

|                                                                                  |                                                      |  |                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|
|  | <b>ZAŁĄCZNIK</b>                                     |  | Data<br>1.10.2017r. | Symbol<br>Z-IA-5.4-1-2  |
|                                                                                  | <b>Karta przedmiotu<br/>rok akademicki 2020/2021</b> |  | Wydanie             | Strona<br>.....1/3..... |
|                                                                                  |                                                      |  | Status              |                         |

### KARTA PRZEDMIOTU / ~~MODUŁU~~

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                          |                                                         |                                       |                         |                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. Nazwa przedmiotu<br>(liczba punktów ECTS):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          | Komunikacja i elementy zaplecza motoryzacji<br>(1 ECTS) |                                       |                         |                                      |                                             |
| 2. Kod przedmiotu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                          | AU3522                                                  |                                       |                         |                                      |                                             |
| 3. Okres ważności karty:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          | Cykl kształcenia 2020/2024                              |                                       |                         |                                      |                                             |
| 4. Forma kształcenia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                          | studia pierwszego stopnia                               |                                       |                         |                                      |                                             |
| 5. Forma studiów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          | studia stacjonarne / <del>studia niestacjonarne</del>   |                                       |                         |                                      |                                             |
| 6. Kierunek studiów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                          | Architektura                                            |                                       |                         |                                      |                                             |
| 7. Profil studiów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                          | ogólnoakademicki / praktyczny                           |                                       |                         |                                      |                                             |
| 8. Specjalność:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                          | -                                                       |                                       |                         |                                      |                                             |
| 9. Semestr:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          | piąty                                                   |                                       |                         |                                      |                                             |
| 10. Jedn. prowadz. przedmiot:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          | Instytut Architektury                                   |                                       |                         |                                      |                                             |
| 11. Prowadzący przedmiot:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                          | dr inż. arch. Jarosław Figaszewski                      |                                       |                         |                                      |                                             |
| 12. Grupa przedmiotów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          | Kontekst projektowania B1                               |                                       |                         |                                      |                                             |
| 13. Status przedmiotu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          | obowiązkowy                                             |                                       |                         |                                      |                                             |
| 14. Język prowadzenia zajęć:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          | polski                                                  |                                       |                         |                                      |                                             |
| 15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                          |                                                         |                                       |                         |                                      |                                             |
| Warunkiem wstępnym jest uzyskanie wpisu na semestr piąty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                          |                                                         |                                       |                         |                                      |                                             |
| 16. Cel przedmiotu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |                                                         |                                       |                         |                                      |                                             |
| Przekazanie studentom podstawowej wiedzy, dotyczącej zagadnień komunikacyjnych, związanej z projektowaniem i planowaniem urbanistycznym, a także z kształtowaniem obiektów usług motoryzacyjnych. Student powinien być świadomy złożoności i powiązań systemów komunikacyjnych oraz ich wpływu na życie i funkcjonowanie człowieka oraz kondycję środowiska naturalnego. |                                                                                                                          |                                                         |                                       |                         |                                      |                                             |
| 17. Efekty uczenia się:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |                                                         |                                       |                         |                                      |                                             |
| Ozn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Opis efektu uczenia się                                                                                                  | Metoda realizacji efektu uczenia się                    | Metoda sprawdzenia efektu uczenia się | Forma prowadzenia zajęć | Odniesienie do efektów ze standardów | Odniesienie do efektów dla kierunku studiów |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zna i rozumie zasady projektowania architektonicznego i urbanistycznego w zakresie zagadnień komunikacyjnych;            | przygotowanie się do testu, dyskusja                    | wypowiedź ustna, test (o)             | wykład autorski         | W: 3)<br>W: 11)<br>A.W2<br>A.W4      | P6U-W2<br>P6U-W3<br>P6U-W6<br>P6U-W11       |
| 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Potrafi identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu przy rozwiązywaniu problemów komunikacyjnych | przygotowanie się do testu, dyskusja                    | wypowiedź ustna, test (z)             | wykład autorski         | U: 2)<br>A.U2<br>B.U2                | P6U-U1<br>P6U-U2<br>P6U-U4                  |
| 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jest gotów do brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego.              | dyskusja                                                | wypowiedź ustna (z)                   | wykład autorski         | A.S2                                 | P6U-S3                                      |

|                                                                                  |                                                      |                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
|  | <b>ZAŁĄCZNIK</b>                                     | Data<br>1.10.2017r. | Symbol<br>Z-IA-5.4-1-2  |
|                                                                                  | <b>Karta przedmiotu<br/>rok akademicki 2020/2021</b> | Wydanie<br>Status   | Strona<br>.....1/3..... |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>18. Formy i wymiar zajęć:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | W.15    Ćw.    L.    P.    Sem. |
| <b>19. Treści kształcenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| <p>Cykl wykładów służy przekazaniu podstawowej wiedzy z zakresu przedmiotu. Podczas prelekcji poruszane są następujące zagadnienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Komunikacja w historii cywilizacji,</li> <li>2. Systemy komunikacyjne w ruchu osobowym i towarowym w planowaniu przestrzennym,</li> <li>3. Węzły komunikacyjne,</li> <li>4. Komunikacja indywidualna w mieście: ruch samochodowy,</li> <li>5. Systemy parkowania wielopoziomowego,</li> <li>6. Elementy struktury funkcjonalno-przestrzennej parkingu/garażu,</li> <li>7. Aspekt ekologiczny w transporcie samochodowym,</li> <li>8. Komunikacja indywidualna w mieście: ruch pieszy i rowerowy,</li> <li>9. Obsługa komunikacyjna zespołów urbanistycznych. Zasady uspokojenia ruchu samochodowego w mieście,</li> <li>10. Rodzaje dróg i nawierzchni,</li> <li>11. Autostrada i obiekty obsługi ruchu,</li> <li>12. Stacje paliw,</li> <li>13. Ochrona przed hałasem komunikacyjnym,</li> <li>14. Dyskusja na temat wybranych zagadnień komunikacyjnych.</li> </ol> <p>Wykłady tworzą podbudowę teoretyczną dla ćwiczeń w ramach równolegle prowadzonych zajęć z projektowania architektonicznego, gdzie studenci organizują powierzchnię parkingową do obsługi projektowanych budynków. Zasadniczym celem jest dążenie do optymalizacji rozwiązań w zakresie efektywności wykorzystania miejsca i organizacji przejazdów, osiąganego w wyniku analizy porównawczej wariantowych rozwiązań.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| <b>20. Egzamin:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | tak <u>nie</u>                  |
| <b>21. Literatura podstawowa:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biedrońska J., Figaszewski J., Kozak K., Lisik A., Mikoś-Rytelek W.: Projektowanie obiektów motoryzacyjnych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2008, 2010,</li> <li>▪ Cisowski T.: Zrównoważony rozwój transportu miejskiego, Academica 2006.</li> <li>▪ Michalak H.: Garaże wielostanowiskowe. Projektowanie i realizacja, Arkady, Warszawa 2009,</li> <li>▪ Stangel M.: Kształtowanie współczesnych obszarów miejskich w kontekście zrównoważonego rozwoju, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2013<br/> <a href="#">(PDF) KSZTAŁTOWANIE WSPÓŁCZESNYCH OBSZARÓW MIEJSKICH W KONTEKŚCIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU (pełny tekst)   Michał Stangel - Academia.edu</a></li> <li>▪ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. 2019 poz. 1065.</li> <li>▪ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz.U. 2016 poz. 124.</li> <li>▪ Wesołowski J.: Miasto w ruchu, Instytut Spraw Obywatelskich, Łódź 2008 (PDF), <a href="http://mliczynska.pl/galeria/wp-content/uploads/2013/03/MIASTO_W-RUCHU_Jacek_Wesołowski_Wyd_Institut_Spraw_Obywatelskich.pdf">mliczynska.pl/galeria/wp-content/uploads/2013/03/MIASTO_W-RUCHU_Jacek_Wesołowski_Wyd_Institut_Spraw_Obywatelskich.pdf</a></li> <li>▪ Wyzwania zrównoważonego rozwoju w Polsce, podręcznik, Kraków 2010 (PDF) <a href="https://sendzimir.org.pl/wp-content/uploads/2019/01/Wyzwania_zrownowazonego_rozwoju_w_Polsce.pdf">https://sendzimir.org.pl/wp-content/uploads/2019/01/Wyzwania_zrownowazonego_rozwoju_w_Polsce.pdf</a></li> </ul> |                                 |
| <b>22. Literatura uzupełniająca:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alexander Ch.: Pattern Language, Oxford Univ. Press, N.Y. 1977, wyd. polskie „Język</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |

|                                                                                  |                                                      |  |                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|
|  | <b>ZAŁĄCZNIK</b>                                     |  | Data<br>1.10.2017r. | Symbol<br>Z-IA-5.4-1-2  |
|                                                                                  | <b>Karta przedmiotu<br/>rok akademicki 2020/2021</b> |  | Wydanie             | Strona<br>.....1/3..... |
|                                                                                  |                                                      |  | Status              |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Wzorców” Gdańsk 2009,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chmielewski J.M.: Teoria Urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast. Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2004,</li> <li>▪ Dumnicki J., Kreczmer J., Remisz M.: Parkingi w miastach, Wydawnictwo Łączności i Komunikacji, Warszawa 1979,</li> <li>▪ Filipczak J.: Obiekty zaplecza technicznego motoryzacji, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 1998,</li> <li>▪ Gierczak J.: Fenomen auta w przestrzeni, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1994,</li> <li>▪ Korzeniewski W.: Parkingi i garaże dla samochodów osobowych. Wymagania techniczne stan prawny, Centralny Ośrodek Budownictwa, Warszawa 1998.</li> <li>▪ Maryański A.: Stacje obsługi samochodów, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa 1981,</li> <li>▪ Montgomery Ch.: Miasto szczęśliwe. Jak zmienić nasze życie, zmieniając nasze miasta, Wysoki Zamek, Kraków 2015.</li> <li>▪ Popkiewicz M.: Rewolucja energetyczna. Ale po co? Wyd. Sonia Draga, Katowice 2015</li> <li>▪ Sadowski J.: Podstawy akustyki urbanistycznej, Arkady, Warszawa 1982,</li> <li>▪ Rościszewski M.; Podstawy urbanistyki i architektury dla specjalności komunikacyjnych, PWN Warszawa 1989,</li> <li>▪ Wałowski J.: Kształtowanie zamiejskiej sieci drogowej, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa 1984,</li> </ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się:**

| Lp.                | Forma zajęć                                             | Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta |
|--------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1                  | Wykład                                                  | 15/15                                       |
| 2                  | Ćwiczenia                                               |                                             |
| 3                  | Laboratorium                                            |                                             |
| 4                  | Projekt                                                 |                                             |
| 5                  | Seminarium                                              |                                             |
| 6                  | Inne (konsultacje, prezentacja, przygotowania do testu) |                                             |
| <b>Suma godzin</b> |                                                         | <b>15/15</b>                                |

|                                                                                                                                          |           |                                                                                                           |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>24. Suma wszystkich godzin:</b>                                                                                                       | <b>30</b> | <b>25. Liczba punktów ECTS:</b>                                                                           | <b>1</b> |
| <b>26. Liczba punktów ECTS: uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego / samodzielnej pracy studenta:</b> | 0,5 / 0,5 | <b>27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty):</b> | 0        |

| Efekty | Ocena | Opis wymagań                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01     | bdb   | Zna i rozumie zasady projektowania architektonicznego i urbanistycznego w zakresie zagadnień komunikacyjnych;                                                                                                                            |
|        | +db   | Zna i rozumie zasady projektowania architektonicznego i urbanistycznego w zakresie zagadnień komunikacyjnych, ale popełnia drobne błędy, które potrafi samodzielnie zweryfikować;                                                        |
|        | db    | Zna i rozumie zasady projektowania architektonicznego i urbanistycznego w zakresie zagadnień komunikacyjnych, ale popełnia drobne błędy;                                                                                                 |
|        | +dst  | Raczej zna i rozumie zasady projektowania architektonicznego i urbanistycznego w zakresie zagadnień komunikacyjnych, ale jego wiedza jest mało uporządkowana, popełnia błędy, myli pojęcia, ma pewne trudności z identyfikacją systemów; |
|        | dst   | Raczej zna i rozumie zasady projektowania architektonicznego i urbanistycznego w zakresie zagadnień komunikacyjnych, ale jego wiedza jest nieuporządkowana,                                                                              |

|                                                                                  |                                                      |                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
|  | <b>ZAŁĄCZNIK</b>                                     | Data<br>1.10.2017r. | Symbol<br>Z-IA-5.4-1-2  |
|                                                                                  | <b>Karta przedmiotu<br/>rok akademicki 2020/2021</b> | Wydanie<br>Status   | Strona<br>.....1/3..... |

|    |      |                                                                                                                                                                                                          |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | ndst | popelnia liczne błędy, myli pojęcia, ma duże trudności z identyfikacją systemów;<br>Nie zna zasad i nie rozumie projektowania architektonicznego i urbanistycznego w zakresie zagadnień komunikacyjnych. |
|    | zal  | Potrafi identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu przy rozwiązywaniu problemów komunikacyjnych – potrafi wyczerpująco uzasadnić podjęte w tym zakresie decyzje projektowe;     |
| 02 | nzał | Nie potrafi identyfikować i rozstrzygać dylematów związanych z wykonywaniem zawodu przy rozwiązywaniu problemów komunikacyjnych - Bagatelizuje lub marginalizuje problemy komunikacyjne.                 |
| 03 | zal  | Jest gotów do brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego;                                                                                              |
|    | nzał | Nie jest gotów do brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego.                                                                                          |

### 28. Uwagi:

Warunkiem wstępnym zaliczenia jest obecność na zajęciach. Za liczenie na podstawie aktywności podczas dyskusji na ostatnich zajęciach oraz testu sprawdzającego wiedzę pozyskaną w trakcie zajęć. Test zawiera pytania otwarte i zamknięte.

Zatwierdzono:

.....  
(data i podpis prowadzącego)

.....  
(data i podpis)