekuna praktyk.
  4. Zaliczenia praktyk dokonuje Uczelniany Opiekun Praktyki na podstawie wyszczególnionych wyżej dokumentów oraz hospitacji praktyk.
  5. Studentowi zwolnionemu z obowiązku odbycia praktyki zawodowej zalicza się praktykę w całości lub w części zgodnie z programem praktyki zawodowej.
- Student, który nie odbył wszystkich wymaganych w planach studiów praktyk lub nie otrzymał zwolnienia z odbycia praktyk, nie może być dopuszczony do egzaminu dyplomowego.

## 29. Kryteria oceniania (UDZIELAJĄCY PRAKTYKI) (strona z Dziennika praktyki) :

| Efekt kształcenia                           | Ocena | Opis wymagań                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poziom umiejętności fachowych               | bdb   | Student posiadał i stosuje <b>bez najmniejszych problemów</b> podstawowe metody pomiarowe w sporządzanej dokumentacji inwentaryzacyjnej                                            |
|                                             | db    | Student potrafi <b>przy niewielkiej pomocy</b> stosować podstawowe metody pomiarowe w sporządzanej dokumentacji inwentaryzacyjnej                                                  |
|                                             | dst   | Student <b>z trudem</b> potrafi stosować podstawowe metody pomiarowe w sporządzanej dokumentacji inwentaryzacyjnej, robi błędy, koryguje je, ale wykonuje zadanie                  |
|                                             | ndst  | Student <b>nie opanował</b> podstawowej wiedzy i umiejętności o metodach pomiarowych i mimo przeszkolenia nie potrafi przeprowadzić pomiarów inwentaryzacyjnych i zadań na budowie |
| Zdolności organizacyjne                     | bdb   | Student <b>bez najmniejszych problemów</b> sprawnie, szybko i dobrze realizuje zlecone mu zadania                                                                                  |
|                                             | db    | Student <b>przy niewielkiej pomocy</b> dość dobrze realizuje zlecone mu zadania                                                                                                    |
|                                             | dst   | Student <b>z trudem i przy dużej pomocy</b> potrafi sprawnie zrealizować zlecone mu zadania.                                                                                       |
|                                             | ndst  | Student <b>nie opanował zasad dobrej organizacji</b> i nie potrafi zrealizować samodzielnie, ani przy pomocy innych zleconego mu zadania                                           |
| Obowiązkowość                               | bdb   | Student jest bardzo obowiązkowy – wywiązuje się z powierzonych mu zadań                                                                                                            |
|                                             | db    | Student jest dość obowiązkowy – przeważnie wywiązuje się z powierzonych mu zadań                                                                                                   |
|                                             | dst   | Student ma problem z obowiązkowością, powierzone mu zadania wykonuje ale pod ciągłym nadzorem                                                                                      |
|                                             | ndst  | Student nie jest obowiązkowy, nie wywiązuje się z powierzonych mu zadań                                                                                                            |
| Kreatywność, inicjatywa, samodzielność w dz | bdb   | Student jest bardzo kreatywny i samodzielny, wykazuje inicjatywę w powierzonych zadaniach                                                                                          |
|                                             | db    | Student jest dość kreatywny i samodzielny w powierzonych zadaniach                                                                                                                 |
|                                             | dst   | Student nie jest zbyt kreatywny i nie ma inicjatywy, ale wykonuje powierzone mu działania                                                                                          |
|                                             | ndst  | Student nie jest kreatywny, brak mu samodzielności w realizacji powierzonych zadań                                                                                                 |
| a n i                                       | bdb   | Student przestrzega obowiązujących zasad BHP w powierzonych zadaniach                                                                                                              |

|                                                                                  |                                                      |  |                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|
|  | <b>ZAŁĄCZNIK</b>                                     |  | Data<br>1.10.2017r. | Symbol<br>Z-IA-5.4-1-2  |
|                                                                                  | <b>Karta przedmiotu<br/>rok akademicki 2019/2020</b> |  | Wydanie             | Strona<br>.....1/3..... |
|                                                                                  |                                                      |  | Status              |                         |

|      |                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| db   | Student raczej przestrzega obowiązujących zasad BHP w powierzonych zadaniach                         |
| dst  | Student zna obowiązujące zasady BHP, ale zdarza mu się nie przestrzegać ich w powierzonych zadaniach |
| ndst | Student nie przestrzega obowiązujących zasad BHP w powierzonych zadaniach                            |

Ocena ogólna jest podsumowaniem powyższych wyszczególnionych ocen i kryteriów.

### 30. Kryteria oceniania (UCZELNIANY OPIEKUN PRAKTYK z PWSZ) :

| Efekt uczenia się | Ocena | Opis wymagań                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02                | bdb   | Potrafi <b>bez najmniejszych problemów</b> ocenić przydatność typowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla projektowania architektonicznego           |
|                   | db    | Potrafi <b>przy niewielkiej pomocy</b> ocenić przydatność typowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla projektowania architektonicznego               |
|                   | dst   | Potrafi <b>po przeszkoleniu i pod stałą kontrolą</b> ocenić przydatność typowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla projektowania architektonicznego |
|                   | ndst  | Nie potrafi ocenić przydatności typowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla projektowania architektonicznego                                         |
| 01                | o.    | Zna i rozumie podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania architektonicznego                                                                                |
|                   | no.   | Nie zna i nie rozumie podstawowych metody, technik, narzędzi i materiałów stosowanych przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania architektonicznego                                                                     |
| 03                | o.    | Potrafi wykorzystywać doświadczenia zdobyte w środowisku zajmującym się działalnością architektoniczno-urbanistyczną;                                                                                                                       |
|                   | no.   | Nie potrafi wykorzystywać doświadczeń zdobytych w środowisku zajmującym się działalnością architektoniczno-urbanistyczną;                                                                                                                   |
| 04                | o.    | Jest gotów do podjęcia pracy na budowie w zakresie problematyki architektonicznej;                                                                                                                                                          |
|                   | no.   | Nie jest gotów do podjęcia pracy na budowie w zakresie problematyki architektonicznej;                                                                                                                                                      |
| 05                | o.    | Jest gotów do uczenia się przez całe życie, w tym przez podjęcie studiów drugiego stopnia i studiów podyplomowych lub uczestnictwo w innych formach kształcenia                                                                             |
|                   | no.   | Nie jest gotów do uczenia się przez całe życie, w tym przez podjęcie studiów drugiego stopnia i studiów podyplomowych lub uczestnictwo w innych formach kształcenia                                                                         |

Zatwierdzono:

.....  
(data i podpis prowadzącego)

.....  
(data i podpis)