

## 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 matematyki na poziomie rozszerzonym, egzaminu z informatyki lub fizyki 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.

Wydział Matematyki i Informatyki

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot 2 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 matematyki na poziomie rozszerzonym, egzaminu z informatyki lub fizyki (lub fizyki i astronomii) 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 2 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.	Wymagany przedmiot	Przelicznik dla poziomu przedmiotu		Min. pkt.
		podstawowy	rozszerzony	
1.	Matematyka	–	$p = 1,00$	30
	albo informatyka albo fizyka i astronomia	$p = 0,60$	$p = 1,00$	

## Wydział Matematyki i Informatyki

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

$$W = pW_m$$

gdzie:

$W_m$  – 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
1.	Matematyka	$p_1 = 0,50$
2.	Język polski	$p_2 = 0,20$
3.	Dowolny przedmiot (inny niż matematyka i język polski)	$p_3 = 0,30$

Warunkiem ubiegania się o przyjęcie na studia jest odnotowany na świadectwie dojrzałości pozytywny wynik z matematyki.

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.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot 3 tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

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

Pod uwagę brane są przedmioty obejmujące treści kształcenia przedmiotów wymienionych w tabeli w punkcie a) zasad kwalifikacji. Warunkiem koniecznym kwalifikacji na studia jest odnotowanie na świadectwie dojrzałości wyniku z przedmiotu obejmującego treści kształcenia dla przedmiotu matematyka.

Wyniki przeliczane są na punkty w skali od 0 do 100, następnie wynik postępowania kwalifikacyjnego obliczany jest według zasad określonych w punkcie a).

Kandydaci zobowiązani są dostarczyć świadectwo dojrzałości do Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej 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 matematyki na poziomie rozszerzonym, egzaminu z informatyki lub fizyki (lub fizyki i astronomii) 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 2 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 matematyki na poziomie rozszerzonym, egzaminu z informatyki lub fizyki (lub fizyki i astronomii) 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 2 tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

Wydział Matematyki i Informatyki

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

Lp.	Wymagany przedmiot	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:

$$W = pW_m$$

gdzie:

$W_m$  – 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
1.	Matematyka	$p_1 = 0,50$
2.	Język polski	$p_2 = 0,20$
3.	Dowolny przedmiot (inny niż matematyka i język polski)	$p_3 = 0,30$

Warunkiem ubiegania się o przyjęcie na studia jest odnotowany na świadectwie dojrzałości pozytywny wynik z matematyki.

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.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot 3 tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

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

Pod uwagę brane są przedmioty obejmujące treści kształcenia przedmiotów wymienionych w tabeli w punkcie a) zasad kwalifikacji. Warunkiem koniecznym kwalifikacji na studia jest odnotowanie na świadectwie dojrzałości wyniku z przedmiotu obejmującego treści kształcenia dla przedmiotu matematyka.

Wyniki przeliczane są na punkty w skali od 0 do 100, następnie wynik postępowania kwalifikacyjnego obliczany jest według zasad określonych w punkcie a).

Kandydaci zobowiązani są dostarczyć świadectwo dojrzałości do Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej 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

Kandydaci przyjmowani są na podstawie złożenia wymaganych dokumentów.

### 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.	Wymagany przedmiot	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:

$$W = pW_m$$

gdzie:

$W_m$  – 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
1.	Matematyka	$p_1 = 0,50$
2.	Język polski	$p_2 = 0,20$
3.	Dowolny przedmiot (inny niż matematyka i język polski)	$p_3 = 0,30$

Warunkiem ubiegania się o przyjęcie na studia jest odnotowany na świadectwie dojrzałości pozytywny wynik z matematyki.

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.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot 3 tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

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

Pod uwagę brane są przedmioty obejmujące treści kształcenia przedmiotów wymienionych w tabeli w punkcie a) zasad kwalifikacji. Warunkiem koniecznym kwalifikacji na studia jest odnotowanie na świadectwie dojrzałości wyniku z przedmiotu obejmującego treści kształcenia dla przedmiotu matematyka.

Wyniki przeliczane są na punkty w skali od 0 do 100, następnie wynik postępowania kwalifikacyjnego obliczany jest według zasad określonych w punkcie a).

Kandydaci zobowiązani są dostarczyć świadectwo dojrzałości do Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej 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.	Wymagany przedmiot	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:

$$W = pW_m$$

gdzie:

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

p – przelicznik dla poziomu z matematyki.

Wydział Matematyki i Informatyki

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
1.	Matematyka	$p_1 = 0,50$
2.	Język polski	$p_2 = 0,20$
3.	Dowolny przedmiot (inny niż matematyka i język polski)	$p_3 = 0,30$

Warunkiem ubiegania się o przyjęcie na studia jest odnotowany na świadectwie dojrzałości pozytywny wynik z matematyki.

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.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot 3 tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

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

Pod uwagę brane są przedmioty obejmujące treści kształcenia przedmiotów wymienionych w tabeli w punkcie a) zasad kwalifikacji. Warunkiem koniecznym kwalifikacji na studia jest odnotowanie na świadectwie dojrzałości wyniku z przedmiotu obejmującego treści kształcenia dla przedmiotu matematyka.

Wyniki przeliczane są na punkty w skali od 0 do 100, następnie wynik postępowania kwalifikacyjnego obliczany jest według zasad określonych w punkcie a).

Kandydaci zobowiązani są dostarczyć świadectwo dojrzałości do Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej nie później niż do ostatniego dnia rejestracji.

## 6. Matematyka i ekonomia

### 1) Informacje ogólne

Jednostki prowadzące	Wydział Matematyki i Informatyki 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,

$p_1$  – przelicznik dla poziomu z matematyki,

$p_2$  – przelicznik dla poziomu z języka obcego.

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.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot 2 tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

b) „stara matura” – konkurs świadectw dojrzałości

Lp.	Wymagane przedmioty	Przelicznik
-----	---------------------	-------------

Wydział Matematyki i Informatyki

1.	Matematyka	$p_1 = 0,50$
2.	Język polski	$p_2 = 0,20$
3.	Dowolny przedmiot (inny niż matematyka i język polski)	$p_3 = 0,30$

Warunkiem 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).

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.

W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot 3 tzn. przedmiot, z którego wynik po przemnożeniu przez odpowiedni przelicznik daje najwyższą wartość.

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

Pod uwagę brane są przedmioty obejmujące treści kształcenia przedmiotów wymienionych w tabeli w punkcie a) zasad kwalifikacji. Warunkiem koniecznym kwalifikacji na studia jest odnotowanie na świadectwie dojrzałości wyniku z przedmiotu obejmującego treści kształcenia dla przedmiotu matematyka.

Wyniki przeliczane są na punkty w skali od 0 do 100, następnie wynik postępowania kwalifikacyjnego obliczany jest według zasad określonych w punkcie a).

Kandydaci zobowiązani są dostarczyć świadectwo dojrzałości do Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej nie później niż do ostatniego dnia rejestracji.

## 7. Bezpieczeństwo narodowe

### 1) Informacje ogólne

Jednostki prowadzące	Wydział Matematyki i Informatyki Wydział Nauk o Polityce i Bezpieczeństwie
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Profil studiów	ogólnoakademicki
Czas trwania studiów	3 lata

Kierunek prowadzony wspólnie z Wydziałem Nauk o Polityce i Bezpieczeństwie. Szczegółowe zasady rekrutacji zostały określone w załączniku Wydziału Nauk o Polityce i Bezpieczeństwie.

## 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:

- a) tytuł licencjata lub równoważny kierunku matematyka oraz rozpoczęli studia pierwszego stopnia na tym kierunku wcześniej niż w roku akademickim 2012/2013,
- b) tytuł licencjata lub równoważny kierunku z obszaru nauk ścisłych oraz rozpoczęli studia pierwszego stopnia na tym kierunku w roku akademickim 2012/2013 lub później.

#### 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:

Przedłożone przez kandydata dokumenty dotyczące ukończonych studiów pierwszego stopnia oceniane są przez powołaną na WMiI komisję kwalifikacyjną. Komisja ocenia zgodność uzyskanych przez kandydata kwalifikacji z efektami kształcenia na studiach pierwszego stopnia na kierunku matematyka, określonymi w Uchwale Nr 32 Senatu UMK z 12 kwietnia 2012 r. oraz ocenia możliwość uzupełnienia programu zrealizowanego przez kandydata w okresie studiów do poziomu określonego przez efekty kształcenia na studiach pierwszego stopnia na kierunku matematyka. Komisja ustala wynik punktowy (K) w skali 0-100.

Elementem procesu oceny może być rozmowa z kandydatem. O potrzebie takiej rozmowy decyduje wydziałowa komisja kwalifikacyjna na podstawie dokumentów przedłożonych przez kandydata.

Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom ukończenia studiów i spełniają warunek a) **wymagań wstępnych** otrzymują 100 pkt (K = 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.	Ocena dokumentów (ew. 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. Wynik postępowania oceniany jest w skali 0-100 pkt.

## 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) tytuł licencjata, inżyniera lub równoważny kierunku informatyka,
- b) tytuł licencjata, inżyniera, magistra lub równoważny kierunku astronomia, automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, fizyka, fizyka techniczna, informatyka i ekonometria, informatyka stosowana, matematyka lub pokrewnego kierunku z obszaru nauk ścisłych lub 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:

Przedłożone przez kandydata dokumenty dotyczące ukończonych studiów oceniane są przez powołaną na WMiI komisję kwalifikacyjną. Komisja dokonuje:

- oceny zgodności kwalifikacji kandydata ze standardami kształcenia dla studiów pierwszego stopnia na kierunku informatyka określonymi w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 12 lipca 2007 r. w przypadku kandydatów, którzy zaczęli studia pierwszego stopnia, drugiego stopnia lub jednolite magisterskie wcześniej niż w roku 2012/2013,
- oceny zgodności kwalifikacji kandydata z efektami kształcenia na studiach pierwszego stopnia na kierunku informatyka określonymi w Uchwale Nr 32 Senatu UMK z 12 kwietnia 2012 r., w przypadku kandydatów, którzy rozpoczęli studia pierwszego stopnia lub drugiego stopnia w roku akademickim 2012/2013 lub później,
- oceny możliwości uzupełnienia programu zrealizowanego przez kandydata w okresie studiów do poziomu określonego przez efekty kształcenia na studiach pierwszego stopnia na kierunku informatyka.

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

Elementem procesu oceny może być rozmowa z kandydatem. O potrzebie takiej rozmowy decyduje wydziałowa komisja kwalifikacyjna na podstawie dokumentów przedłożonych przez kandydata.

## Wydział Matematyki i Informatyki

Kandydaci, którzy posiadają tytuł licencjata, inżyniera lub równoważny kierunku informatyka oraz rozpoczęli studia pierwszego stopnia na tym kierunku wcześniej niż w roku akademickim 2012/2013, otrzymują 100 pkt. ( $K = 100$ ).

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. Wynik postępowania oceniany jest w skali 0-100 pkt.

### 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 (początek od semestru letniego)

#### 2) Wymagania wstępne

O przyjęcie mogą ubiegać się kandydaci, którzy posiadają:

- tytuł licencjata, inżyniera lub równoważny kierunku informatyka,
- tytuł licencjata, inżyniera, magistra lub równoważny kierunku astronomia, automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, fizyka, fizyka techniczna, informatyka i ekonometria, informatyka stosowana, matematyka lub pokrewnego kierunku z obszaru nauk ścisłych lub 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:

Przedłożone przez kandydata dokumenty dotyczące ukończonych studiów oceniane są przez powołaną na WMiI komisję kwalifikacyjną. Komisja dokonuje:

- oceny zgodności kwalifikacji kandydata ze standardami kształcenia dla studiów pierwszego stopnia na kierunku informatyka określonymi w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 12 lipca 2007 r. w przypadku kandydatów, którzy zaczęli studia pierwszego stopnia, drugiego stopnia lub jednolite magisterskie wcześniej niż w roku 2012/2013,
- oceny zgodności kwalifikacji kandydata z efektami kształcenia na studiach pierwszego stopnia na kierunku informatyka określonymi w Uchwale Nr 32 Senatu UMK z 12 kwietnia 2012 r., w przypadku kandydatów, którzy rozpoczęli studia pierwszego stopnia lub drugiego stopnia w roku akademickim 2012/2013 lub później,
- oceny możliwości uzupełnienia programu zrealizowanego przez kandydata w okresie studiów do poziomu określonego przez efekty kształcenia na studiach pierwszego stopnia na kierunku informatyka.

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

Elementem procesu oceny może być rozmowa z kandydatem. O potrzebie takiej rozmowy decyduje wydziałowa komisja kwalifikacyjna na podstawie dokumentów przedłożonych przez kandydata.

Kandydaci, którzy posiadają tytuł licencjata, inżyniera lub równoważny kierunku informatyka oraz rozpoczęli studia pierwszego stopnia na tym kierunku wcześniej niż w roku akademickim 2012/2013, otrzymują 100 pkt. (K = 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. Wynik postępowania oceniany jest w skali 0-100 pkt.

## 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 (początek od semestru letniego)

### 2) Wymagania wstępne

O przyjęcie mogą ubiegać się kandydaci, którzy posiadają:

- a) tytuł inżyniera kierunku matematyka stosowana lub
- b) tytuł inżyniera, magistra lub równoważny kierunku studiów o zbliżonych efektach uczenia się 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:

Przedłożone przez kandydata dokumenty dotyczące ukończonych studiów oceniane są przez powołaną na Wydziale Matematyki i Informatyki komisję kwalifikacyjną. Komisja dokonuje:

- oceny zgodności kwalifikacji kandydata z efektami uczenia się określonymi dla studiów matematyka stosowana w Uchwale Nr 5 Senatu UMK z dnia 5 lutego 2019 r.,

## Wydział Matematyki i Informatyki

- 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.

Elementem procesu oceny może być rozmowa z kandydatem. O potrzebie takiej rozmowy decyduje wydziałowa komisja kwalifikacyjna na podstawie dokumentów przedłożonych przez kandydata.

Kandydaci, którzy posiadają tytuł inżyniera kierunku matematyka stosowana o efektach uczenia się zgodnych określonymi w Uchwale Nr 5 Senatu UMK z dnia 5 lutego 2019 r. otrzymują 100 pkt (K=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. Wynik postępowania oceniany jest w skali 0-100 pkt.