

# I. Studia pierwszego stopnia

## 1. Informatyka – studia licencjackie\*

### 1) Informacje ogólne

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Jednostka prowadząca | Wydział Matematyki i Informatyki |
| Poziom studiów       | pierwszego stopnia               |
| Forma studiów        | stacjonarne                      |
| Profil studiów       | ogólnoakademicki                 |
| Czas trwania studiów | 3 lata                           |

\* Istnieje możliwość zmiany rodzaju studiów po I roku na studia inżynierskie.

### 2) Zasady kwalifikacji

a) „nowa matura” – konkurs świadectw dojrzałości

**Egzamin maturalny w „nowej formule” (zdawany od roku 2015 w liceach ogólnokształcących, a od roku 2016 w technikach)**

| Lp. | Wymagane przedmioty | Przelicznik dla poziomu przedmiotu |              | Min. pkt. |
|-----|---------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
|     |                     | podstawowy                         | rozszerzony  |           |
| 1.  | matematyka          | $p_1 = 0,50$                       | –            | 30        |
| 2.  | matematyka          | –                                  | $p_2 = 0,50$ |           |
|     | albo informatyka    | –                                  | $p_2 = 0,60$ |           |
|     | albo fizyka         | –                                  | $p_2 = 0,50$ |           |

Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu maturalnego z przedmiotu 2 wynik postępowania kwalifikacyjnego będzie liczony tylko na podstawie egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) jest równy mniejszej z dwóch liczb: 100 oraz

$$W = p_1 W_1 + p_2 W_2$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z przedmiotu 2,

$p_1$  – przelicznik dla poziomu podstawowego z matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla poziomu z przedmiotu 2.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

**Egzamin maturalny w „starej formule” (zdawany w latach 2005-2014 w liceach ogólnokształcących oraz w latach 2006-2015 w technikach)**

- W przypadku kandydatów, którzy na świadectwie dojrzałości mają odnotowany wynik z matematyki na poziomie podstawowym:

| Lp. | Wymagane przedmioty                  | Przelicznik dla poziomu przedmiotu |              | Min. pkt. |
|-----|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
|     |                                      | podstawowy                         | rozszerzony  |           |
| 1.  | matematyka                           | $p_1 = 0,50$                       | –            | 30        |
| 2.  | matematyka                           | –                                  | $p_2 = 0,50$ |           |
|     | albo informatyka                     | $p_2 = 0,30$                       | $p_2 = 0,60$ |           |
|     | albo fizyka albo fizyka i astronomia | $p_2 = 0,30$                       | $p_2 = 0,50$ |           |

Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu maturalnego z przedmiotu 2 wynik postępowania kwalifikacyjnego będzie liczony tylko na podstawie egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) jest równy mniejszej z dwóch liczb: 100 oraz

$$W = p_1 W_1 + p_2 W_2$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z przedmiotu 2,

$p_1$  – przelicznik dla poziomu podstawowego z matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla poziomu z przedmiotu 2.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

- W przypadku kandydatów, którzy na świadectwie dojrzałości nie mają odnotowanego wyniku z matematyki na poziomie podstawowym:

| Lp. | Wymagane przedmioty                       | Przelicznik dla poziomu przedmiotu |             | Min. pkt. |
|-----|-------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------|
|     |                                           | podstawowy                         | rozszerzony |           |
| 1.  | matematyka                                | –                                  | $p = 1,00$  | 30        |
|     | albo informatyka albo fizyka i astronomia | $p = 0,60$                         | $p = 1,00$  |           |

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) obliczany jest zgodnie ze wzorem:

$$W = pW_1$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego ze wskazanego przedmiotu,

$p$  – przelicznik dla poziomu ze wskazanego przedmiotu.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

b) „stara matura” – konkurs świadectw dojrzałości

**Egzamin dojrzałości (stara matura) (zdawany do roku 2004 w liceach ogólnokształcących oraz do roku 2005 w technikach)**

| Lp. | Wymagane przedmioty                                    | Przelicznik  | Min. pkt. |
|-----|--------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| 1.* | matematyka                                             | $p_1 = 0,50$ | 30        |
| 2.* | język polski                                           | $p_2 = 0,20$ |           |
| 3.* | dowolny przedmiot (inny niż matematyka i język polski) | $p_3 = 0,30$ |           |

\*W przypadku dwóch różnych ocen na egzaminie dojrzałości (z egzaminu pisemnego i ustnego) kandydat wskazuje ocenę wyższą.

Warunkiem koniecznym ubiegania się o przyjęcie na studia jest odnotowany na świadectwie dojrzałości pozytywny wynik z matematyki. Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu maturalnego z pozostałych przedmiotów wymienionych w tabeli, liczba punktów za te przedmioty będzie wynosiła 0, a wynik postępowania kwalifikacyjnego będzie liczony z pozostałych elementów.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego ( $W$ ) obliczany jest zgodnie ze wzorem:

$$W = p_1W_1 + p_2W_2 + p_3W_3$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z matematyki,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z języka polskiego,

$W_3$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z przedmiotu 3,

$p_1$  – przelicznik dla matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla języka polskiego,

$p_3$  – przelicznik dla dowolnego przedmiotu 3.

Oceny z egzaminu dojrzałości przelicza się na punkty zgodnie z tabelą:

| Ocena (skala 1-6) | Punkty za ocenę | Ocena (skala 2-5) | Punkty za ocenę |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| dopuszczająca (2) | 30              |                   |                 |
| dostateczna (3)   | 50              | dostateczna (3)   | 40              |

## Wydział Matematyki i Informatyki

|                  |     |                  |     |
|------------------|-----|------------------|-----|
| dobra (4)        | 70  | dobra (4)        | 75  |
| bardzo dobra (5) | 90  | bardzo dobra (5) | 100 |
| celująca (6)     | 100 |                  |     |

### c) „matura zagraniczna” – konkurs świadectw dojrzałości

Warunkiem koniecznym kwalifikacji na studia jest odnotowanie na świadectwie dojrzałości wyniku z przedmiotu obejmującego treści kształcenia dla przedmiotu matematyka. Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu maturalnego z informatyki liczba punktów za ten przedmiot będzie wynosiła 0.

Pod uwagę brane są przedmioty obejmujące treści kształcenia przedmiotów wymienionych w tabeli:

| Lp. | Wymagane przedmioty | Przelicznik  | Min. pkt. |
|-----|---------------------|--------------|-----------|
| 1.  | matematyka          | $p_1 = 0,50$ | 30        |
| 2.  | informatyka         | $p_2 = 0,50$ |           |

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) jest równy większej z dwóch liczb:

$$W_1 \text{ oraz } p_1 W_1 + p_2 W_2$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z informatyki,

$p_1$  – przelicznik dla matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla informatyki.

Kandydaci zobowiązani są dołączyć w systemie Internetowej Rejestracji Kandydatów skan świadectwa dojrzałości (opatrzonego apostille) wraz z tłumaczeniem na język polski, nie później niż do ostatniego dnia rejestracji.

## 2. Informatyka – studia inżynierskie\*

### 1) Informacje ogólne

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Jednostka prowadząca | Wydział Matematyki i Informatyki |
| Poziom studiów       | pierwszego stopnia inżynierskie  |
| Forma studiów        | stacjonarne                      |
| Profil studiów       | ogólnoakademicki                 |
| Czas trwania studiów | 3,5 roku                         |

\*Istnieje możliwość zmiany rodzaju studiów po I roku na studia licencjackie.

### 2) Zasady kwalifikacji

a) „nowa matura” – konkurs świadectw dojrzałości

**Egzamin maturalny w „nowej formule” (zdawany od roku 2015 w liceach ogólnokształcących, a od roku 2016 w technikach)**

| Lp. | Wymagane przedmioty | Przelicznik dla poziomu przedmiotu |              | Min. pkt. |
|-----|---------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
|     |                     | podstawowy                         | rozszerzony  |           |
| 1.  | matematyka          | $p_1 = 0,50$                       | –            | 30        |
| 2.  | matematyka          | –                                  | $p_2 = 0,50$ |           |
|     | albo informatyka    | –                                  | $p_2 = 0,60$ |           |
|     | albo fizyka         | –                                  | $p_2 = 0,50$ |           |

Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu maturalnego z przedmiotu 2 wynik postępowania kwalifikacyjnego będzie liczony tylko na podstawie egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) jest równy mniejszej z dwóch liczb: 100 oraz

$$W = p_1 W_1 + p_2 W_2$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z przedmiotu 2,

$p_1$  – przelicznik dla poziomu podstawowego z matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla poziomu z przedmiotu 2.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

**Egzamin maturalny w „starej formule” (zdawany w latach 2005-2014 w liceach ogólnokształcących oraz w latach 2006-2015 w technikach)**

– W przypadku kandydatów, którzy na świadectwie dojrzałości mają odnotowany wynik z matematyki na poziomie podstawowym:

| Lp. | Wymagane przedmioty                  | Przelicznik dla poziomu przedmiotu |              | Min. pkt. |
|-----|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
|     |                                      | podstawowy                         | rozszerzony  |           |
| 1.  | matematyka                           | $p_1 = 0,50$                       | –            | 30        |
| 2.  | matematyka                           | –                                  | $p_2 = 0,50$ |           |
|     | albo informatyka                     | $p_2 = 0,30$                       | $p_2 = 0,60$ |           |
|     | albo fizyka albo fizyka i astronomia | $p_2 = 0,30$                       | $p_2 = 0,50$ |           |

Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu maturalnego z przedmiotu 2-wynik postępowania kwalifikacyjnego będzie liczony tylko na podstawie egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) jest równy mniejszej z dwóch liczb: 100 oraz

$$W = p_1 W_1 + p_2 W_2$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z przedmiotu 2,

$p_1$  – przelicznik dla poziomu podstawowego z matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla poziomu z przedmiotu 2.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

– W przypadku kandydatów, którzy na świadectwie dojrzałości nie mają odnotowanego wyniku z matematyki na poziomie podstawowym:

| Lp. | Wymagane przedmioty                       | Przelicznik dla poziomu przedmiotu |             | Min. pkt. |
|-----|-------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------|
|     |                                           | podstawowy                         | rozszerzony |           |
| 1.  | matematyka                                | –                                  | $p = 1,00$  | 30        |
|     | albo informatyka albo fizyka i astronomia | $p = 0,60$                         | $p = 1,00$  |           |

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) obliczany jest zgodnie ze wzorem:

$$W = pW_1$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego ze wskazanego przedmiotu,

$p$  – przelicznik dla poziomu ze wskazanego przedmiotu.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

b) „stara matura” – konkurs świadectw dojrzałości

**Egzamin dojrzałości (stara matura) (zdawany do roku 2004 w liceach ogólnokształcących oraz do roku 2005 w technikach)**

| Lp. | Wymagane przedmioty | Przelicznik  | Min. pkt. |
|-----|---------------------|--------------|-----------|
| 1.* | matematyka          | $p_1 = 0,50$ | 30        |

Wydział Matematyki i Informatyki

|     |                                                        |              |  |
|-----|--------------------------------------------------------|--------------|--|
| 2.* | język polski                                           | $p_2 = 0,20$ |  |
| 3.* | dowolny przedmiot (inny niż matematyka i język polski) | $p_3 = 0,30$ |  |

\*W przypadku dwóch różnych ocen na egzaminie dojrzałości (z egzaminu pisemnego i ustnego) kandydat wskazuje ocenę wyższą.

Warunkiem koniecznym ubiegania się o przyjęcie na studia jest odnotowany na świadectwie dojrzałości pozytywny wynik z matematyki. Jeżeli kandydat nie zdał egzaminu maturalnego z pozostałych przedmiotów wymienionych w tabeli, liczba punktów za te przedmioty będzie wynosiła 0, a wynik postępowania kwalifikacyjnego będzie liczony z pozostałych elementów.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) obliczany jest zgodnie ze wzorem:

$$W = p_1W_1 + p_2W_2 + p_3W_3$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z matematyki,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z języka polskiego,

$W_3$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z przedmiotu 3,

$p_1$  – przelicznik dla matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla języka polskiego,

$p_3$  – przelicznik dla dowolnego przedmiotu 3.

Oceny z egzaminu dojrzałości przelicza się na punkty zgodnie z tabelą:

| Ocena (skala 1-6) | Punkty za ocenę | Ocena (skala 2-5) | Punkty za ocenę |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| dopuszczająca (2) | 30              |                   |                 |
| dostateczna (3)   | 50              | dostateczna (3)   | 40              |
| dobra (4)         | 70              | dobra (4)         | 75              |
| bardzo dobra (5)  | 90              | bardzo dobra (5)  | 100             |
| celująca (6)      | 100             |                   |                 |

c) „matura zagraniczna” – konkurs świadectw dojrzałości

Warunkiem koniecznym kwalifikacji na studia jest odnotowanie na świadectwie dojrzałości wyniku z przedmiotu obejmującego treści kształcenia dla przedmiotu matematyka. Jeżeli kandydat nie zdał egzaminu maturalnego z informatyki liczba punktów za ten przedmiot będzie wynosiła 0.

Pod uwagę brane są przedmioty obejmujące treści kształcenia przedmiotów wymienionych w tabeli:

| Lp. | Wymagane przedmioty | Przelicznik  | Min. pkt. |
|-----|---------------------|--------------|-----------|
| 1.  | matematyka          | $p_1 = 0,50$ | 30        |
| 2.  | informatyka         | $p_2 = 0,50$ |           |

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) jest równy większej z dwóch liczb:

$$W_1 \text{ oraz } p_1 W_1 + p_2 W_2$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z informatyki,

$p_1$  – przelicznik dla matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla informatyki.

Kandydaci zobowiązani są dołączyć w systemie Internetowej Rejestracji Kandydatów skan świadectwa dojrzałości (opatrzonego apostille) wraz z tłumaczeniem na język polski, nie później niż do ostatniego dnia rejestracji.

### 3. Informatyka – studia inżynierskie

#### 1) Informacje ogólne

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Jednostka prowadząca | Wydział Matematyki i Informatyki |
| Poziom studiów       | pierwszego stopnia inżynierskie  |
| Forma studiów        | niestacjonarne                   |
| Profil studiów       | ogólnoakademicki                 |
| Czas trwania studiów | 3,5 roku                         |

#### 2) Zasady kwalifikacji

a) „nowa matura” – konkurs świadectw dojrzałości

**Egzamin maturalny w „nowej formule” (zdawany od roku 2015 w liceach ogólnokształcących, a od roku 2016 w technikach)**

| Lp. | Wymagane przedmioty | Przelicznik dla poziomu przedmiotu |              | Min. pkt. |
|-----|---------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
|     |                     | podstawowy                         | rozszerzony  |           |
| 1.  | matematyka          | $p_1 = 0,50$                       | –            | 15        |
| 2.  | matematyka          | –                                  | $p_2 = 0,50$ |           |
|     | albo informatyka    | –                                  | $p_2 = 0,60$ |           |
|     | albo fizyka         | –                                  | $p_2 = 0,50$ |           |

Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu maturalnego z przedmiotu 2 wynik postępowania kwalifikacyjnego będzie liczony tylko na podstawie egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) jest równy mniejszej z dwóch liczb: 100 oraz

$$W = p_1 W_1 + p_2 W_2$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z przedmiotu 2,

$p_1$  – przelicznik dla poziomu podstawowego z matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla poziomu z przedmiotu 2.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

**Egzamin maturalny w „starej formule” (zdawany w latach 2005-2014 w liceach ogólnokształcących oraz w latach 2006-2015 w technikach)**

– W przypadku kandydatów, którzy na świadectwie dojrzałości mają odnotowany wynik z matematyki na poziomie podstawowym:

| Lp. | Wymagane przedmioty                  | Przelicznik dla poziomu przedmiotu |              | Min. pkt. |
|-----|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
|     |                                      | podstawowy                         | rozszerzony  |           |
| 1.  | matematyka                           | $p_1 = 0,50$                       | –            | 15        |
| 2.  | matematyka                           | –                                  | $p_2 = 0,50$ |           |
|     | albo informatyka                     | $p_2 = 0,30$                       | $p_2 = 0,60$ |           |
|     | albo fizyka albo fizyka i astronomia | $p_2 = 0,30$                       | $p_2 = 0,50$ |           |

Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu maturalnego z przedmiotu wynik postępowania kwalifikacyjnego będzie liczony tylko na podstawie egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego ( $W$ ) jest równy mniejszej z dwóch liczb: 100 oraz

$$W = p_1 W_1 + p_2 W_2$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z przedmiotu 2,

$p_1$  – przelicznik dla poziomu podstawowego z matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla poziomu z przedmiotu 2.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

- W przypadku kandydatów, którzy na świadectwie dojrzałości nie mają odnotowanego wyniku z matematyki na poziomie podstawowym:

| Lp. | Wymagane przedmioty                       | Przelicznik dla poziomu przedmiotu |             | Min. pkt. |
|-----|-------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------|
|     |                                           | podstawowy                         | rozszerzony |           |
| 1.  | matematyka                                | –                                  | p = 1,00    | 15        |
|     | albo informatyka albo fizyka i astronomia | p = 0,60                           | p = 1,00    |           |

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) obliczany jest zgodnie ze wzorem:

$$W = pW_1$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego ze wskazanego przedmiotu,

p – przelicznik dla poziomu ze wskazanego przedmiotu.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

b) „stara matura” – konkurs świadectw dojrzałości

**Egzamin dojrzałości (stara matura) (zdawany do roku 2004 w liceach ogólnokształcących oraz do roku 2005 w technikach)**

| Lp. | Wymagane przedmioty                                    | Przelicznik  | Min. pkt. |
|-----|--------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| 1.* | matematyka                                             | $p_1 = 0,50$ | 15        |
| 2.* | język polski                                           | $p_2 = 0,20$ |           |
| 3.* | dowolny przedmiot (inny niż matematyka i język polski) | $p_3 = 0,30$ |           |

\*W przypadku dwóch różnych ocen na egzaminie dojrzałości (z egzaminu pisemnego i ustnego) kandydat wskazuje ocenę wyższą.

Warunkiem koniecznym ubiegania się o przyjęcie na studia jest odnotowany na świadectwie dojrzałości pozytywny wynik z matematyki. Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu maturalnego z pozostałych przedmiotów wymienionych w tabeli, liczba punktów za te przedmioty będzie wynosiła 0, a wynik postępowania kwalifikacyjnego będzie liczony z pozostałych elementów.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) obliczany jest zgodnie ze wzorem:

$$W = p_1W_1 + p_2W_2 + p_3W_3$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z matematyki,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z języka polskiego,

$W_3$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z przedmiotu 3,

$p_1$  – przelicznik dla matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla języka polskiego,

$p_3$  – przelicznik dla dowolnego przedmiotu 3.

Oceny z egzaminu dojrzałości przelicza się na punkty zgodnie z tabelą:

| Ocena (skala 1-6) | Punkty za ocenę | Ocena (skala 2-5) | Punkty za ocenę |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| dopuszczająca (2) | 30              |                   |                 |
| dostateczna (3)   | 50              | dostateczna (3)   | 40              |
| dobra (4)         | 70              | dobra (4)         | 75              |
| bardzo dobra (5)  | 90              | bardzo dobra (5)  | 100             |
| celująca (6)      | 100             |                   |                 |

c) „matura zagraniczna” – konkurs świadectw dojrzałości

Warunkiem koniecznym kwalifikacji na studia jest odnotowanie na świadectwie dojrzałości wyniku z przedmiotu obejmującego treści kształcenia dla przedmiotu matematyka. Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu maturalnego z informatyki liczba punktów za ten przedmiot będzie wynosiła 0.

Pod uwagę brane są przedmioty obejmujące treści kształcenia przedmiotów wymienionych w tabeli:

| Lp. | Wymagane przedmioty | Przelicznik  | Min. pkt. |
|-----|---------------------|--------------|-----------|
| 1.  | matematyka          | $p_1 = 0,50$ | 15        |
| 2.  | informatyka         | $p_2 = 0,50$ |           |

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) jest równy większej z dwóch liczb:

$$W_1 \text{ oraz } p_1 W_1 + p_2 W_2$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z informatyki,

$p_1$  – przelicznik dla matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla informatyki.

Kandydaci zobowiązani są dołączyć w systemie Internetowej Rejestracji Kandydatów skan świadectwa dojrzałości (opatrzonego apostille) wraz z tłumaczeniem na język polski, nie później niż do ostatniego dnia rejestracji.

## 4. Matematyka

### 1) Informacje ogólne

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Jednostka prowadząca | Wydział Matematyki i Informatyki |
| Poziom studiów       | pierwszego stopnia               |
| Forma studiów        | stacjonarne                      |
| Profil studiów       | ogólnoakademicki                 |
| Czas trwania studiów | 3 lata                           |

### 2) Zasady kwalifikacji

#### a) „nowa matura” – konkurs świadectw dojrzałości

| Lp. | Wymagane przedmioty | Przelicznik dla poziomu przedmiotu |             | Min. pkt. |
|-----|---------------------|------------------------------------|-------------|-----------|
|     |                     | podstawowy                         | rozszerzony |           |
| 1.  | matematyka          | p = 0,60                           | p = 1,00    | 30        |

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) obliczany jest zgodnie ze wzorem:

$$W = pW_1$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki,

p – przelicznik dla poziomu z matematyki.

Jeżeli kandydat na świadectwie dojrzałości ma odnotowany wynik z matematyki zarówno na poziomie rozszerzonym jak i podstawowym, to w postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest wynik z poziomu, który po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje wyższą wartość.

#### b) „stara matura” – konkurs świadectw dojrzałości

| Lp. | Wymagane przedmioty                                    | Przelicznik  | Min. pkt. |
|-----|--------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| 1.* | matematyka                                             | $p_1 = 0,50$ | 30        |
| 2.* | język polski                                           | $p_2 = 0,20$ |           |
| 3.* | dowolny przedmiot (inny niż matematyka i język polski) | $p_3 = 0,30$ |           |

\*W przypadku dwóch różnych ocen na egzaminie dojrzałości (z egzaminu pisemnego i ustnego) kandydat wskazuje ocenę wyższą.

Warunkiem koniecznym ubiegania się o przyjęcie na studia jest odnotowany na świadectwie dojrzałości pozytywny wynik z matematyki. Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu maturalnego z pozostałych przedmiotów wymienionych w tabeli, liczba punktów za te przedmioty będzie wynosiła 0, a wynik postępowania kwalifikacyjnego będzie liczony z pozostałych elementów.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) obliczany jest zgodnie ze wzorem:

$$W = p_1W_1 + p_2W_2 + p_3W_3$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z matematyki,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z języka polskiego,

$W_3$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z przedmiotu 3,

$p_1$  – przelicznik dla matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla języka polskiego,

$p_3$  – przelicznik dla dowolnego przedmiotu 3.

Oceny z egzaminu dojrzałości przelicza się na punkty zgodnie z tabelą:

| Ocena (skala 1-6) | Punkty za ocenę | Ocena (skala 2-5) | Punkty za ocenę |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| dopuszczająca (2) | 30              |                   |                 |
| dostateczna (3)   | 50              | dostateczna (3)   | 40              |
| dobra (4)         | 70              | dobra (4)         | 75              |
| bardzo dobra (5)  | 90              | bardzo dobra (5)  | 100             |
| celująca (6)      | 100             |                   |                 |

c) „matura zagraniczna” – konkurs świadectw dojrzałości

Warunkiem koniecznym kwalifikacji na studia jest odnotowanie na świadectwie dojrzałości wyniku z przedmiotu obejmującego treści kształcenia dla przedmiotu matematyka.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) jest równy liczbie punktów odpowiadającej procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki.

Uzyskanie w wyniku postępowania kwalifikacyjnego poniżej 30 pkt. jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

Kandydaci zobowiązani są dołączyć w systemie Internetowej Rejestracji Kandydatów świadectwa dojrzałości (opatrzonego apostille) wraz z tłumaczeniem na język polski, nie później niż do ostatniego dnia rejestracji.

## 5. Matematyka stosowana

### 1) Informacje ogólne

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Jednostka prowadząca | Wydział Matematyki i Informatyki |
| Poziom studiów       | pierwszego stopnia inżynierskie  |
| Forma studiów        | stacjonarne                      |
| Profil studiów       | ogólnoakademicki                 |
| Czas trwania studiów | 3,5 letnie                       |

## 2) Zasady kwalifikacji

### a) „nowa matura” – konkurs świadectw dojrzałości

| Lp. | Wymagane przedmioty | Przelicznik dla poziomu przedmiotu |             | Min. pkt. |
|-----|---------------------|------------------------------------|-------------|-----------|
|     |                     | podstawowy                         | rozszerzony |           |
| 1.  | matematyka          | p = 0,60                           | p = 1,00    | 30        |

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) obliczany jest zgodnie ze wzorem:

$$W = pW_1$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki,

p – przelicznik dla poziomu z matematyki.

Jeżeli kandydat na świadectwie dojrzałości ma odnotowany wynik z matematyki zarówno na poziomie rozszerzonym jak i podstawowym, to w postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest wynik z poziomu, który po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje wyższą wartość.

### b) „stara matura” – konkurs świadectw dojrzałości

| Lp. | Wymagane przedmioty                                    | Przelicznik  | Min. pkt |
|-----|--------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 1.* | matematyka                                             | $p_1 = 0,50$ | 30       |
| 2.* | język polski                                           | $p_2 = 0,20$ |          |
| 3.* | dowolny przedmiot (inny niż matematyka i język polski) | $p_3 = 0,30$ |          |

\*W przypadku dwóch różnych ocen na egzaminie dojrzałości (z egzaminu pisemnego i ustnego) kandydat wskazuje ocenę wyższą.

Warunkiem koniecznym ubiegania się o przyjęcie na studia jest odnotowany na świadectwie dojrzałości pozytywny wynik z matematyki. Jeżeli kandydat nie zdał egzaminu maturalnego z pozostałych przedmiotów wymienionych w tabeli, liczba punktów za te przedmioty będzie wynosiła 0, a wynik postępowania kwalifikacyjnego będzie liczony z pozostałych elementów.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) obliczany jest zgodnie ze wzorem:

$$W = p_1W_1 + p_2W_2 + p_3W_3$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z matematyki,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z języka polskiego,

$W_3$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z przedmiotu 3,

$p_1$  – przelicznik dla matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla języka polskiego,

$p_3$  – przelicznik dla dowolnego przedmiotu 3.

Oceny z egzaminu dojrzałości przelicza się na punkty zgodnie z tabelą:

| Ocena (skala 1-6) | Punkty za ocenę | Ocena (skala 2-5) | Punkty za ocenę |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| dopuszczająca (2) | 30              |                   |                 |
| dostateczna (3)   | 50              | dostateczna (3)   | 40              |
| dobra (4)         | 70              | dobra (4)         | 75              |
| bardzo dobra (5)  | 90              | bardzo dobra (5)  | 100             |
| celująca (6)      | 100             |                   |                 |

c) „matura zagraniczna” – konkurs świadectw dojrzałości

Warunkiem koniecznym kwalifikacji na studia jest odnotowanie na świadectwie dojrzałości wyniku z przedmiotu obejmującego treści kształcenia dla przedmiotu matematyka.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) jest równy liczbie punktów odpowiadającej procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki.

Uzyskanie w wyniku postępowania kwalifikacyjnego poniżej 30 pkt. jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

Kandydaci zobowiązani są dołączyć w systemie Internetowej Rejestracji Kandydatów skan świadectwa dojrzałości (opatrzonego apostille) wraz z tłumaczeniem na język polski, nie później niż do ostatniego dnia rejestracji.

## 6. Indywidualne studia międzydziedzinowe matematyka i ekonomia

### 1) Informacje ogólne

|                      |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Jednostki prowadzące | Wydział Matematyki i Informatyki<br>Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania |
| Poziom studiów       | pierwszego stopnia                                                           |
| Forma studiów        | stacjonarne                                                                  |
| Profil studiów       | ogólnoakademicki                                                             |
| Czas trwania studiów | 3 lata                                                                       |

### 2) Zasady kwalifikacji

a) „nowa matura” – konkurs świadectw dojrzałości

| Lp. | Wymagane przedmioty                  | Przelicznik dla poziomu przedmiotu |              | Min. pkt. |
|-----|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
|     |                                      | podstawowy                         | rozszerzony  |           |
| 1.  | matematyka                           | $p_1 = 0,40$                       | $p_1 = 0,70$ | 30        |
| 2.  | język obcy nowożytny – część pisemna | $p_2 = 0,20$                       | $p_2 = 0,30$ |           |

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) obliczany jest zgodnie ze wzorem:

$$W = p_1W_1 + p_2W_2$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z języka obcego nowożytnego,

$p_1$  – przelicznik dla poziomu z matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla poziomu z języka obcego nowożytnego.

Jeżeli kandydat na świadectwie dojrzałości ma odnotowany wynik z matematyki lub z języka obcego zarówno na poziomie rozszerzonym jak i podstawowym, to w postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest wynik z poziomu, który po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje wyższą wartość.

b) „stara matura” – konkurs świadectw dojrzałości

| Lp. | Wymagane przedmioty                                    | Przelicznik  | Min. pkt. |
|-----|--------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| 1.* | Matematyka                                             | $p_1 = 0,50$ | 30        |
| 2.* | Język polski                                           | $p_2 = 0,20$ |           |
| 3.* | Dowolny przedmiot (inny niż matematyka i język polski) | $p_3 = 0,30$ |           |

\*W przypadku dwóch różnych ocen na egzaminie dojrzałości (z egzaminu pisemnego i ustnego) kandydat wskazuje ocenę wyższą.

Warunkiem koniecznym ubiegania się o przyjęcie na studia jest odnotowany na świadectwie dojrzałości pozytywny wynik z matematyki (w przypadku zdawania egzaminu pisemnego i ustnego z matematyki – pozytywne wyniki z obu egzaminów). Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu maturalnego z pozostałych przedmiotów wymienionych w tabeli, liczba punktów za te przedmioty będzie wynosiła 0, a wynik postępowania kwalifikacyjnego będzie liczony z pozostałych elementów.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) obliczany jest zgodnie ze wzorem:

$$W = p_1W_1 + p_2W_2 + p_3W_3$$

gdzie:

$W_1$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z matematyki,

$W_2$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z języka polskiego,

$W_3$  – liczba punktów odpowiadająca ocenie z przedmiotu 3,

$p_1$  – przelicznik dla matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla języka polskiego,

$p_3$  – przelicznik dla dowolnego przedmiotu 3.

Oceny z egzaminu dojrzałości przelicza się na punkty zgodnie z tabelą:

## Wydział Matematyki i Informatyki

| Ocena (skala 1-6) | Punkty za ocenę | Ocena (skala 2-5) | Punkty za ocenę |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| dopuszczająca (2) | 30              |                   |                 |
| dostateczna (3)   | 50              | dostateczna (3)   | 40              |
| dobra (4)         | 70              | dobra (4)         | 75              |
| bardzo dobra (5)  | 90              | bardzo dobra (5)  | 100             |
| celująca (6)      | 100             |                   |                 |

c) „matura zagraniczna” – konkurs świadectw dojrzałości

Warunkiem koniecznym kwalifikacji na studia jest odnotowanie na świadectwie dojrzałości wyniku z przedmiotu obejmującego treści kształcenia dla przedmiotu matematyka.

Wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) jest równy liczbie punktów odpowiadającej procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z matematyki.

Uzyskanie w wyniku postępowania kwalifikacyjnego poniżej 30 pkt. jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

Kandydaci zobowiązani są dołączyć w systemie Internetowej Rejestracji Kandydatów skan świadectwa dojrzałości (opatrzonego apostille) wraz z tłumaczeniem na język polski, nie później niż do ostatniego dnia rejestracji.

## II. Studia drugiego stopnia

### 1. Matematyka

#### 1) Informacje ogólne

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Jednostka prowadząca | Wydział Matematyki i Informatyki |
| Poziom studiów       | drugiego stopnia                 |
| Forma studiów        | stacjonarne                      |
| Profil studiów       | ogólnoakademicki                 |
| Czas trwania studiów | 2 lata                           |

#### 2) Wymagania wstępne

O przyjęcie mogą ubiegać się kandydaci, którzy posiadają:

- dypłom licencjata, inżyniera lub dyplom równoważny uzyskany na kierunku matematyka lub matematyka stosowana;
- dypłom licencjata, inżyniera, magistra lub dyplom równoważny uzyskany na kierunku studiów z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych lub dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych

#### 3) Zasady kwalifikacji

- a) Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom ukończenia studiów, kwalifikowani są na podstawie dokumentów dotyczących ukończonych studiów pierwszego stopnia. Kandydat zobowiązany jest złożyć suplement do dyplomu lub zaświadczenie wydane przez uczelnię, w której ukończył studia, o ocenach uzyskanych z egzaminów i zaliczeń na studiach pierwszego stopnia.

Postępowanie kwalifikacyjne przebiega następująco:

Elementem procesu oceny jest rozmowa z kandydatem przeprowadzana przez powołaną na WMiI komisję kwalifikacyjną.

Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom ukończenia studiów i spełniają warunek a) wymagań wstępnych otrzymują 100 pkt ( $K = 100$ ) i są zwolnieni z rozmowy kwalifikacyjnej.

Podczas rozmowy kwalifikacyjnej Komisja ocenia zgodność uzyskanych przez kandydata kwalifikacji z efektami uczenia się na studiach pierwszego stopnia obowiązującymi na kierunku matematyka WMiI UMK (<https://www.mat.umk.pl/web/wmii/studia/matematyka>) oraz oceny możliwości uzupełnienia programu zrealizowanego przez kandydata w okresie studiów do poziomu określonego przez efekty uczenia się na studiach pierwszego stopnia na kierunku matematyka.

Komisja ustala wynik punktowy ( $K$ ) w skali 0 -100.

Ostateczny wynik postępowania kwalifikacyjnego ( $W$ ) obliczany jest zgodnie ze wzorem i podawany w skali do 100 pkt.:

$$W = 0,25(35S - 75) + 0,75K$$

gdzie  $S$  jest wartością liczbową wyniku ze studiów wpisanego na dyplomie;

| Lp | Elementy postępowania kwalifikacyjnego | przelicznik |
|----|----------------------------------------|-------------|
| 1. | konkurs ocen z dyplomu ( $35S - 75$ )  | $p = 0,25$  |
| 2. | rozmowa kwalifikacyjna ( $K$ )         | $p = 0,75$  |

Wydziałowa komisja kwalifikacyjna może ustalić listę przedmiotów, spośród prowadzonych na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia na Wydziale Matematyki i Informatyki, które kandydat będzie musiał dodatkowo zaliczyć po przyjęciu na studia.

Uzyskanie w wyniku postępowania kwalifikacyjnego poniżej 30 pkt. jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

- b) Kandydaci, którzy uzyskali dyplom ukończenia studiów za granicą, kwalifikowani są na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej przeprowadzanej przez powołaną na WMiI komisję kwalifikacyjną.

Podczas rozmowy kwalifikacyjnej Komisja ocenia zgodność uzyskanych przez kandydata kwalifikacji z efektami uczenia się na studiach pierwszego stopnia obowiązującymi na kierunku

matematyka WMiI UMK (<https://www.mat.umk.pl/web/wmii/studia/matematyka>) oraz oceny możliwości uzupełnienia programu zrealizowanego przez kandydata w okresie studiów do poziomu określonego przez efekty uczenia się na studiach pierwszego stopnia na kierunku matematyka.

Komisja ustala wynik punktowy (K) w skali 0 -100. Wynik postępowania W jest równy K.

Wydziałowa komisja kwalifikacyjna może ustalić listę przedmiotów, spośród prowadzonych na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia na Wydziale Matematyki i Informatyki, które kandydat będzie musiał dodatkowo zaliczyć po przyjęciu na studia.

Uzyskanie w wyniku postępowania kwalifikacyjnego poniżej 30 pkt. jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

## 2. Informatyka

### 1) Informacje ogólne

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Jednostka prowadząca | Wydział Matematyki i Informatyki |
| Poziom studiów       | drugiego stopnia                 |
| Forma studiów        | stacjonarne                      |
| Profil studiów       | ogólnoakademicki                 |
| Czas trwania studiów | 2 lata                           |

### 2) Wymagania wstępne

O przyjęcie mogą ubiegać się kandydaci, którzy posiadają:

- a) dyplom licencjata, inżyniera lub dyplom równoważny uzyskany na kierunku informatyka lub informatyka stosowana
- b) dyplom licencjata, inżyniera, magistra lub dyplom równoważny uzyskany na kierunku astronomia, automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, fizyka, fizyka techniczna, informatyka i ekonometria, matematyka, matematyka stosowana lub dyplom równoważny uzyskany na kierunku studiów z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych lub dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych.

### 3) Zasady kwalifikacji

- a) Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom ukończenia studiów, kwalifikowani są na podstawie dokumentów dotyczących ukończonych studiów pierwszego stopnia. Kandydat zobowiązany jest złożyć suplement do dyplomu lub zaświadczenie wydane przez uczelnię, w której ukończył studia, o ocenach uzyskanych z egzaminów i zaliczeń.

Postępowanie kwalifikacyjne przebiega następująco:

Elementem procesu oceny jest rozmowa z kandydatem przeprowadzana przez powołaną na WMiI komisję kwalifikacyjną.

## Wydział Matematyki i Informatyki

Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom ukończenia studiów i spełniają warunek a) wymagań wstępnych, otrzymują 100 pkt ( $K = 100$ ) i są zwolnieni z rozmowy kwalifikacyjnej.

W trakcie rozmowy kwalifikacyjnej Komisja dokonuje oceny zgodności kwalifikacji kandydata z efektami uczenia się na studiach pierwszego stopnia obowiązującymi na kierunku informatyka WMiI UMK (<https://www.mat.umk.pl/web/wmii/studia/informatyka>) oraz oceny możliwości uzupełnienia programu zrealizowanego przez kandydata w okresie studiów do poziomu określonego przez efekty uczenia się na studiach pierwszego stopnia na kierunku informatyka.

Komisja ustala wynik punktowy ( $K$ ) w skali 0 -100.

Ostateczny wynik postępowania kwalifikacyjnego ( $W$ ) obliczany jest zgodnie ze wzorem i podawany w skali do 100 pkt.:

$$W = 0,25(35S - 75) + 0,75K$$

gdzie  $S$  jest wartością liczbową wyniku ze studiów wpisanego na dyplomie;

| Lp | Elementy postępowania kwalifikacyjnego | przelicznik |
|----|----------------------------------------|-------------|
| 1. | konkurs ocen z dyplomu ( $35S - 75$ )  | $p = 0,25$  |
| 2. | rozmowa kwalifikacyjna ( $K$ )         | $p = 0,75$  |

Komisja przeprowadzająca rozmowę kwalifikacyjną może ustalić listę przedmiotów, spośród prowadzonych na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia na Wydziale Matematyki i Informatyki, które kandydat będzie musiał dodatkowo zaliczyć po przyjęciu na studia.

Uzyskanie w wyniku postępowania kwalifikacyjnego poniżej 30 pkt. jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

- b) Kandydaci, którzy uzyskali dyplom ukończenia studiów za granicą, kwalifikowani są na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej przeprowadzanej przez powołaną na WMiI komisję kwalifikacyjną.

W trakcie rozmowy kwalifikacyjnej Komisja dokonuje oceny zgodności kwalifikacji kandydata z efektami uczenia się na studiach pierwszego stopnia obowiązującymi na kierunku informatyka WMiI UMK (<https://www.mat.umk.pl/web/wmii/studia/informatyka>) oraz oceny możliwości uzupełnienia programu zrealizowanego przez kandydata w okresie studiów do poziomu określonego przez efekty uczenia się na studiach pierwszego stopnia na kierunku informatyka.

Komisja ustala wynik punktowy ( $K$ ) w skali 0 -100. Wynik postępowania  $W$  jest równy  $K$ .

Wydziałowa komisja kwalifikacyjna może ustalić listę przedmiotów, spośród prowadzonych na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia na Wydziale Matematyki i Informatyki, które kandydat będzie musiał dodatkowo zaliczyć po przyjęciu na studia.

Uzyskanie w wyniku postępowania kwalifikacyjnego poniżej 30 pkt. jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

### 3. Informatyka

#### 1) Informacje ogólne

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Jednostka prowadząca | Wydział Matematyki i Informatyki |
| Poziom studiów       | drugiego stopnia                 |
| Forma studiów        | stacjonarne                      |
| Profil studiów       | ogólnoakademicki                 |
| Czas trwania studiów | 1,5 roku , rekrutacja śródroczna |

#### 2) Wymagania wstępne

O przyjęcie mogą ubiegać się kandydaci, którzy posiadają:

- a) dyplom licencjata, inżyniera lub dyplom równoważny uzyskany na kierunku informatyka lub informatyka stosowana;
- b) dyplom licencjata, inżyniera, magistra lub dyplom równoważny uzyskany na kierunku astronomia, automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, fizyka, fizyka techniczna, informatyka i ekonometria, matematyka, matematyka stosowana lub dyplom równoważny uzyskany na kierunku studiów z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych lub dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych.

#### 3) Zasady kwalifikacji

- a) Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom ukończenia studiów, kwalifikowani są na podstawie dokumentów dotyczących ukończonych studiów pierwszego stopnia. Kandydat zobowiązany jest złożyć suplement do dyplomu lub zaświadczenie wydane przez uczelnię, w której ukończył studia, o ocenach uzyskanych z egzaminów i zaliczeń.

Postępowanie kwalifikacyjne przebiega następująco:

Elementem procesu oceny jest rozmowa z kandydatem przeprowadzana przez powołaną na WMiI komisję kwalifikacyjną.

Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom ukończenia studiów i spełniają warunek a) wymagań wstępnych, otrzymują 100 pkt ( $K = 100$ ) i są zwolnieni z rozmowy kwalifikacyjnej.

W trakcie rozmowy kwalifikacyjnej Komisja dokonuje oceny zgodności kwalifikacji kandydata z efektami uczenia się na studiach pierwszego stopnia obowiązującymi na kierunku informatyka WMiI UMK (<https://www.mat.umk.pl/web/wmii/studia/informatyka>) oraz oceny możliwości uzupełnienia programu zrealizowanego przez kandydata w okresie studiów do

## Wydział Matematyki i Informatyki

poziomu określonego przez efekty uczenia się na studiach pierwszego stopnia na kierunku informatyka.

Komisja ustala wynik punktowy (K) w skali 0 -100.

Ostateczny wynik postępowania kwalifikacyjnego (W) obliczany jest zgodnie ze wzorem i podawany w skali do 100 pkt.:

$$W = 0,25(35S - 75) + 0,75K$$

gdzie S jest wartością liczbową wyniku ze studiów wpisanego na dyplomie;

| Lp. | Elementy postępowania kwalifikacyjnego | przelicznik |
|-----|----------------------------------------|-------------|
| 1.  | konkurs ocen z dyplomu (35S-75)        | p = 0,25    |
| 2.  | rozmowa kwalifikacyjna (K)             | p = 0,75    |

Komisja przeprowadzająca rozmowę kwalifikacyjną może ustalić listę przedmiotów, spośród prowadzonych na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia na Wydziale Matematyki i Informatyki, które kandydat będzie musiał dodatkowo zaliczyć po przyjęciu na studia.

Uzyskanie w wyniku postępowania kwalifikacyjnego poniżej 30 pkt. jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

- b) Kandydaci, którzy uzyskali dyplom ukończenia studiów za granicą, kwalifikowani są na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej przeprowadzanej przez powołaną na WMiI komisję kwalifikacyjną.

W trakcie rozmowy kwalifikacyjnej Komisja dokonuje oceny zgodności kwalifikacji kandydata z efektami uczenia się na studiach pierwszego stopnia obowiązującymi na kierunku informatyka WMiI UMK (<https://www.mat.umk.pl/web/wmii/studia/informatyka>) oraz oceny możliwości uzupełnienia programu zrealizowanego przez kandydata w okresie studiów do poziomu określonego przez efekty uczenia się na studiach pierwszego stopnia na kierunku informatyka..

Komisja ustala wynik punktowy (K) w skali 0 -100. Wynik postępowania W jest równy K.

Wydziałowa komisja kwalifikacyjna może ustalić listę przedmiotów, spośród prowadzonych na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia na Wydziale Matematyki i Informatyki, które kandydat będzie musiał dodatkowo zaliczyć po przyjęciu na studia.

Uzyskanie w wyniku postępowania kwalifikacyjnego poniżej 30 pkt. jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

## 4. Analiza danych

### 1) Informacje ogólne

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Jednostka prowadząca | Wydział Matematyki i Informatyki |
| Poziom studiów       | drugiego stopnia                 |
| Forma studiów        | stacjonarne                      |
| Profil studiów       | ogólnoakademicki                 |
| Czas trwania studiów | 2 lata                           |

## 2) Wymagania wstępne

O przyjęcie mogą ubiegać się kandydaci, którzy posiadają:

- dypłom inżyniera, licencjata lub dypłom magistra uzyskany na kierunkach: matematyka stosowana, matematyka lub informatyka,
- dypłom licencjata, inżyniera, magistra lub dypłom równoważny uzyskany na kierunku studiów z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych, z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych lub z dyscypliny ekonomia i finanse.

## 3) Zasady rekrutacji

- Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom ukończenia studiów, kwalifikowani są na podstawie dokumentów dotyczących ukończonych studiów pierwszego stopnia. Kandydat zobowiązany jest złożyć suplement do dyplomu lub zaświadczenie wydane przez uczelnię, w której ukończył studia, o ocenach uzyskanych z egzaminów i zaliczeń.

Postępowanie kwalifikacyjne przebiega następująco:

Elementem procesu oceny jest rozmowa z kandydatem przeprowadzana przez powołaną na WMiI komisję kwalifikacyjną.

Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom ukończenia studiów i spełniają warunek a) wymagań wstępnych, otrzymują 100 pkt ( $K = 100$ ) i są zwolnieni z rozmowy kwalifikacyjnej. W trakcie rozmowy kwalifikacyjnej Komisja dokonuje oceny zgodności kwalifikacji kandydata z efektami uczenia się na studiach pierwszego stopnia obowiązującymi na kierunku matematyka stosowana WMiI UMK (<https://www.mat.umk.pl/web/wmii/matematyka-stosowana>) oraz oceny możliwości uzupełnienia programu zrealizowanego przez kandydata w okresie studiów do poziomu określonego przez efekty uczenia się na studiach pierwszego stopnia na kierunku matematyka stosowana.

Komisja ustala wynik punktowy ( $K$ ) w skali 0 -100.

Ostateczny wynik postępowania kwalifikacyjnego ( $W$ ) obliczany jest zgodnie ze wzorem i podawany w skali do 100 pkt.:

$$W = 0,25(35S - 75) + 0,75K$$

gdzie  $S$  jest wartością liczbową wyniku ze studiów wpisanego na dyplomie;

| Lp. | elementy postępowania kwalifikacyjnego | przelicznik |
|-----|----------------------------------------|-------------|
| 1.  | konkurs ocen z dyplomu ( $35S - 75$ )  | $p = 0,25$  |
| 2.  | Rozmowa kwalifikacyjna ( $K$ )         | $p = 0,75$  |

Komisja kwalifikacyjna może ustalić listę przedmiotów, spośród prowadzonych na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia na Wydziale Matematyki i Informatyki, które kandydat będzie musiał dodatkowo zaliczyć po przyjęciu na studia.

Uzyskanie w wyniku postępowania kwalifikacyjnego poniżej 30 pkt. jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

- b) Kandydaci, którzy uzyskali dyplom ukończenia studiów za granicą, kwalifikowani są na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej przeprowadzanej przez powołaną na WMiI komisję kwalifikacyjną.

W trakcie rozmowy kwalifikacyjnej Komisja dokonuje oceny zgodności kwalifikacji kandydata z efektami uczenia się na studiach pierwszego stopnia obowiązującymi na kierunku matematyka stosowana WMiI UMK (<https://www.mat.umk.pl/web/wmii/matematyka-stosowana>) oraz oceny możliwości uzupełnienia programu zrealizowanego przez kandydata w okresie studiów do poziomu określonego przez efekty uczenia się na studiach pierwszego stopnia na kierunku matematyka stosowana.

Komisja ustala wynik punktowy (K) w skali 0 -100. Wynik postępowania W jest równy K.

Wydziałowa komisja kwalifikacyjna może ustalić listę przedmiotów, spośród prowadzonych na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia na Wydziale Matematyki i Informatyki, które kandydat będzie musiał dodatkowo zaliczyć po przyjęciu na studia.

Uzyskanie w wyniku postępowania kwalifikacyjnego poniżej 30 pkt. jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

## 5. Analiza danych

### 1) Informacje ogólne

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Jednostka prowadząca | Wydział Matematyki i Informatyki |
| Poziom studiów       | drugiego stopnia                 |
| Forma studiów        | stacjonarne                      |
| Profil studiów       | ogólnoakademicki                 |
| Czas trwania studiów | 1,5 roku; rekrutacja śródroczna  |

### 2) Wymagania wstępne

O przyjęcie mogą ubiegać się kandydaci, którzy posiadają:

- a) dyplom inżyniera uzyskany na kierunku matematyka stosowana lub  
b) dyplom inżyniera, magistra lub dyplom równoważny uzyskany na kierunku studiów z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych lub z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych.

### 3) Zasady kwalifikacji

a) Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom ukończenia studiów, kwalifikowani są na podstawie dokumentów dotyczących ukończonych studiów pierwszego stopnia. Kandydat zobowiązany jest złożyć suplement do dyplomu lub zaświadczenie wydane przez uczelnię, w której ukończył studia, o ocenach uzyskanych z egzaminów i zaliczeń.

Postępowanie kwalifikacyjne przebiega następująco:

Elementem procesu oceny jest rozmowa z kandydatem przeprowadzana przez powołaną na WMiI komisję kwalifikacyjną.

Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom ukończenia studiów i spełniają warunek a) wymagań wstępnych, otrzymują 100 pkt ( $K = 100$ ) i są zwolnieni z rozmowy kwalifikacyjnej. W trakcie rozmowy kwalifikacyjnej Komisja dokonuje oceny zgodności kwalifikacji kandydata z efektami uczenia się na studiach pierwszego stopnia obowiązującymi na kierunku matematyka stosowana WMiI UMK (<https://www.mat.umk.pl/web/wmii/matematyka-stosowana>) oraz oceny możliwości uzupełnienia programu zrealizowanego przez kandydata w okresie studiów do poziomu określonego przez efekty uczenia się na studiach pierwszego stopnia na kierunku matematyka stosowana.

Komisja ustala wynik punktowy ( $K$ ) w skali 0 -100.

Ostateczny wynik postępowania kwalifikacyjnego ( $W$ ) obliczany jest zgodnie ze wzorem i podawany w skali do 100 pkt.:

$$W = 0,25(35S - 75) + 0,75K$$

gdzie  $S$  jest wartością liczbową wyniku ze studiów wpisanego na dyplomie;

| Lp. | Elementy postępowania kwalifikacyjnego | przelicznik |
|-----|----------------------------------------|-------------|
| 1.  | konkurs ocen z dyplomu ( $35S - 75$ )  | $p = 0,25$  |
| 2.  | rozmowa kwalifikacyjna ( $K$ )         | $p = 0,75$  |

Komisja kwalifikacyjna może ustalić listę przedmiotów, spośród prowadzonych na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia na Wydziale Matematyki i Informatyki, które kandydat będzie musiał dodatkowo zaliczyć po przyjęciu na studia.

Uzyskanie w wyniku postępowania kwalifikacyjnego poniżej 30 pkt. jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

b) Kandydaci, którzy uzyskali dyplom ukończenia studiów za granicą, kwalifikowani są na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej przeprowadzanej przez powołaną na WMiI komisję kwalifikacyjną.

W trakcie rozmowy kwalifikacyjnej Komisja dokonuje oceny zgodności kwalifikacji kandydata z efektami uczenia się na studiach pierwszego stopnia obowiązującymi na kierunku matematyka stosowana WMiI UMK (<https://www.mat.umk.pl/web/wmii/matematyka-stosowana>) oraz oceny możliwości uzupełnienia programu zrealizowanego przez kandydata w

## Wydział Matematyki i Informatyki

okresie studiów do poziomu określonego przez efekty uczenia się na studiach pierwszego stopnia na kierunku matematyka stosowana.

Komisja ustala wynik punktowy (K) w skali 0 -100. Wynik postępowania W jest równy K.

Wydziałowa komisja kwalifikacyjna może ustalić listę przedmiotów, spośród prowadzonych na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia na Wydziale Matematyki i Informatyki, które kandydat będzie musiał dodatkowo zaliczyć po przyjęciu na studia.

Uzyskanie w wyniku postępowania kwalifikacyjnego poniżej 30 pkt. jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.