

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

WYDZIAŁ BIOLOGII I BIOTECHNOLOGII

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
BIOTECHNOLOGIA	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zna podstawowe rozwiązania technologiczne wykorzystujące systemy biologiczne oraz metody badawcze oraz 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biochemia 2. Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna 3. Biofizyka 4. Bioinformatyka 5. Bioinżynieria produkcji żywności 6. Biologia 7. Biologia medyczna 8. Biotechnologia 9. Ekologia 10. Inżynieria biomedyczna 11. Inżynieria środowiska 12. Leśnictwo 13. Mikrobiologia 14. Ochrona i kształtowanie środowiska 15. Ochrona środowiska 16. Ogrodnictwo 17. Rolnictwo 	<p>Wymagany tytuł inżyniera lub magistra inżyniera</p>

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
		18. Technologia żywności i żywienia 19. Zootechnika Z uzupełnieniami w ramach dodatkowych punktów ECTS (maksymalnie do 30 punktów ECTS) 1. Agronomia 2. Fizyka 3. Chemia 4. Dietetyka 5. Ekologia 6. Inżynieria materiałowa 7. Inżynieria produkcji 8. Inżynieria sanitarna 9. Oceanologia 10. Rybactwo 11. Technologia chemiczna 12. Towaroznawstwo 13. Mikrobiologia	

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

WYDZIAŁ BIOINŻYNIERII ZWIERZĄT

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
ZOOTECHNIKA	<p>Kandydat na studia drugiego stopnia kierunku zootechnika jest absolwentem pierwszego stopnia studiów stacjonarnych i niestacjonarnych tego samego kierunku lub innego posiadającego tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na kierunku zootechnika, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – znajomość ras i typów użytkowych zwierząt będących przedmiotem hodowli, chowu i użytkowania oraz związanych z nimi technologii, – zdolność analizowania, oceny i wskazywania rozwiązań o różnym poziomie złożoności (systemy, procesy, technologie) pod kątem możliwości kształtowania efektywności hodowli, chowu i użytkowania zwierząt oraz jakości surowców pochodzenia zwierzęcego na drodze genetycznej i poprzez modyfikowanie czynników środowiskowych, – umiejętność formułowania i rozwiązywania prostych zadań inżynierskich z zakresu hodowli, chowu i użytkowania zwierząt, z wykorzystaniem odpowiednich metod (analitycznych, symulacyjnych, eksperymentalnych), a także interpretacji i prezentacji wyników. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bioinżynieria produkcji żywności (absolwenci Wydziału Bioinżynierii Zwierząt), 2. Zootechnika. <p>Z uzupełnieniami w ramach dodatkowych punktów ECS (maksymalnie do 30 pkt. ECTS)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bioinżynieria produkcji żywności, 2. Biotechnologia, 3. Gastronomia – sztuka kulinarna, 4. Ochrona środowiska, 5. Rolnictwo, 6. Rybactwo, 7. Technologia żywności i żywienie człowieka 8. Hipologia i Jeździectwo 	

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
BIOGOSPODARKA RYBACKA	<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek biogospodarka rybacka posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – znajomość podstawowych metod, narzędzi, technik oraz technologii pozwalających ocenić i kształtować w sposób zrównoważony środowisko przyrodnicze, ze szczególnym uwzględnieniem zasobów i potencjału biologicznego organizmów wodnych, – zdolność analizowania, oceny i wskazywania rozwiązań o różnym poziomie złożoności (systemy, procesy, technologie) pod kątem możliwości kształtowania efektywności chowu, hodowli, użytkowania i pozyskiwania organizmów wodnych z zachowaniem ich dobrostanu, – znajomość podstaw przetwórstwa surowców zwierzęcych i zasad wprowadzania na rynek produktów pochodzenia zwierzęcego, – umiejętność formułowania i rozwiązywania prostych zadań inżynierskich z zakresu chowu, hodowli, użytkowania i pozyskiwania organizmów wodnych, z wykorzystaniem odpowiednich metod (analitycznych, symulacyjnych, eksperymentalnych), a także interpretacji i prezentacji wyników. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ichtologia i akwakultura, 2. Rybactwo, 3. Aquaculture and fisheries (absolwenci studiujący w języku polskim) <p>Z uzupełnieniami w ramach dodatkowych punktów ECTS (maksymalnie do 30 pkt. ECTS)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agrobioinżynieria, 2. Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności, 3. Biogospodarka, 4. Bioinformatyka w biogospodarce, 5. Bioinżynieria produkcji żywności, 6. Bioinżynieria zwierząt, 7. Biotechnologia, 8. Ekologiczne rolnictwo i produkcja żywności, 9. Ekotechnologie i bioproceny, 10. Eksploatacja zasobów naturalnych, 11. Gastronomia– sztuka kulinarna, 12. Inżynieria środowiska, 	<p>Warunkiem ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia jest posiadanie dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia lub dyplomu studiów drugiego stopnia oraz legitymowanie się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera</p>

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
		13. Leśnictwo, 14. Ochrona środowiska, 15. Rolnictwo, 16. Technologia żywności, 17. Technologia żywności i żywienie człowieka, 18. Towaroznawstwo i marketing żywności, 19. Zootechnika.	

WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII

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
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 potrafi: – dokonać wyboru metod badania i modelowania kształtu i własności fizycznych Ziemi oraz jej zmian w czasie; – dokonać wyboru metod prowadzenia katastru nieruchomości, określania i ewidencjonowania stanu własności nieruchomości;	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

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
	<ul style="list-style-type: none"> – numerycznie opracowywać i zaprezentować wyniki pomiarów geodezyjnych, satelitarnych, teledetekcyjnych i fotogrametrycznych; – wykorzystać narzędzia GIS do analiz przestrzennych; – pozyskiwać dane dla systemów informacji przestrzennej i gospodarki nieruchomościami; – projektować rozwój obszarów wiejskich z uwzględnieniem uwarunkowań społecznych, technicznych i ekonomicznych; – wykonywać mapy gospodarcze, zasadnicze, topograficzne i tematyczne. 		legitymowanie się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera
<p>GEODEZJA I KARTOGRAFIA (oferta w j. angielskim)</p>	<p>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 potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dokonać wyboru metod badania i modelowania kształtu i własności fizycznych Ziemi oraz jej zmian w czasie; – dokonać wyboru metod prowadzenia katastru nieruchomości, określania i ewidencjonowania stanu własności nieruchomości; – numerycznie opracowywać i zaprezentować wyniki pomiarów geodezyjnych, satelitarnych, teledetekcyjnych i fotogrametrycznych; – wykorzystać narzędzia GIS do analiz przestrzennych; – pozyskiwać dane dla systemów informacji przestrzennej i gospodarki nieruchomościami; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geodesy and cartography 2. Navigation 3. Civil engineering 4. Geophysics 5. Mining surveying 6. Geoinformatics 7. Other Fields of Study* <p>* Możliwość ubiegania się o przyjęcie na studia II stopnia po innych kierunkach studiów uzależniona będzie od decyzji kierunkowego zespołu ds. zapewnienia jakości kształcenia, podjętej na podstawie analizy uzyskanych kwalifikacji oraz zgodności</p>	posiadanie dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia lub dyplomu studiów magisterskich oraz legitymowanie się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera, w przypadku studentów posiadających dyplom ukończenia

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
	<ul style="list-style-type: none"> – projektować rozwój obszarów wiejskich z uwzględnieniem uwarunkowań społecznych, technicznych i ekonomicznych; – wykonywać mapy gospodarcze, zasadnicze, topograficzne i tematyczne. 	zrealizowanych efektów uczenia się z efektami uczenia się oczekiwanymi od kandydatów na studia na kierunku geodezja i kartografia.	studiów za granicą uwzględnia się posiadanie równoważnego dyplomu ukończenia studiów, lub dyplomu studiów drugiego stopnia
BUDOWNICTWO	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – potrafi projektować 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
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:	1. Gospodarka przestrzenna 2. Architektura krajobrazu 3. Architektura i urbanistyka 4. Architektura	posiadanie dyplomu ukończenia studiów

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
	<ul style="list-style-type: none"> – 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. – umiejętności z zakresu gospodarki przestrzennej oraz zarządzania przestrzenią. 	<ol style="list-style-type: none"> 5. Ochrona środowiska 6. Inżynieria środowiska 7. Budownictwo 8. Geodezja i Kartografia 9. Inżynieria Informatyki 10. Transport 11. Logistyka 12. Zarządzanie 	<p>pierwszego stopnia lub dyplomu studiów drugiego stopnia oraz legitymowanie się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera</p>
<p>INŻYNIERIA ŚRODOWISKA</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Budownictwo 2. Inżynieria Środowiska 3. Inne kierunki* <p>* Możliwość ubiegania się o przyjęcie na studia II stopnia po innych kierunkach studiów uzależniona będzie od decyzji kierunkowego zespołu ds. zapewnienia jakości kształcenia, podjętej na podstawie analizy uzyskanych kwalifikacji oraz zgodności zrealizowanych efektów uczenia się z efektami uczenia się oczekiwanymi od kandydatów na studia na kierunku inżynieria środowiska.</p>	<p>posiadanie dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia lub dyplomu studiów magisterskich oraz legitymowanie się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera</p>

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
<p align="center">INŻYNIERIA ŚRODOWISKA (studia w j. angielskim)</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p>1. Enviromental Engineering 2. Other Fields of Study*</p> <p>* Możliwość ubiegania się o przyjęcie na studia II stopnia po innych kierunkach studiów uzależniona będzie od decyzji kierunkowego zespołu ds. zapewnienia jakości kształcenia, podjętej na podstawie analizy uzyskanych kwalifikacji oraz zgodności zrealizowanych efektów uczenia się z efektami uczenia się oczekiwanymi od kandydatów na studia na kierunku inżynieria środowiska.</p>	<p>posiadanie dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia lub dyplomu studiów magisterskich oraz legitymowanie się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera, w przypadku studentów posiadających dyplom ukończenia studiów za granicą uwzględnia się posiadanie równoważnego dyplomu ukończenia studiów, lub dyplomu studiów drugiego stopnia</p>

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH

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
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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, 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 lub zadania. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatyka i robotyka; 2. Edukacja techniczno-informatyczna; 3. Elektrotechnika; 4. Energetyka; 5. Inżynieria bezpieczeństwa; 6. Inżynieria biomedyczna; 7. Inżynieria materiałowa; 8. Inżynieria w logistyce 9. Mechanika i budowa maszyn; 10. Mechatronika; 11. Metalurgia; 12. Technika rolnicza i leśna; 13. Technologia drewna; 14. Transport; 15. Zarządzanie i inżynieria produkcji. 	<p>Wymagany tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera</p>
MECHATRONIKA	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zna zagadnienia analizy matematycznej istotne z punktu widzenia opisu procesów zachodzących w technice; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatyka i robotyka; 2. Elektrotechnika; 3. Elektronika 4. Energetyka; 5. Informatyka; 6. Inżynieria biomedyczna; 7. Mechanika i budowa maszyn; 	<p>Wymagany tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera</p>

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
	<ul style="list-style-type: none"> – 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 lub zadania. 	8. Mechatronika; 9. Telekomunikacja.	

WYDZIAŁ ROLNICTWA I LEŚNICTWA

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
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: <ul style="list-style-type: none"> – projektuje obiekty architektury krajobrazu, wykorzystując wiedzę o kompozycji krajobrazowej, uwzględniając uwarunkowania przyrodnicze, kulturowe, społeczne, ekonomiczne i aspekty prawne; 	1. Architektura krajobrazu 2. Architektura 3. Gospodarka przestrzenna	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 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
	<ul style="list-style-type: none"> – 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 nad pracami urządzeniowymi oraz pielęgnacyjnymi w obiektach architektury krajobrazu; – posiada znajomość najnowszych nurtów i trendów w projektowaniu i urządzeniu obiektów architektury krajobrazu. 		
LEŚNICTWO	<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunku leśnictwo posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – jest gotów do sporządzania i realizacji planów gospodarczych, ochronnych i finansowych; – jest gotów do projektowania i realizacji inżynierskiego zagospodarowania lasu oraz prowadzenia nadzoru inżynierskiego nad wykonawstwem prac leśnych i doskonaleniem ich technizacji; – jest kompetentny do pracy w jednostkach administracji Lasów Państwowych, parkach narodowych i krajobrazowych, a także innych firmach związanych z leśnictwem. 	1. Leśnictwo	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 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
OCHRONA ŚRODOWISKA	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zna i rozumie funkcjonowanie zjawisk i procesów dokonujących się w przyrodzie oraz wpływ człowieka na środowisko; – posiada wiedzę o 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Architektura krajobrazu 2. Bioinżynieria produkcji żywności 3. Biotechnologia 4. Geodezja i kartografia 5. Gospodarka przestrzenna 6. Gospodarowanie surowcami odnawialnymi i mineralnymi 7. Inżynieria chemiczna i procesowa 8. Inżynieria sanitarna 9. Inżynieria środowiska 10. Leśnictwo 11. Ochrona środowiska 12. Ogrodnictwo 13. Rolnictwo 14. Rybactwo 15. Technika rolnicza i leśna 16. Technologia chemiczna 17. Technologia żywności i żywienie człowieka 18. Towaroznawstwo 19. Zootechnika 	<p>Tytuł inżyniera lub magistra inżyniera</p>
ROLNICTWO	<p>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:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Architektura krajobrazu 2. Bioinżynieria produkcji żywności 3. Biotechnologia 	<p>Tytuł inżyniera lub magistra inżyniera</p>

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
	<ul style="list-style-type: none"> – 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; – 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Geodezja i kartografia 5. Gospodarowanie surowcami odnawialnymi i mineralnymi 6. Gospodarka przestrzenna 7. Inżynieria i systemy gospodarowania rolniczego 8. Leśnictwo 9. Ochrona środowiska 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 	
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biotechnologia 2. Budownictwo 3. Edukacja techniczno-informatyczna 4. Energetyka 5. Geodezja i kartografia 6. Gospodarka przestrzenna 	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 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
	<ul style="list-style-type: none"> – 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 7. Gospodarowanie surowcami odnawialnymi i mineralnymi 8. Inżynieria i systemy gospodarowania rolniczego 9. Leśnictwo 10. Mechanika i budowa maszyn 11. Mechatronika 12. Ochrona środowiska 13. Ogrodnictwo 14. Rolnictwo 15. Technika rolnicza i leśna 16. Towaroznawstwo 17. Zootechnika 	

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

WYDZIAŁ NAUKI O ŻYWNOSCI

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
<p align="center">TECHNOLOGIA ŻYWNOSCI I ŻYWIENIE CZŁOWIEKA</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 typowych dla przemysłu spożywczego i laboratoriów kontroli jakości. 	<ol style="list-style-type: none"> 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 9. Ogrodnictwo 10. Rolnictwo 11. Rybactwo 12. Technologia żywności i żywienie człowieka 13. Towaroznawstwo 14. Zarządzanie i inżynieria produkcji 15. Zootechnika 	<p>wymagany tytuł inżyniera lub magistra inżyniera</p>

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
		Z uzupełnieniami w ramach dodatkowych punktów ECS (maksymalnie do 30 pkt. ECTS) <ol style="list-style-type: none"> 1. Dietetyka 2. Inżynieria produkcji 3. Mikrobiologia 4. Technologia chemiczna 5. Biologia 6. Chemia 	
<p align="center">GASTRONOMIA – SZTUKA KULINARNA</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności 2. Bioinżynieria produkcji żywności 3. Biotechnologia 4. Gastronomia – sztuka kulinarna 5. Ichtiologia i akwakultura 6. Inżynieria chemiczna i procesowa 7. Inżynieria przetwórstwa żywności 8. Ogrodnictwo 9. Rolnictwo 10. Rybactwo 11. Technologia żywności i żywienie człowieka 12. Towaroznawstwo 	<p>wymagany tytuł inżyniera lub magistra inżyniera</p>

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
		13. Zarządzanie i inżynieria produkcji 14. Zootechnika Z uzupełnieniami w ramach dodatkowych punktów ECS (maksymalnie do 30 pkt. ECTS) 1. Dietetyka 2. Turystyka i rekreacja 3. Zwierzęta w rekreacji, edukacji i terapii	

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI

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
INFORMATYKA	<p>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:</p> <p>Ma wiedzę w zakresie matematyki, obejmującą algebrę i geometrię, analizę, probabilistykę oraz elementy matematyki dyskretnej i stosowanej.</p> <p>Ma wiedzę w zakresie fizyki niezbędną do zrozumienia zjawisk fizycznych występujących w elementach i układach elektronicznych i teleinformatycznych.</p> <p>Ma wiedzę w zakresie paradygmatów programowania, w szczególności programowania strukturalnego, obiektowego i deklaratywnego.</p> <p>Ma fundamentalną wiedzę w zakresie architektury systemów i sieci komputerowych oraz systemów operacyjnych.</p> <p>Zna i rozumie podstawy projektowania, tworzenia i zarządzania systemami baz danych.</p> <p>Potrafi zaprojektować i uzasadnić poprawność działania programu z uwzględnieniem złożoności algorytmów oraz zapisać go w języku wysokiego poziomu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>Wymagany tytuł inżyniera</p> <p>Inne kierunki możliwe po konsultacji z prodziekanem ds. studenckich</p>

**WYKAZ KIERUNKÓW, PO KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI NAUKI NA STUDIACH II STOPNIA
W UNIWERSYTECIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W OLSZTYNIE W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

REKRUTACJA ŚRÓDROCZNA - luty 2025

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
	<p>Potrafi posłużyć się właściwie dobranymi środowiskami programistycznymi do projektowania, tworzenia, modyfikacji i zarządzania bazami danych.</p> <p>Potrafi sformułować specyfikację wymagań i zaprojektować elementy systemów informatycznych z uwzględnieniem zadanych kryteriów użytkowych i ekonomicznych.</p> <p>Ma świadomość wagi i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera-informatyka i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje.</p> <p>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.</p>		