

Zarządzenie Nr 53/2025
Rektora Państwowej Akademii Nauk Stosowanych
im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie
z dnia 30 czerwca 2025 r.

w sprawie: egzaminu wstępnego na studia w przypadku rekrutacji na studia pierwszego stopnia lub jednolite studia magisterskie cudzoziemców ubiegających się o przyjęcie na studia na podstawie wydanego za granicą dokumentu, który nie jest dokumentem potwierdzającym uprawnienie do ubiegania się o przyjęcie na studia, o którym mowa w art. 326a ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce w Państwowej Akademii Nauk Stosowanych im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie w roku akademickim 2025/2026

Na podstawie art. 69 ust. 1 pkt 1), art. 72 ust. 1, art. 23 ust. 2 pkt. 2) Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz.U. z 2024 r., poz. 1571 z późn. zm.), § 35 ust. 2 pkt 2 Statutu Państwowej Akademii Nauk Stosowanych im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie w związku z uchwałą Nr 37/VII/2025 Senatu Państwowej Akademii Nauk Stosowanych im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie z dnia 24 czerwca 2025 r. w sprawie zmiany uchwały Nr 144/VI/2024 Senatu Państwowej Akademii Nauk Stosowanych im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie z dnia 26 czerwca 2024 r. dotyczącej warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia pierwszego stopnia, studia drugiego stopnia i jednolite studia magisterskie w Państwowej Akademii Nauk Stosowanych im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie w roku akademickim 2025/2026

zarządza się, co następuje:

§1

1. Zarządzenie określa zasady organizacji egzaminu wstępnego dla cudzoziemców ubiegających się o przyjęcie na studia pierwszego stopnia lub jednolite studia magisterskie, na podstawie wydanego za granicą dokumentu, który nie jest dokumentem potwierdzającym uprawnienie do ubiegania się o przyjęcie na studia, o którym mowa w art. 326a ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.
2. Egzamin wstępny ma na celu sprawdzenie: wiedzy w zakresie niezbędnym do podjęcia studiów na określonym kierunku, poziomie i profilu.

§2

1. Terminy egzaminów wstępnych są następujące:
 - 1) Dla kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia stacjonarne:
 - W etapie pierwszym 29 lipca 2025 r.
 - W etapie drugim 1 września 2025 r.
 - W etapie trzecim 23 września 2025 r.
 - W etapie czwartym 27 września 2025 r.
 - 2) Dla kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia niestacjonarne:
 - 23 września 2025 r.
2. Godziny rozpoczęcia i miejsce przeprowadzenia egzaminów, zostaną ogłoszone na stronie internetowej Uczelni w zakładce KANDYDAT.

Zakres egzaminu wstępnego dla poszczególnych kierunków studiów obejmuje:

Kierunek studiów	Zakres egzaminu wstępnego – przedmioty
Praca socjalna, Pedagogika przedszkolna i wczesnoszkolna	Sprawdzenie wiedzy w zakresie niezbędnym do podjęcia studiów na wybranym kierunku z zakresu: Historii: 1. Dziedzictwo starożytnej Grecji i Rzymu – rozwój, osiągnięcia, wpływ na cywilizację europejską. 2. Podział i upadek Cesarstwa Rzymskiego – przyczyny i skutki. 3. System feudalny w średniowiecznej Europie – struktura społeczna i gospodarcza. 4. Rzeczpospolita w XVII wieku – ustrój polityczny, społeczeństwo i konflikty zewnętrzne. 5. Rewolucja przemysłowa w Anglii – przełom technologiczny i społeczny XVIII wieku. 6. Wielka Rewolucja Francuska – geneza, przebieg, konsekwencje. 7. I wojna światowa – przyczyny globalnego konfliktu i jego skutki. 8. II wojna światowa – główne wydarzenia, przyczyny, skutki. 9. Zimna wojna – rywalizacja polityczna i militarna, zakończenie bloku wschodniego. 10. Rola Polski w Europie i świecie na przełomie XX i XXI wieku. Wiedzy o społeczeństwie: 1. Proces kształtowania się systemów demokratycznych. 2. Charakterystyka podstawowych systemów politycznych na świecie. 3. Wpływ globalizacji na społeczeństwa współczesne. 4. Pojęcie społeczeństwa obywatelskiego i jego znaczenie w życiu publicznym. 5. Główne cechy systemu politycznego Rzeczypospolitej Polskiej. 6. Różnice między państwem federacyjnym a unitarnością państwa. 7. Współczesne formy organizacji społecznej. 8. Status mniejszości narodowych i imigrantów w Polsce. 9. Relacja między narodem a państwem; podstawowe funkcje i atrybuty państwa.

	10. Klasyfikacja systemów rządów: monarchia, republika, oligarchia, totalitaryzm.
Pielęgniarstwo, Fizjoterapia	Sprawdzenie wiedzy w zakresie niezbędnym do podjęcia studiów na wybranym kierunku z zakresu: Biologii: 1. Budowa komórki, procesy zachodzące na poziomie komórkowym, funkcje organelli komórkowych, transport przez błony komórkowe 2. Skład chemiczny organizmu, rola wody w organizmie , znaczenie biologiczne mikro i makroelementów, związki organiczne, struktura cząsteczek DNA i RNA – znaczenie kwasów nukleinowych 3. Podziały komórkowe (organizacja materiału genetycznego w jądrze komórkowym, cykl komórkowy, znaczenie mitozy i mejozy). Apoptoza komórki 4. Podstawowe prawa dziedziczenia cech (krzyżówki genetyczne, zmienność genetyczna, znaczenie mutacji genowych w rozwoju chorób człowieka). 5. Podstawa procesów metabolicznych. Istota procesów anabolicznych i katabolicznych w komórce, związek budowy ATP z jego rolą biologiczną. 6. Budowa i funkcje tkanek 7. Budowa układów i narządów (układ pokarmowy, wydalniczy, krążenia, rozrodczy, mięśniowo – szkieletowy, nerwowy, immunologiczny, hormonalny, skóra i krew) 8. Związek budowy narządów, układów z pełnioną przez nie funkcją, powiązania funkcjonalne na różnych poziomach organizacji organizmu. 9. Mechanizmy odpowiedzialne za utrzymanie homeostazy 10. Budowa komórki bakteryjnej, budowa wirusa. Znaczenie bakterii, wirusów i grzybów dla życia i zdrowia człowieka Chemii: 1. Budowa atomu a układ okresowy pierwiastków. 2. Konfiguracje elektronowe pierwiastków. 3. Wiązania chemiczne. 4. Związki nieorganiczne w chemii. 5. Reakcje w roztworach wodnych. 6. Hydroliza soli. 7. Reakcje utleniania i redukcji. 8. Związki organiczne w chemii. 9. Podstawowe związki biochemiczne.

	10. Roztwory.
Mechanika i budowa maszyn, Informatyka, Inżynieria środowiska	Sprawdzenie wiedzy w zakresie niezbędnym do podjęcia studiów na wybranym kierunku z zakresu: Matematyki: 1. Rozwiązywanie równań tekstowych z dzieleniem z resztą. 2. Zastosowanie trygonometrii i geometrii w rozwiązywaniu problemów praktycznych. 3. Układy równań i analiza wyników testu z uwzględnieniem punktacji. 4. Obliczenia związane z objętością i zasadą Archimidesa w kontekście zanurzenia ciał. 5. Liczby przeciwne – definicja i przykłady. 6. Liczby odwrotne – definicja i zastosowanie. 7. Rozwiązywanie równań pierwszego i drugiego stopnia. 8. Warunki równoległości prostych na podstawie ich równań. 9. Ciąg arytmetyczny – obliczanie jego wyrazów na podstawie danych sumy. 10. Pole powierzchni trójkąta równobocznego i jego zastosowanie w porównaniu z polem kwadratu. Fizyki: 1. Zasady powstawania obrazu w zwierciadle wypukłym. 2. Reakcje termojądrowe jako źródło energii Słońca. 3. Zastosowanie drugiej zasady dynamiki Newtona w ruchu ciał po powierzchni. 4. Rodzaje promieniowania jądrowego i ich właściwości. 5. Praca gazu podczas przemiany izochorycznej (przy stałej objętości). 6. Zasada nieoznaczoności Heisenberga – ograniczenia pomiarowe. 7. Wzór na sprawność silnika Carnota i interpretacja pojęcia pracy oraz ciepła. 8. Prędkość światła w próżni – wartość i niezależność od warunków. 9. Masa relatywistyczna ciała poruszającego się z prędkością bliską prędkości światła. 10. Ruch naładowanej cząstki w jednorodnym polu magnetycznym – tor i promień.
Rolnictwo	Sprawdzenie wiedzy w zakresie niezbędnym do podjęcia studiów na wybranym kierunku z zakresu: Biologii: 1. Budowa molekularna komórki - budowa i znaczenie białek.

	2. Budowa i znaczenie organelli plazmatycznych i nieplazmatycznych komórki. 3. Procesy metaboliczne komórki - przebieg i znaczenie fotosyntezy oraz oddychania wewnątrzkomórkowego. 4. Przebieg i znaczenie mitozy i mejozy. 5. Charakterystyka, rodzaje i funkcje tkanek roślinnych i zwierzęcych. 6. Budowa morfologiczna organów roślinnych i generatywnych roślin. 7. Budowa oraz znaczenie kwasów nukleinowych DNA, RNA. 8. Podstawowe mechanizmy dziedziczenia. 9. Podstawowe wiadomości z zakresu budowy i organizacji genomu jądrowego i pozajądrowego (genom mitochondrialny i chloroplastowy). 10. Cechy i znaczenie kodu genetycznego. Chemii: 1. Budowa atomu, a układ okresowy pierwiastków. 2. Konfiguracje elektronowe pierwiastków. 3. Wiązania chemiczne. 4. Związki nieorganiczne w chemii. 5. Reakcje w roztworach wodnych. 6. Hydroliza soli. 7. Reakcje utleniania i redukcji. 8. Związki organiczne w chemii. 9. Podstawowe związki biochemiczne. 10. Roztwory.
Logistyka, Bezpieczeństwo wewnętrzne	Sprawdzenie wiedzy w zakresie niezbędnym do podjęcia studiów na wybranym kierunku z zakresu: Historii: 1. Dziedzictwo starożytnej Grecji i Rzymu – rozwój, osiągnięcia, wpływ na cywilizację europejską. 2. Podział i upadek Cesarstwa Rzymskiego – przyczyny i skutki. 3. System feudalny w średniowiecznej Europie – struktura społeczna i gospodarcza. 4. Rzeczpospolita w XVII wieku – ustrój polityczny, społeczeństwo i konflikty zewnętrzne. 5. Rewolucja przemysłowa w Anglii – przełom technologiczny i społeczny XVIII wieku. 6. Wielka Rewolucja Francuska – geneza, przebieg, konsekwencje. 7. I wojna światowa – przyczyny globalnego konfliktu i jego skutki. 8. II wojna światowa – główne wydarzenia, przyczyny, skutki.

	9. Zimna wojna – rywalizacja polityczna i militarna, zakończenie bloku wschodniego. 10. Rola Polski w Europie i świecie na przełomie XX i XXI wieku. Wiedzy o społeczeństwie: 1. Proces kształtowania się systemów demokratycznych. 2. Charakterystyka podstawowych systemów politycznych na świecie. 3. Wpływ globalizacji na społeczeństwa współczesne. 4. Pojęcie społeczeństwa obywatelskiego i jego znaczenie w życiu publicznym. 5. Główne cechy systemu politycznego Rzeczypospolitej Polskiej. 6. Różnice między państwem federacyjnym a unitarnością państwa. 7. Współczesne formy organizacji społecznej. 8. Status mniejszości narodowych i imigrantów w Polsce. 9. Relacja między narodem a państwem; podstawowe funkcje i atrybuty państwa. 10. Klasyfikacja systemów rządów: monarchia, republika, oligarchia, totalitaryzm.
Ekonomia	Sprawdzenie wiedzy w zakresie niezbędnym do podjęcia studiów na wybranym kierunku z zakresu: Geografii: 1. Migracja na świecie 2. Czynniki wpływające na poziom rozwoju społeczno-gospodarczego. 3. Przyczyny emigracji w celach zarobkowych. 4. Korzyści gospodarcze i społeczne wynikające z członkostwa w Unii Europejskiej. 5. Wpływ turystyki na gospodarkę regionu. 6. Złoża cennych metali ziem rzadkich i minerałów. 7. Klasyfikacja surowców mineralnych. 8. Regiony rozwinięte gospodarczo w Polsce. 9. Regiony i kraje posiadające najwyższe bezrobocie, przyczyny. 10. Produkty rolne – eksport, import, miejsca produkcji. Matematyki: 1. Rozwiązywanie równań tekstowych z dzieleniem z resztą. 2. Zastosowanie trygonometrii i geometrii w rozwiązywaniu problemów praktycznych.

	3. Układy równań i analiza wyników testu z uwzględnieniem punktacji. 4. Obliczenia związane z objętością i zasadą Archimiedesa w kontekście zanurzenia ciał. 5. Liczby przeciwne – definicja i przykłady. 6. Liczby odwrotne – definicja i zastosowanie. 7. Rozwiązywanie równań pierwszego i drugiego stopnia. 8. Warunki równoległości prostych na podstawie ich równań. 9. Ciąg arytmetyczny – obliczanie jego wyrazów na podstawie danych sumy. 10. Pole powierzchni trójkąta równobocznego i jego zastosowanie w porównaniu z polem kwadratu.
Elektronika i Telekomunikacja	Sprawdzenie wiedzy w zakresie niezbędnym do podjęcia studiów na wybranym kierunku z zakresu: Matematyki: 1. Rozwiązywanie równań tekstowych z dzieleniem z resztą. 2. Zastosowanie trygonometrii i geometrii w rozwiązywaniu problemów praktycznych. 3. Układy równań i analiza wyników testu z uwzględnieniem punktacji. 4. Obliczenia związane z objętością i zasadą Archimiedesa w kontekście zanurzenia ciał. 5. Liczby przeciwne – definicja i przykłady. 6. Liczby odwrotne – definicja i zastosowanie. 7. Rozwiązywanie równań pierwszego i drugiego stopnia. 8. Warunki równoległości prostych na podstawie ich równań. 9. Ciąg arytmetyczny – obliczanie jego wyrazów na podstawie danych sumy. 10. Pole powierzchni trójkąta równobocznego i jego zastosowanie w porównaniu z polem kwadratu. Fizyki: 1. Zasady powstawania obrazu w zwierciadle wypukłym. 2. Reakcje termojądrowe jako źródło energii Słońca. 3. Zastosowanie drugiej zasady dynamiki Newtona w ruchu ciał po powierzchni. 4. Rodzaje promieniowania jądrowego i ich właściwości. 5. Praca gazu podczas przemiany izochorycznej (przy stałej objętości). 6. Zasada nieoznaczoności Heisenberga – ograniczenia pomiarowe.

	7. Wzór na sprawność silnika Carnota i interpretacja pojęcia pracy oraz ciepła. 8. Prędkość światła w próżni – wartość i niezależność od warunków. 9. Masa relatywistyczna ciała poruszającego się z prędkością bliską prędkości światła. 10. Ruch naładowanej cząstki w jednorodnym polu magnetycznym – tor i promień.
--	---

§4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Rektor
Dr inż. Grzegorz Koc