

ASTRONOMIA	
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Czas trwania studiów	3 lata

Zasady kwalifikacji

- „nowa matura” – konkurs świadectw dojrzałości

Lp.	Wymagane przedmioty	Przelicznik dla poziomu przedmiotu	Min. pkt.
1.*	Fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia albo informatyka	rozszerzony – p = 1,00 albo podstawowy – p = 0,60	20
	albo geografia albo historia albo wiedza o społeczeństwie	rozszerzony – p = 0,70 albo podstawowy – p = 0,40	

* Kandydat wskazuje jeden przedmiot, który ma być uwzględniony w procesie kwalifikacji.

Uzyskanie w postępowaniu rekrutacyjnym poniżej 20 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymagań kwalifikacyjnych.

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

$$W = pW_1,$$

gdzie:

W_1 – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z wymaganego przedmiotu,

p – przelicznik dla poziomu z wymaganego przedmiotu.

Jeżeli kandydat na świadectwie dojrzałości ma odnotowany wynik z wymaganego przedmiotu 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.

- „stara matura” – egzamin pisemny z jednego z przedmiotów: fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia albo geografia.

Zakres egzaminu, kryteria oceniania i forma przeprowadzenia egzaminu taka sama jak w przypadku egzaminu maturalnego z tych przedmiotów. Kandydat może wybrać poziom egzaminu podstawowy lub rozszerzony.

Lp.	Wymagane przedmioty	Przelicznik dla poziomu przedmiotu	Min. pkt.
1.*	Fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia	rozszerzony – p = 1,00 albo podstawowy – p = 0,60	20
	geografia	rozszerzony – p = 0,70 albo podstawowy – p = 0,40	

Egzamin oceniany jest w skali 0-100 pkt. Uzyskanie w postępowaniu rekrutacyjnym poniżej 20 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymagań kwalifikacyjnych.

FIZYKA	
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Czas trwania	3 lata

Zasady kwalifikacji

- „nowa matura” – konkurs świadectw dojrzałości

Lp.	Wymagane przedmioty	Przelicznik dla poziomu przedmiotu	Min. pkt.
1.*	Fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia albo informatyka	rozszerzony – p = 1,00 albo podstawowy – p = 0,60	20
	albo geografia albo historia albo wiedza o społeczeństwie	rozszerzony – p = 0,70 albo podstawowy – p = 0,40	

* Kandydat wskazuje jeden przedmiot, który ma być uwzględniony w procesie kwalifikacji

Uzyskanie w postępowaniu rekrutacyjnym poniżej 20 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymagań kwalifikacyjnych.

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

$$W = pW_1,$$

gdzie:

W_1 – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z wymaganego przedmiotu,

p – przelicznik dla poziomu z wymaganego przedmiotu.

Jeżeli kandydat na świadectwie dojrzałości ma odnotowany wynik z wymaganego przedmiotu 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.

- „stara matura” – egzamin pisemny z jednego z przedmiotów: fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia albo geografia.

Zakres egzaminu, kryteria oceniania i forma przeprowadzenia egzaminu taka sama jak w przypadku egzaminu maturalnego z tych przedmiotów. Kandydat może wybrać poziom egzaminu podstawowy lub rozszerzony.

Lp.	Wymagane przedmioty	Przelicznik dla poziomu przedmiotu	Min. pkt.
1.*	Fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia	rozszerzony – p = 1,00 albo podstawowy – p = 0,60	20

geografia	rozszerzony	– p = 0,70	
	albo podstawowy	– p = 0,40	

Egzamin oceniany jest w skali 0-100 pkt. Uzyskanie w postępowaniu rekrutacyjnym poniżej 20 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymagań kwalifikacyjnych.

FIZYKA TECHNICZNA	
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
Poziom studiów	pierwszego stopnia inżynierskie
Forma studiów	stacjonarne
Czas trwania	3,5 roku

Zasady kwalifikacji

- „nowa matura” – konkurs świadectw dojrzałości

Lp.	Wymagane przedmioty	Przelicznik dla poziomu przedmiotu	Min. pkt.
1.*	Fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia albo informatyka	rozszerzony – p = 1,00 albo podstawowy – p = 0,60	20
	albo geografia albo historia albo wiedza o społeczeństwie	rozszerzony – p = 0,70 albo podstawowy – p = 0,40	

* Kandydat wskazuje jeden przedmiot, który ma być uwzględniony w procesie kwalifikacji

Uzyskanie w postępowaniu rekrutacyjnym poniżej 20 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymagań kwalifikacyjnych.

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

$$W = pW_1,$$

gdzie:

W_1 – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z wymaganego przedmiotu,

p – przelicznik dla poziomu z wymaganego przedmiotu.

Jeżeli kandydat na świadectwie dojrzałości ma odnotowany wynik z wymaganego przedmiotu 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.

- „stara matura” – egzamin pisemny z jednego z przedmiotów: fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia albo geografia.

Zakres egzaminu, kryteria oceniania i forma przeprowadzenia egzaminu taka sama jak w przypadku egzaminu maturalnego z tych przedmiotów. Kandydat może wybrać poziom egzaminu podstawowy lub rozszerzony.

Lp.	Wymagane przedmioty	Przelicznik dla poziomu przedmiotu	Min. pkt.
1.*	Fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia	rozszerzony – p = 1,00 albo podstawowy – p = 0,60	20
	geografia	rozszerzony – p = 0,70 albo podstawowy – p = 0,40	

Egzamin oceniany jest w skali 0-100 pkt. Uzyskanie w postępowaniu rekrutacyjnym poniżej 20 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymagań kwalifikacyjnych.

AUTOMATYKA I ROBOTYKA

Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
Poziom studiów	pierwszego stopnia inżynierskie
Forma studiów	stacjonarne
Czas trwania	3,5 roku

Zasady kwalifikacji

- „nowa matura” – konkurs świadectw dojrzałości

Lp.	Wymagane przedmioty	Przelicznik dla poziomu przedmiotu	Min. pkt.
1.*	Fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia albo informatyka	rozszerzony – p = 1,00 albo podstawowy – p = 0,60	20
	albo geografia albo historia albo wiedza o społeczeństwie	rozszerzony – p = 0,70 albo podstawowy – p = 0,40	

* Kandydat wskazuje jeden przedmiot, który ma być uwzględniony w procesie kwalifikacji

Uzyskanie w postępowaniu rekrutacyjnym poniżej 20 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymagań kwalifikacyjnych.

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

$$W = pW_1,$$

gdzie:

W_1 – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z wymaganego przedmiotu,

p – przelicznik dla poziomu z wymaganego przedmiotu.

Jeżeli kandydat na świadectwie dojrzałości ma odnotowany wynik z wymaganego przedmiotu 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.

- „stara matura” – egzamin pisemny z jednego z przedmiotów: fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia albo geografia.

Zakres egzaminu, kryteria oceniania i forma przeprowadzenia egzaminu taka sama jak w przypadku egzaminu maturalnego z tych przedmiotów. Kandydat może wybrać poziom egzaminu podstawowy lub rozszerzony.

Lp.	Wymagane przedmioty	Przelicznik dla poziomu przedmiotu	Min. pkt.
1.*	Fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia	rozszerzony – p = 1,00 albo podstawowy – p = 0,60	20
	geografia	rozszerzony – p = 0,70 albo podstawowy – p = 0,40	

Egzamin oceniany jest w skali 0-100 pkt. Uzyskanie w postępowaniu rekrutacyjnym poniżej 20 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymagań kwalifikacyjnych.

MATERIAŁY WSPÓŁCZESNYCH TECHNOLOGII makrokierunek	
Jednostki prowadzące	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Wydział Chemii
Poziom studiów	pierwszego stopnia inżynierskie
Forma studiów	stacjonarne
Czas trwania	3,5 roku

Zasady kwalifikacji

- nowa matura” – konkurs świadectw dojrzałości

Lp.	Wymagane przedmioty	Przelicznik dla poziomu przedmiotu	Min. pkt.
1.*	Fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia albo informatyka	rozszerzony – p = 1,00 albo podstawowy – p = 0,60	20
	albo geografia albo historia albo wiedza o społeczeństwie	rozszerzony – p = 0,70 albo podstawowy – p = 0,40	

* Kandydat wskazuje jeden przedmiot, który ma być uwzględniony w procesie kwalifikacji.

Uzyskanie w postępowaniu rekrutacyjnym poniżej 20 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymagań kwalifikacyjnych.

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

$$W = pW_1,$$

gdzie:

W_1 – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z wymaganego przedmiotu,

p – przelicznik dla poziomu z wymaganego przedmiotu.

Jeżeli kandydat na świadectwie dojrzałości ma odnotowany wynik z wymaganego przedmiotu 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.

- „stara matura” – egzamin pisemny z jednego z przedmiotów: fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia albo geografia.

Zakres egzaminu, kryteria oceniania i forma przeprowadzenia egzaminu taka sama jak w przypadku egzaminu maturalnego z tych przedmiotów. Kandydat może wybrać poziom egzaminu podstawowy lub rozszerzony.

Lp.	Wymagane przedmioty	Przelicznik dla poziomu przedmiotu	Min. pkt.
1.*	Fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia	rozszerzony – p = 1,00 albo podstawowy – p = 0,60	20
	geografia	rozszerzony – p = 0,70 albo podstawowy – p = 0,40	

Egzamin oceniany jest w skali 0-100 pkt. Uzyskanie w postępowaniu rekrutacyjnym poniżej 20 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymagań kwalifikacyjnych.

INFORMATYKA STOSOWANA	
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
Poziom studiów	pierwszego stopnia inżynierskie
Forma studiów	stacjonarne
Czas trwania	3,5 roku

Zasady kwalifikacji

- „nowa matura” – konkurs świadectw dojrzałości

Lp.	Wymagane przedmioty	Przelicznik dla poziomu przedmiotu	Min. pkt.
1.*	Fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia albo informatyka	rozszerzony – p = 1,00 albo podstawowy – p = 0,60	20
	albo geografia albo historia albo wiedza o społeczeństwie	rozszerzony – p = 0,70 albo podstawowy – p = 0,40	

* Kandydat wskazuje jeden przedmiot, który ma być uwzględniony w procesie kwalifikacji

Uzyskanie w postępowaniu rekrutacyjnym poniżej 20 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymagań kwalifikacyjnych.

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

$$W = pW_1,$$

gdzie:

W_1 – liczba punktów odpowiadająca procentowemu wynikowi egzaminu maturalnego z wymaganego przedmiotu,

p – przelicznik dla poziomu z wymaganego przedmiotu.

Jeżeli kandydat na świadectwie dojrzałości ma odnotowany wynik z wymaganego przedmiotu 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.

- „stara matura” – egzamin pisemny z jednego z przedmiotów: fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia albo geografia.

Zakres egzaminu, kryteria oceniania i forma przeprowadzenia egzaminu taka sama jak w przypadku egzaminu maturalnego z tych przedmiotów. Kandydat może wybrać poziom egzaminu podstawowy lub rozszerzony.

Lp.	Wymagane przedmioty	Przelicznik dla poziomu przedmiotu	Min. pkt.
1.*	Fizyka i astronomia albo matematyka albo chemia albo biologia	rozszerzony – $p = 1,00$ albo podstawowy – $p = 0,60$	20
	geografia	rozszerzony – $p = 0,70$ albo podstawowy – $p = 0,40$	

Egzamin oceniany jest w skali 0-100 pkt. Uzyskanie w postępowaniu rekrutacyjnym poniżej 20 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymagań kwalifikacyjnych.

Studia II stopnia

ASTRONOMIA	
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne

Wymagania wstępne

O przyjęcie mogą ubiegać się kandydaci, którzy posiadają:

1. tytuł licencjata, inżyniera lub równoważny kierunku astronomia, licencjata, inżyniera, magistra lub równoważny kierunku fizyka, fizyka techniczna, matematyka, informatyka, chemia, automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, inżynieria biomedyczna, mechatronika.
2. tytuł licencjata, inżyniera, magistra lub równoważny makrokierunku, w skład którego wchodzi jeden z wymienionych w pkt. 1 kierunków studiów.

Zasady kwalifikacji

- Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom ukończenia studiów kwalifikowani są na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej. Rozmowa kwalifikacyjna – wiedza z zakresu astronomii. Rozmowa oceniana jest w skali 0-100 pkt. Uzyskanie poniżej 40 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

Na rozmowę kwalifikacyjną kandydat zobowiązany jest przynieść suplement do dyplomu lub indeks z uczelni, w której odbywał studia.

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

Z rozmowy kwalifikacyjnej zwolnieni są kandydaci, którzy ukończyli studia pierwszego stopnia na kierunku astronomia lub fizyka i uzyskali średnią arytmetyczną wszystkich pozytywnych ocen z egzaminów i zaliczeń uzyskanych w czasie całego okresu studiów (z wyłączeniem ocen z pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego) co najmniej 3,5. Kandydat zobowiązany jest złożyć suplement do dyplomu lub zaświadczenie wydane przez uczelnię w której ukończył studia o ocenach uzyskanych na studiach pierwszego stopnia.

- Kandydaci, którzy uzyskali dyplom ukończenia studiów za granicą kwalifikowani są na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej. Rozmowa oceniana jest w skali 0-100 pkt. Uzyskanie poniżej 40 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

FIZYKA	
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne

Wymagania wstępne

O przyjęcie mogą ubiegać się kandydaci, którzy posiadają:

1. tytuł licencjata, inżyniera lub równoważny kierunku fizyka, licencjata, inżyniera, magistra lub równoważny kierunku astronomia, fizyka techniczna, matematyka, informatyka, chemia, automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, inżynieria biomedyczna, mechatronika.
2. tytuł licencjata, inżyniera, magistra lub równoważny makrokierunku, w skład którego wchodzi jeden z wymienionych w pkt. 1 kierunków studiów.

Zasady kwalifikacji

- Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom kończenia studiów kwalifikowani są na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej. Rozmowa kwalifikacyjna – wiedza z zakresu fizyki. Rozmowa oceniana jest w skali 0-100 pkt. Uzyskanie poniżej 40 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

Na rozmowę kwalifikacyjną kandydat zobowiązany jest przynieść suplement do dyplomu lub indeks z uczelni, w której odbywał studia.

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

Z rozmowy kwalifikacyjnej zwolnieni są kandydaci, którzy ukończyli studia pierwszego stopnia na kierunku astronomia lub fizyka i uzyskali średnią arytmetyczną wszystkich pozytywnych ocen z egzaminów i zaliczeń uzyskanych w czasie całego okresu studiów (z wyłączeniem ocen z pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego) co najmniej 3,5. Kandydat zobowiązany jest złożyć suplement do dyplomu lub zaświadczenie wydane przez uczelnię w której ukończył studia o ocenach uzyskanych na studiach pierwszego stopnia.

Od kandydatów na specjalność nauczycielską, którzy nie są absolwentami specjalności nauczycielskiej UMK, wymagane jest posiadanie uprawnień do nauczania fizyki na poziomie szkoły podstawowej 6-klasowej lub gimnazjum 3-klasowego.

- Kandydaci, którzy uzyskali dyplom ukończenia studiów za granicą kwalifikowani są na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej. Rozmowa oceniana jest w skali 0-100 pkt. Uzyskanie poniżej 40 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

FIZYKA TECHNICZNA	
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne

Wymagania wstępne

O przyjęcie mogą ubiegać się kandydaci, którzy posiadają:

1. tytuł licencjata, inżyniera lub równoważny kierunku fizyka techniczna, licencjata, inżyniera, magistra lub równoważny kierunku fizyka, astronomia, matematyka, informatyka, chemia, automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, inżynieria biomedyczna, mechatronika.
2. tytuł licencjata, inżyniera, magistra lub równoważny makrokierunku, w skład którego wchodzi jeden z wymienionych w pkt. 1 kierunków studiów.

Zasady kwalifikacji

- Kandydaci, którzy posiadają polski dyplom kończenia studiów kwalifikowani są na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej. Rozmowa kwalifikacyjna – wiedza z zakresu fizyki. Rozmowa oceniana jest w skali 0-100 pkt. Uzyskanie poniżej 40 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

Na rozmowę kwalifikacyjną kandydat zobowiązany jest przynieść suplement do dyplomu lub indeks z uczelni, w której odbywał studia.

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

Z rozmowy kwalifikacyjnej zwolnieni są kandydaci, którzy ukończyli studia pierwszego stopnia na kierunku fizyka techniczna i uzyskali średnią arytmetyczną wszystkich pozytywnych ocen z egzaminów i zaliczeń uzyskanych w czasie całego okresu studiów (z wyłącze-

niem ocen z pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego) co najmniej 3,5. Kandydat zobowiązany jest złożyć suplement do dyplomu lub zaświadczenie wydane przez uczelnię w której ukończył studia o ocenach uzyskanych na studiach pierwszego stopnia.

- Kandydaci, którzy uzyskali dyplom ukończenia studiów za granicą kwalifikowani są na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej. Rozmowa oceniana jest w skali 0-100 pkt. Uzyskanie poniżej 40 punktów jest równoznaczne z niespełnieniem wymogów przyjęcia na studia.

FIZYKA	
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne

Wymagania wstępne

O przyjęcie mogą ubiegać się kandydaci, którzy posiadają:

1. tytuł licencjata, inżyniera lub równoważny kierunku fizyka, licencjata, inżyniera, magistra lub równoważny kierunku astronomia, fizyka techniczna, matematyka, informatyka, chemia, automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, inżynieria biomedyczna, mechatronika.
2. tytuł inżyniera w zakresie nauk technicznych, inżyniera uzyskany w wyższej szkole oficerskiej
3. tytuł licencjata, inżyniera, magistra lub równoważny makrokierunku, w skład którego wchodzi jeden z wymienionych w pkt. 1 kierunków studiów,

Zasady kwalifikacji: złożenie wymaganych dokumentów