

Siatka godzin dla semestru zimowego na kierunku *Inżynieria obliczeniowa* dla rozpoczynających studia od roku akademickiego 2025/26

| <b>I rok studiów</b>   |                         |           |            |      |               |           |           |      |           |
|--|-------------------------|-----------|------------|------|---------------|-----------|-----------|------|-----------|
| Nazwa przedmiotu   | Semestr zimowy          |           |            |      | Semestr letni |           |           |      | ECTS      |
|  | w.                      | k./ćw./s. | lab.       | zal. | w.            | k./ćw./s. | lab.      | zal. |           |
| Metody analityczne modelowania   | 30                      | 30 (ćw.)  |            | e    |               |           |           |      | 6         |
| Programowanie równoległe   | 30                      |           | 30         | e/p  |               |           |           |      | 6         |
| Współczesne systemy obliczeniowe, bazodanowe i sieciowe  | 30                      |           | 30         | e/p  |               |           |           |      | 6         |
| Praktyczna realizacja obliczeń   |                         |           | 15         | z    |               |           |           |      | 1         |
| Wprowadzenie do sztucznej inteligencji   | 15                      |           | 15         | e/p  |               |           |           |      | 3         |
| Przedmiot obierany 1 (1 x 6 ECTS lub 2 x 3 ECTS)   | 30                      |           | 30         | z/e  |               |           |           |      | 6         |
| Seminarium magisterskie 1  |                         | 30 (s.)   |            | z    |               |           |           |      | 2         |
| <b>Łącznie I semestr</b>   | <b>135</b>              | <b>60</b> | <b>120</b> |      |               |           |           |      | <b>30</b> |
| Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP)  | 4                       |           |            | z    |               |           |           |      | 0.5       |
| Podstawy ochrony własności intelektualnej (POWI)   | 4                       |           |            | z    |               |           |           |      | 0.5       |
| <b>II rok studiów</b>  |                         |           |            |      |               |           |           |      |           |
| Obliczenia naukowe w naukach przyrodniczych  |                         |           |            |      | 20            |           | 10        | e/p  | 3         |
| Obliczenia naukowe w naukach społecznych   |                         |           |            |      | 20            |           | 10        | e/p  | 3         |
| Przedmiot obierany 2 (1 x 6 ECTS lub 2 x 3 ECTS)   |                         |           |            |      | 30            |           | 30        | z/e  | 6         |
| Przedmiot ogólnouniwersytecki 1  |                         |           |            |      | 30            |           |           | z/e  | 3         |
| Seminarium magisterskie 2  |                         |           |            |      |               | 45 (s.)   |           | z    | 3         |
| Praktyki (do końca II semestru)  |                         |           |            |      |               |           |           | z    | 12        |
| <b>Łącznie II semestr</b>  |                         |           |            |      | <b>100</b>    | <b>45</b> | <b>50</b> |      | <b>30</b> |
| <b>III rok studiów</b>   |                         |           |            |      |               |           |           |      |           |
| Przedmiot obierany 3 (1 x 6 ECTS lub 2 x 3 ECTS)   | 30                      |           | 30         | e/z  |               |           |           |      | 6         |
| Przedmiot ogólnouniwersytecki 2  | 30                      |           |            | z/e  |               |           |           |      | 3         |
| Seminarium magisterskie 3  |                         | 15 (s.)   |            | z    |               |           |           |      | 1         |
| Praca magisterska  |                         |           |            |      |               |           |           |      | 20        |
| <b>Łącznie III semestr</b>   | <b>60</b>               | <b>15</b> | <b>30</b>  |      |               |           |           |      | <b>30</b> |
| <b>Łącznie studia II stopnia</b>   | <b>615 godzin zajęć</b> |           |            |      |               |           |           |      | <b>90</b> |
| Zajęcia BHP i POWI są obowiązkowe dla studentów, którzy nie mają zaliczenia z tych przedmiotów uzyskanego podczas wcześniejszych studiów I, II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich na Uniwersytecie Warszawskim. |                         |           |            |      |               |           |           |      |           |
| Przedmiot obierany student wybiera z listy udostępnianej na początku każdego semestru.   |                         |           |            |      |               |           |           |      |           |
| Przedmiot ogólnouniwersytecki (za co najmniej 3 punkty ECTS) musi być wybrany z puli przedmiotów humanistycznych lub społecznych.  |                         |           |            |      |               |           |           |      |           |

Siatka godzin dla semestru letniego na kierunku *Inżynieria obliczeniowa* dla rozpoczynających studia od roku akademickiego 2025/26

| <b>I rok studiów</b>   |                         |           |           |      |               |           |            |      |           |
|--|-------------------------|-----------|-----------|------|---------------|-----------|------------|------|-----------|
| Nazwa przedmiotu   | Semestr zimowy          |           |           |      | Semestr letni |           |            |      | ECTS      |
|  | w.                      | k./ćw./s. | lab.      | zal. | w.            | k./ćw./s. | lab.       | zal. |           |
| Metody analityczne modelowania   |                         |           |           |      | 30            | 30 (ćw.)  |            | e    | 6         |
| Programowanie równoległe   |                         |           |           |      | 30            |           | 30         | e/p  | 6         |
| Współczesne systemy obliczeniowe, bazodanowe i sieciowe  |                         |           |           |      | 30            |           | 30         | e/p  | 6         |
| Praktyczna realizacja obliczeń   |                         |           |           |      |               |           | 15         | z    | 1         |
| Wprowadzenie do sztucznej inteligencji   |                         |           |           |      | 15            |           | 15         | e/p  | 3         |
| Przedmiot wybierany 1 (1 x 6 ECTS lub 2 x 3 ECTS)  |                         |           |           |      | 30            |           | 30         | e/p  | 6         |
| Seminarium magisterskie 1  |                         |           |           |      |               | 30 (s.)   |            | z    | 2         |
| <b>Łącznie I semestr</b>   |                         |           |           |      | <b>135</b>    | <b>60</b> | <b>120</b> |      | <b>30</b> |
| Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP)*   |                         |           |           |      | 4             |           |            | z    | 0,5*      |
| Podstawy ochrony własności intelektualnej (POWI)*  |                         |           |           |      | 4             |           |            | z    | 0,5*      |
| <b>II rok studiów</b>  |                         |           |           |      |               |           |            |      |           |
| Obliczenia naukowe w naukach przyrodniczych  | 20                      |           | 10        | e/p  |               |           |            |      | 3         |
| Obliczenia naukowe w naukach społecznych   | 20                      |           | 10        | e/p  |               |           |            |      | 3         |
| Przedmiot wybierany 2 (1 x 6 ECTS lub 2 x 3 ECTS)  | 30                      |           | 30        | e/p  |               |           |            |      | 6         |
| Przedmiot ogólnouniwersytecki 1  | 30                      |           |           | z/e  |               |           |            |      | 3         |
| Seminarium magisterskie 2  |                         | 45 (s.)   |           | z    |               |           |            |      | 3         |
| Praktyki (do końca II semestru)  |                         |           |           | z    |               |           |            |      | 12        |
| <b>Łącznie II semestr</b>  | <b>100</b>              | <b>45</b> | <b>50</b> |      |               |           |            |      | <b>30</b> |
| <b>II rok studiów</b>  |                         |           |           |      |               |           |            |      |           |
| Przedmiot wybierany 3 (1 x 6 ECTS lub 2 x 3 ECTS)  |                         |           |           |      | 30            |           | 30         | e/p  | 6         |
| Przedmiot ogólnouniwersytecki 2  |                         |           |           |      | 30            |           |            | z/e  | 3         |
| Seminarium magisterskie 3  |                         |           |           |      |               | 15 (s.)   |            |      | 1         |
| Praca magisterska  |                         |           |           |      |               |           |            |      | 20        |
| <b>Łącznie III semestr</b>   |                         |           |           |      | <b>60</b>     | <b>15</b> | <b>30</b>  |      | <b>30</b> |
| <b>Łącznie studia II stopnia</b>   | <b>615 godzin zajęć</b> |           |           |      |               |           |            |      | <b>90</b> |
| Zajęcia BHP i POWI są obowiązkowe dla studentów, którzy nie mają zaliczenia z tych przedmiotów uzyskanego podczas wcześniejszych studiów I, II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich na Uniwersytecie Warszawskim. |                         |           |           |      |               |           |            |      |           |
| Przedmiot wybierany student wybiera z listy udostępnianej na początku każdego semestru.  |                         |           |           |      |               |           |            |      |           |
| Przedmiot ogólnouniwersytecki (za co najmniej 3 punkty ECTS) musi być wybrany z puli przedmiotów humanistycznych lub społecznych.  |                         |           |           |      |               |           |            |      |           |