

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

WYDZIAŁ BIOLOGII I BIOTECHNOLOGII

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
1.	BIOTECHNOLOGIA	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek biotechnologia posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – zna podstawowe rozwiązania technologiczne wykorzystujące systemy biologiczne oraz metody badawcze i procedury stosowane w naukach przyrodniczych, – jest zdeterminowany na pogłębianie wiedzy stosowanej w naukach przyrodniczych oraz ma świadomość szerokiego spektrum działań na rzecz zrównoważonego funkcjonowania organizmu i środowiska – orientuje się w uwarunkowaniach społecznych i ekonomicznych rynku pracy	Biochemia Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna Bioinżynieria produkcji żywności Bioinżynieria zwierząt Biologia Biologia medyczna Biotechnologia Inżynieria biomedyczna Inżynieria środowiska Leśnictwo Mikrobiologia Ochrona i kształtowanie środowiska Ochrona środowiska Ogrodnictwo Rolnictwo Technologia żywności i żywienia Zootechnika <i>Z uzupełnieniami w ramach dodatkowych punktów ECTS (maksymalnie do 30 pkt. ECTS):</i> Agronomia	Wymagany tytuł inżyniera lub magistra inżyniera

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
			Biofizyka Bioinformatyka Chemia Dietetyka Ekologia Inżynieria materiałowa Inżynieria produkcji Inżynieria sanitarna Oceanologia Rybacktwo Technologia chemiczna Towaroznawstwo	

WYDZIAŁ BIOINŻYNIERII ZWIERZĄT

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
1.	ZOOTECHNIKA	Kandydat na studia drugiego stopnia posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – posiada wiedzę ogólną z zakresu nauk podstawowych, umożliwiającą interpretowanie zjawisk i procesów zachodzących w środowisku przyrodniczym. Zna podstawowe metody, narzędzia, techniki i technologie,	Bez uzupełnienia braków kompetencyjnych: 1. Bioinżynieria produkcji żywności (absolwenci Wydziału Bioinżynierii Zwierząt) 2. Zootechnika	Wymagany tytuł inżyniera lub magistra inżyniera

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
		pozwalające kształtować środowisko przyrodnicze, ze szczególnym uwzględnieniem potencjału biologicznego zwierząt, w celu poprawy jakości życia człowieka. Wykazuje umiejętności wyszukiwania, analizy, zrozumienia i wykorzystywania różnych form informacji w procesie doskonalenia zawodowych umiejętności inżynierskich w zakresie hodowli, chowu i użytkowania zwierząt. – Ma świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję zdrowej żywności, dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska,	Z dodatkowymi uzupełnieniami braków kompetencyjnych: 1. Bioinżynieria produkcji żywności (z wyłączeniem absolwentów Wydziału Bioinżynierii Zwierząt) 2. Biotechnologia 3. Gastronomia – sztuka kulinarna 4. Ochrona środowiska 5. Rolnictwo 6. Rybactwo 7. Technologia żywności i żywienie człowieka Absolwenci ww. kierunków mogą ubiegać się o przyjęcie na kierunek zootechnika, lecz będą zobligowani do zrealizowania ewentualnych dodatkowych treści kształcenia. Polega to na umożliwieniu realizacji dodatkowych przedmiotów w ramach dodatkowych punktów ECTS (maksymalnie do 30	

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
			punktów ECTS). Ewentualne różnice programowe student powinien zrealizować w trakcie trzech semestrów nauki.	

WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
1.	GEODEZJA I KARTOGRAFIA	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek geodezja i kartografia posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – dokonuje wyboru metod badania i modelowania kształtu i własności fizycznych Ziemi oraz jej zmian w czasie; – dokonuje wyboru metod prowadzenia katastru nieruchomości, określania i ewidencjonowania stanu własności nieruchomości; – potrafi numerycznie opracowywać i zaprezentować wyniki pomiarów geodezyjnych, satelitarnych, teledetekcyjnych i fotogrametrycznych; – wykorzystuje narzędzia GIS do analiz przestrzennych; – pozyskuje dane dla systemów informacji przestrzennej i gospodarki nieruchomościami;	1. Geodezja i kartografia 2. Nawigacja 3. Budownictwo 4. Geofizyka 5. Geodezja górnicza 6. Geoinformatyka	posiadanie dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia lub dyplomu studiów drugiego stopnia oraz legitymowanie się tytułem zawodowym inżyniera lub

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
		– projektuje rozwój obszarów wiejskich z uwzględnieniem uwarunkowań społecznych, technicznych i ekonomicznych; – wykonuje mapy gospodarcze, zasadnicze, topograficzne i tematyczne;		magistra inżyniera
2.	GEODEZJA I KARTOGRAFIA (oferta w j. angielskim)	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek geodezja i kartografia (oferta w j. angielskim) posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – dokonuje wyboru metod badania i modelowania kształtu i własności fizycznych Ziemi oraz jej zmian w czasie; – dokonuje wyboru metod prowadzenia katastru nieruchomości, określania i ewidencjonowania stanu własności nieruchomości; – potrafi numerycznie opracowywać i zaprezentować wyniki pomiarów geodezyjnych, satelitarnych, teledetekcyjnych i fotogrametrycznych; – wykorzystuje narzędzia GIS do analiz przestrzennych; – pozyskuje dane dla systemów informacji przestrzennej i gospodarki nieruchomościami; – projektuje rozwój obszarów wiejskich z uwzględnieniem uwarunkowań społecznych, technicznych i ekonomicznych; – wykonuje mapy gospodarcze, zasadnicze, topograficzne i tematyczne;	1. Geodesy and cartography 2. Geoinformatics	posiadanie dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia lub dyplomu studiów drugiego stopnia oraz legitymowanie się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
3.	BUDOWNICTWO	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek budownictwo posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – projektuje obiekty budowlane wykorzystując wiedzę z zakresu budownictwa ogólnego oraz inżynierii drogowej – zna podstawowe narzędzia komputerowe wykorzystywane w budownictwie – zna podstawowe przepisy prawne dotyczące budownictwa	1. Budownictwo	posiadanie dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia lub dyplomu studiów drugiego stopnia oraz legitymowanie się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera
4.	GOSPODARKA PRZESTRZENNA	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek gospodarka przestrzenna posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu przestrzennej organizacji rozwoju społeczno-gospodarczego – interdyscyplinarną wiedzę geograficzną, ekonomiczną, przyrodniczą, społeczną i techniczną związaną z gospodarowaniem i zarządzaniem przestrzenią.	1. Gospodarka przestrzenna 2. Architektura krajobrazu 3. Architektura i urbanistyka 4. Architektura 5. Ochrona środowiska 6. Inżynieria środowiska 7. Budownictwo 8. Geodezja i Kartografia 9. Inżynieria Informacji 10. Zarządzanie inżynierskie 11. Transport	posiadanie dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia lub dyplomu studiów drugiego stopnia oraz legitymowanie

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
		– umiejętności z zakresu gospodarki przestrzennej oraz zarządzania przestrzenią.	12. Logistyka 13. Zarządzanie	się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera
5.	INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek inżynieria środowiska posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz osiągnął efekty uczenia się niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia w zakresie: – zagadnień dotyczących ochrony wody, gleby, powietrza, odpadów ciekłych i stałych, ścieków, zanieczyszczeń powietrza, hałasu i podstawowych procesów zachodzących w środowisku. – projektowania, wykonawstwa, eksploatacji i oceny działania urządzeń oraz obiektów technicznych tworzących systemy infrastruktury technicznej w inżynierii środowiska	1. Budownictwo 2. Inżynieria Środowiska 3. Biogospodarka* 4. Biotechnologia* 5. Energetyka* 6. Ekoenergetyka* 7. Ekoinżynieria* 8. Energetyka odnawialna* 9. Gospodarowanie zasobami wodnymi* 10. Inżynieria ekologiczna* 11. Inżynieria ekologiczna i ekoenergetyka* 12. Inżynieria i gospodarka wodna* 13. Inżynieria odnawialnych źródeł energii* 14. Inżynieria środowiska i energetyka* 15. Ochrona środowiska* 16. Odnawialne źródła energii*	posiadanie dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia lub dyplomu studiów magisterskich oraz legitymowanie się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera.

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
			17. Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami* 18. Technologie energii odnawialnych* 19. Technologie ochrony środowiska* 20. Zarządzanie środowiskiem* * możliwość ubiegania się kandydata o przyjęcie na studia II stopnia uzależniona będzie od decyzji kierunkowego zespołu ds. zapewnienia jakości kształcenia, podjętej na podstawie analizy zrealizowanych treści kształcenia i efektów uczenia się	
6	INŻYNIERIA ŚRODOWISKA (oferta w j. angielskim)	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek inżynieria środowiska posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz osiągnął efekty uczenia się niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia w zakresie: – zagadnień dotyczących ochrony wody, gleby, powietrza, odpadów ciekłych i stałych, ścieków, zanieczyszczeń powietrza, hałasu i podstawowych procesów zachodzących w środowisku.	1. Bioinżynieria produkcji żywności* 2. Biogospodarka* 3. Biotechnologia* 4. Budownictwo* 5. Energetyka* 6. Ekoenergetyka* 7. Ekoinżynieria*	posiadanie dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia studiów i uzyskanie 210

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
		– projektowania, wykonawstwa, eksploatacji i oceny działania urządzeń oraz obiektów technicznych tworzących systemy infrastruktury technicznej w inżynierii środowiska	8. Energetyka odnawialna* 9. Gospodarowanie surowcami odnawialnymi i mineralnymi* 10. Gospodarowanie zasobami wodnymi* 11. Inżynieria chemiczna i procesowa* 12. Inżynieria ekologiczna 13. Inżynieria ekologiczna i ekoenergetyka* 14. Inżynieria i gospodarka wodna 15. Inżynieria odnawialnych źródeł energii* 16. Inżynieria przetwórstwa żywności* 17. Inżynieria środowiska* 18. Inżynieria środowiska i energetyka* 19. Ochrona środowiska* 20. Odnawialne źródła energii* 21. Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami* 22. Rolnictwo* 23. Technika rolnicza i leśna*	pkt. ECTS, lub posiadanie równoważneg o dyplomu ukończenia studiów*, lub dyplomu studiów drugiego stopnia*, Wymagana znajomość języka angielskiego

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
			24. Technologia chemiczna* 25. Technologia żywności i żywienia człowieka* 26. Technologie energii odnawialnych* 27. Technologie ochrony środowiska* 28. Towaroznawstwo* 29. Zarządzanie środowiskiem* 30. Zootechnika* * możliwość ubiegania się kandydata o przyjęcie na studia II stopnia uzależniona będzie od decyzji kierunkowego zespołu ds. zapewnienia jakości kształcenia, podjętej na podstawie analizy zrealizowanych treści kształcenia i efektów uczenia się	

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
1.	INŻYNIERIA PRECYZYJNA W PRODUKCJI ROLNO-SPOŻYWCZEJ	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek inżynieria precyzyjna w produkcji rolno-spożywczej posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: - zna zagadnienia analizy matematycznej istotne z punktu widzenia opisu procesów zachodzących w technice; - zna budowę, zastosowanie oraz posługuje się podstawowymi przyrządami pomiarowymi, maszynami i urządzeniami; - posiada podstawową wiedzę w zakresie eksploatacji maszyn; - korzysta z dostępnych źródeł i form informacji z zachowaniem praw własności intelektualnej, w celu rozwiązania konkretnego problemu lub zadania	1. Biotechnologia 2. Edukacja techniczno-informatyczna; 3. Energetyka 4. Inżynieria bezpieczeństwa; 5. Inżynieria chemiczna i procesowa; 6. Inżynieria przetwórstwa żywności; 7. inżynieria środowiskowa; 8. leśnictwo; 9. Mechanika i budowa maszyn; 10. Mechatronika; 11. Ochrona środowiska; 12. Ogrodnictwo; 13. Rolnictwo; 14. Technika rolnicza i leśna; 15. Technologia drewna;	Wymagany tytuł inżyniera lub magistra inżyniera

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
			16. Technologia żywności i żywnienie człowieka; 17. Zarządzanie i inżynieria produkcji; 18. Zootechnika	
2.	MECHANIKA I BUDOWA MASZYN	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek mechanika i budowa maszyn posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: - zna zagadnienia analizy matematycznej istotne z punktu widzenia opisu procesów zachodzących w technice; - projektuje maszyny i urządzenia, wykorzystując komputerowe metody projektowania pozwalające na optymalizację konstrukcji oraz przeprowadzanie symulacji komputerowych funkcjonowania obiektu; - dokonuje wyboru odpowiednich materiałów i technologii wytwarzania w procesie projektowania i budowy maszyn; - posiada podstawową wiedzę w zakresie eksploatacji maszyn; - korzysta z dostępnych źródeł i form informacji z zachowaniem praw własności intelektualnej, w celu rozwiązania konkretnego problemu i zadania.	1. Automatyka i robotyka; 2. Edukacja techniczno-informatyczna; 3. Elektrotechnika; 4. Energetyka; 5. Inżynieria bezpieczeństwa; 6. Inżynieria biomedyczna; 7. Inżynieria naftowa i gazownicza 8. Inżynieria materiałowa; 9. Logistyka 10. Mechanika i budowa maszyn; 11. Mechatronika; 12. Metalurgia; 13. Technika rolnicza i leśna; 14. Technologia drewna; 15. Transport;	Wymagany tytuł inżyniera lub magistra inżyniera

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
			16. Zarządzanie i inżynieria produkcji;	
3.	MECHATRONIKA	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek mechatronika posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: - zna zagadnienia analizy matematycznej istotne z punktu widzenia opisu procesów zachodzących w technice; - projektuje i programuje układy sterowania maszyn z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego; - dokonuje wyboru odpowiednich elementów i technologii w procesie projektowania i montażu układów sterowania; - zna podstawy eksploatacji maszyn; - korzysta z dostępnych źródeł i form informacji z zachowaniem praw własności intelektualnej, w celu rozwiązania konkretnego problemu i zadania.	1. Automatyka i robotyka; 2. Elektrotechnika; 3. Elektronika; 4. Energetyka; 5. Informatyka; 6. Inżynieria biomedyczna; 7. Mechanika i budowa maszyn; 8. Mechatronika; 9. Telekomunikacja;	Wymagany tytuł inżyniera lub magistra inżyniera

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

WYDZIAŁ ROLNICTWA I LEŚNICTWA

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
1	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek architektura krajobrazu posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – projektuje obiekty architektury krajobrazu, wykorzystując wiedzę o kompozycji krajobrazowej, uwzględniając uwarunkowania przyrodnicze, kulturowe, społeczne, ekonomiczne i aspekty prawne; – dokonuje wyboru odpowiednich materiałów i technologii w procesie projektowania, budowy, pielęgnacji i konserwacji obiektów architektury krajobrazu; – posiada umiejętność wykonywania inwentaryzacji i oceny szaty roślinnej; – kieruje i nadzoruje pracami urządzeniowymi oraz pielęgnacyjnymi w obiektach architektury krajobrazu; – posiada znajomość najnowszych nurtów i trendów w projektowaniu i urządzaniu obiektów architektury krajobrazu.	1. Architektura krajobrazu 2. Architektura 3. Gospodarka przestrzenna	Wymagany tytuł inżyniera lub magistra inżyniera
2.	LEŚNICTWO	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek leśnictwo, posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje	1. Leśnictwo	

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
		niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – posiada wiedzę z zakresu: gospodarki leśnej i ochrony środowiska, w tym procesów funkcjonujących w ekosystemie leśnym (produkcja pierwotna i wtórna, zasadnicze procesy lasotwórcze, konkurencja między- i wewnątrzgatunkowa, łańcuchy pokarmowe); – posiada wiedzę i umiejętności dotyczące użytkowania i urządzania lasu, funkcji lasu i leśnictwa, zarządzania populacjami zwierząt w środowisku leśnym, hodowli oraz ochrony lasu, a także pozyskiwania i transportu surowców leśnych oraz gospodarki łowieckiej; – posiada umiejętności do pracy samodzielnej, jak i w zespole oraz kierowania zespołami ludzkimi w zakresie wyznaczania i kontroli zadań		
3.	OCHRONA ŚRODOWISKA	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunku ochrona środowiska posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – zna i rozumie funkcjonowanie zjawisk i procesów dokonujących się w przyrodzie oraz wpływ człowieka na środowisko; – posiada wiedzę o znaczeniu środowiska przyrodniczego, zrównoważonego użytkowania jego zasobów oraz	1. Architektura krajobrazu 2. Bioinżynieria produkcji żywności 3. Biotechnologia 4. Geodezja i kartografia 5. Gospodarka przestrzenna 6. Inżynieria chemiczna i procesowa 7. Inżynieria sanitarna 8. Inżynieria środowiska	Tytuł inżyniera lub magistra inżyniera

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
		zagrożeniach występujących w skali lokalnej, regionalnej i globalnej; – potrafi dokonywać wszechstronnej analizy zjawisk wpływających na stan i zasoby środowiska naturalnego; – potrafi formułować hipotezy badawcze, planować i przeprowadzać doświadczenia, dokonywać pomiarów oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski; – potrafi planować, organizować i kierować pracą zespołu; – jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści i uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów; – jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem rozwijania dorobku oraz przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej.	9. Leśnictwo 10. Ochrona środowiska 11. Ogrodnictwo 12. Rolnictwo 13. Rybactwo 14. Technika rolnicza i leśna 15. Technologia chemiczna 16. Technologia żywności i żywienie człowieka 17. Towaroznawstwo 18. Zootechnika 19. Gospodarowanie surowcami odnawialnymi i mineralnymi 20. Zarządzanie i inżynieria produkcji	
4.	ROLNICTWO	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunku rolnictwo posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – zna podstawowe metody badań statystycznych, a także wybrane zagadnienia analizy matematycznej istotne z punktu widzenia opisu procesów zachodzących w przyrodzie i technice; – zna budowę, zastosowanie oraz posługuje się podstawowymi przyrządami pomiarowymi, maszynami i urządzeniami wykorzystywanymi w naukach rolniczych;	1. Architektura krajobrazu 2. Bioinżynieria produkcji żywności 3. Biotechnologia 4. Geodezja i kartografia 5. Gospodarka przestrzenna 6. Gospodarowanie surowcami odnawialnymi i mineralnymi 7. Inżynieria i systemy gospodarowania rolniczego 8. Leśnictwo 9. Ochrona środowiska	Tytuł inżyniera lub magistra inżyniera

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
		– wykazuje ogólną wiedzę na temat różnych ekosystemów i czynników wpływających na ich funkcjonowanie; – ma podstawową wiedzę z zakresu przedsiębiorczości, organizacji i zarządzania; – potrafi formułować hipotezy badawcze, planować i przeprowadzać doświadczenia, dokonywać pomiarów oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski; – korzysta z dostępnych źródeł i form informacji z zachowaniem praw własności intelektualnej, w celu rozwiązania konkretnego problemu lub zadania.	10. Ogrodnictwo 11. Rolnictwo 12. Rybactwo 13. Technika rolnicza i leśna 14. Technologia żywności i żywienie człowieka 15. Towaroznawstwo 16. Turystyka i rekreacja 17. Zootechnika	
5.	ROLNICTWO (oferta w j. angielskim)	j.w.	1. Architektura Krajobrazu 2. Bioinżynieria produkcji żywności 3. Biotechnologia 4. Geodezja i kartografia 5. Gospodarka przestrzenna 6. Gospodarowanie surowcami odnawialnymi i mineralnymi 7. Inżynieria i systemy gospodarowania rolniczego 8. Leśnictwo 9. Ochrona środowiska 10. Ogrodnictwo 11. Rolnictwo 12. Rybactwo 13. Technika rolnicza i leśna	Tytuł inżyniera lub magistra inżyniera. Znajomość języka angielskiego

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
			14. Technologia żywności i żywienie człowieka 15. Towaroznawstwo 16. Turystyka i rekreacja 17. Zootechnika	
5.	ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunku odnawialne źródła energii posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – zna i rozumie rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego, zrównoważonego użytkowania jego zasobów oraz zagrożenia występujące w skali lokalnej, regionalnej i globalnej; – potrafi dokonywać wszechstronnej analizy zjawisk wpływających na stan i zasoby środowiska naturalnego; – potrafi formułować hipotezy badawcze, planować i przeprowadzać doświadczenia, dokonywać pomiarów oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski; – potrafi planować, organizować i kierować pracą zespołu; – jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści i uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów; – jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem rozwijania dorobku oraz przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej.	1. Biotechnologia 2. Budownictwo 3. Edukacja techniczno-informatyczna 4. Energetyka 5. Inżynieria i systemy gospodarowania rolniczego 6. Leśnictwo 7. Mechanika i budowa maszyn 8. Mechatronika 9. Ochrona środowiska 10. Ogrodnictwo 11. Rolnictwo 12. Technika rolnicza i leśna 13. Towaroznawstwo 14. Zootechnika 15. Gospodarka przestrzenna 16. Geodezja i kartografia	Tytuł inżyniera lub magistra inżyniera

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
			17. Gospodarowanie surowcami odnawialnymi i mineralnymi	

WYDZIAŁ NAUKI O ŻYWNOSCI

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
1.	TECHNOLOGIA ŻYWNOSCI I ŻYWIENIE CZŁOWIEKA (oferta w j. polskim) (oferta w j. angielskim)	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek technologia żywności i żywienie człowieka posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – zna i rozumie budowę i właściwości podstawowych grup związków organicznych, ich cechy fizykochemiczne, biochemiczne oraz funkcje technologiczne i żywieniowe; – przewiduje zmiany cech fizykochemicznych składników surowców i żywności podczas wytwarzania, pakowania, przechowywania, dystrybucji oraz monitorować jakość produktów żywnościowych; – analizuje skład chemiczny, właściwości sensoryczne, fizykochemiczne surowców i żywności oraz stan mikrobiologiczny z wykorzystaniem urządzeń i aparatów	1. Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności 2. Bioinżynieria produkcji żywności 3. Biotechnologia 4. Chemia i technologia żywności 5. Gastronomia – sztuka kulinarna 6. Ichtiologia i akwakultura 7. Inżynieria chemiczna i procesowa 8. Inżynieria przetwórstwa żywności	wymagany tytuł inżyniera lub magistra inżyniera

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
		typowych dla przemysłu spożywczego i laboratoriów kontroli jakości.	9. Ogrodnictwo 10. Rolnictwo 11. Rybactwo 12. Technologia żywności i żywienie człowieka 13. Towaroznawstwo 14. Zarządzanie i inżynieria produkcji 15. Zootechnika Z uzupełnieniami w ramach dodatkowych punktów ECTS (maksymalnie do 30 punktów): 1. Dietetyka 2. Inżynieria produkcji 3. Mikrobiologia 4. Technologia chemiczna	
2.	GASTRONOMIA – SZTUKA KULINARNA	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek gastronomia – sztuka kulinarna posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – posiada wiedzę towaroznawczą nt. podstawowych surowców i produktów pochodzenia roślinnego, zwierzęcego, napojów alkoholowych i bezalkoholowych oraz metod ich oceny; – zna podstawowe pojęcia z zakresu żywienia człowieka i dietetyki oraz metody określania wartości energetycznej żywności;	1. Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności 2. Bioinżynieria produkcji żywności 3. Biotechnologia 4. Gastronomia – sztuka kulinarna 5. Ichtiologia i akwakultura 6. Inżynieria chemiczna i procesowa	wymagany tytuł inżyniera lub magistra inżyniera

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
		– przewiduje zmiany cech fizykochemicznych składników, surowców i żywności oraz jej trwałości i bezpieczeństwa pod wpływem podstawowych procesów technologicznych; – przeprowadza ocenę sensoryczną i fizykochemiczną żywności i potraw.	7. Inżynieria przetwórstwa żywności 8. Ogrodnictwo 9. Rolnictwo 10. Rybactwo 11. Technologia żywności i żywienie człowieka 12. Towaroznawstwo 13. Zarządzanie i inżynieria produkcji 14. Zootechnika Z uzupełnieniami w ramach dodatkowych punktów ECTS (maksymalnie do 30 punktów): 1. Dietetyka 2. Turystyka i rekreacja 3. Zwierzęta w rekreacji, edukacji i terapii	
3.	TOWAROZNAWSTWO	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek towaroznawstwo posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: – zna i rozumie podstawowe zjawiska i procesy zachodzące w poszczególnych fazach cyklu życia towarów; – zna i rozumie zasady funkcjonowania rynku żywnościowego, artykułów przemysłowych i masowych oraz sposoby	1. Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności 2. Bioinżynieria produkcji żywności 3. Biotechnologia 4. Gastronomia – sztuka kulinarna 5. Ichtiologia i akwakultura	wymagany tytuł inżyniera lub magistra inżyniera

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
		pozyskiwania surowców, dodatków, materiałów pomocniczych, opakowań, mediów, itp.; – stosuje metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, właściwe dla towaroznawstwa, oraz dostrzega ich aspekty systemowe i pozatechniczne.	6. Inżynieria chemiczna i procesowa 7. Inżynieria przetwórstwa żywności 8. Ogrodnictwo 9. Rolnictwo 10. Rybactwo 11. Technologia żywności i żywienie człowieka 12. Towaroznawstwo 13. Zarządzanie i inżynieria produkcji 14. Zootechnika Z uzupełnieniami w ramach dodatkowych punktów ECTS (maksymalnie do 30 punktów): 1. Dietetyka 2. Inżynieria materiałowa 3. Inżynieria produkcji	

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
1	INFORMATYKA (oferta w j. polskim)	Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek informatyka posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności: Ma wiedzę w zakresie matematyki, obejmującą algebrę i geometrię, analizę, probabilistykę oraz elementy matematyki dyskretnej i stosowanej. Ma wiedzę w zakresie fizyki niezbędną do zrozumienia zjawisk fizycznych występujących w elementach i układach elektronicznych i teleinformatycznych Ma wiedzę w zakresie paradygmatów programowania, w szczególności programowania strukturalnego, obiektowego i deklaratywnego, Ma fundamentalną wiedzę w zakresie architektury systemów i sieci komputerowych oraz systemów operacyjnych Zna i rozumie podstawy projektowania, tworzenia i zarządzania systemami baz danych. Potrafi zaprojektować i uzasadnić poprawność działania programu z uwzględnieniem złożoności algorytmów oraz zapisać go w języku wysokiego poziomu Potrafi posłużyć się właściwie dobranymi środowiskami programistycznymi do projektowania, tworzenia, modyfikacji i zarządzania bazami danych	1. Automatyka i robotyka 2. Edukacja techniczno-informatyczna (inżynierska) 3. Elektronika i telekomunikacja 4. Geodezja i kartografia 5. Fizyka techniczna 6. Informatyka (inżynierska) 7. Mechatronika 8. Nawigacja	Wymagany tytuł zawodowy inżyniera Inne kierunki możliwe po konsultacji z prodziekanem ds. studenckich

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

Rekrutacja śródroczna luty 2023

Lp.	KIERUNEK STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	OCZEKIWANE OD KANDYDATA EFEKTY UCZENIA SIĘ, OSIĄGNIĘTE NA STUDIACH, KTÓRYCH DYPLOM BĘDZIE PODSTAWĄ PRZYJĘCIA NA STUDIA	KIERUNKI UPOWAŻNIAJĄCE DO PODJĘCIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA	UWAGI
		Potrafi sformułować specyfikację wymagań i zaprojektować elementy systemów informatycznych z uwzględnieniem zadanych kryteriów użytkowych i ekonomicznych. Ma świadomość wagi i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera-informatyka i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania		