

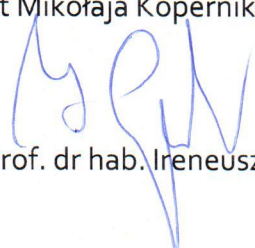


Uchwała nr 37/2020
Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne
Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu
z dnia 20 maja 2020 r.

**w sprawie ustalenia formy i zakresu weryfikacji w zakresie znajomości nowożytnego języka
obcego oraz weryfikacji efektów uczenia się na poziomie 8 PRK**

Na podstawie art. 178 ust. 1 pkt. 1) Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce* (Dz.U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.), art. 59 ust. 1 pkt. 1) Uchwały nr 37 Senatu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z dnia 16 kwietnia 2019 r. *Statut Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu* oraz art. 4 ust. 2 pkt. 4) Uchwały nr 162 Senatu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z dnia 17 grudnia 2019 r. *zmieniającej uchwałę nr 89 Senatu UMK z dnia 25 czerwca 2019 r. w sprawie postępowania o nadanie stopnia doktora na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu* Rada Dyscypliny Nauki Fizyczne ustala, że forma i zakres weryfikacji w zakresie znajomości nowożytnego języka obcego oraz weryfikacji efektów uczenia się na poziomie 8 PRK dla osób, które rozpoczęły studia doktoranckie przed rokiem akademickim 2019/2020 i posiadały status doktoranta w dniu 1 października 2019 r. oraz dla osób ubiegających się o nadanie stopnia doktora w trybie eksternistycznym zostały określone w *"Regulaminie i zasadach działania Komisji Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne ds. weryfikacji efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK w przypadku Kandydatów ubiegających się o nadanie stopnia doktora w dyscyplinie nauki fizyczne i niebędących uczestnikami szkół doktorskich"*, który jest załącznikiem do tej uchwały.

Przewodniczący Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu


Prof. dr hab. Ireneusz Grabowski

Regulamin i zasady działania Komisji Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne ds. weryfikacji efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK w przypadku Kandydatów ubiegających się o nadanie stopnia doktora w dyscyplinie nauki fizyczne i niebędących uczestnikami szkół doktorskich

1. Komisja Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne ds. weryfikacji efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK działa w oparciu o Art. 192 punkt 2 podpunkt 6 Ustawy 2.0. Komisja liczy co najmniej 7 członków. Komisja może wykonywać czynności w podkomisjach co najmniej 4 osobowych wyznaczonych przez Przewodniczącego Komisji.
2. Komisja wybiera sekretarza spośród członków Komisji.
3. Kwalifikacje na poziomie 8 PRK weryfikuje się w oparciu o efekty uczenia się wymienione w załączniku nr 1.
4. Komisja weryfikuje efekty uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK na podstawie:
 - (a) dokumentów dostarczonych przez Kandydata ubiegającego się o nadanie stopnia doktora w dyscyplinie nauki fizyczne,
 - (b) rozmowy weryfikacyjnej z Kandydatem ubiegającym się o nadanie stopnia doktora, w wyniku której Komisja, m.in., określa i przedstawia zakres i formę egzaminu z dyscypliny nauki fizyczne oraz jego harmonogram; rozmowa może odbyć się w sposób zdalny,
 - (c) ustnego egzaminu z zakresu dyscypliny nauki fizyczne; w uzasadnionych przypadkach egzamin może być przeprowadzony w kilku etapach.
5. Dokumentacja, o której mowa w punkcie 4(a) powinna zawierać:
 - (a) wniosek wg załącznika nr 2,
 - (b) autoreferat wg wzoru załącznika nr 3,
 - (c) opinię opiekuna naukowego posiadającego stopień doktora habilitowanego lub tytuł profesora,
 - (d) potwierdzenie znajomości nowożytnego języka obcego na poziomie biegłości językowej co najmniej B2 w postaci certyfikatu lub dyplomu ukończenia studiów,
 - (e) kopię indeksu doktoranta (o ile był wydany) do wglądu,
 - (f) inne dokumenty mogące mieć znaczenie dla określenia przez Komisję zakresu i formy egzaminu z dyscypliny nauki fizyczne oraz oceny osiągnięć efektów 8 PRK.
6. Egzamin z dyscypliny nauki fizyczne, o którym mowa w punkcie 4(c) może obejmować w zależności od ustaleń, o których mowa w punkcie 4(b):
 - (a) elementy fizyki ogólnej - zagadnienia z podstaw mechaniki, termodynamiki, elektrodynamiki klasycznej, mechaniki kwantowej, fizyki atomowo-molekularnej, fizyki ciała stałego, wraz z opisem przełomowych eksperymentów,
 - (b) osiągnięcia fizyki współczesnej - zagadnienia obejmujące np. odkrycie fal grawitacyjnych, bozonu Higgsa, grafen, itp.
 - (c) zagadnienia, które pozwolą zweryfikować wiedzę Kandydata w dziedzinie, z której jest przygotowywany doktorat (ta część egzaminu przeprowadzana jest w języku angielskim).

7. O terminie i miejscu egzaminu Kandydat jest informowany pocztą elektroniczną przez przewodniczącego Komisji co najmniej na 14 dni przed egzaminem. Komisja dopuszcza przeprowadzenie egzaminu w sposób zdalny.
8. Egzamin przeprowadza Komisja w obecności co najmniej 4 członków Komisji. Na wniosek doktoranta, opiekun doktoranta może być obecny podczas egzaminu bez prawa głosu. Komisja może również powołać dodatkowego eksperta z dziedziny związanej z tematyką doktoratu Kandydata.
9. Egzamin podlega ocenie. Stosuje się następującą skalę ocen:
 - (a) pozytywna z wyróżnieniem,
 - (b) pozytywna,
 - (c) negatywna.
10. Komisja sporządza protokół z przeprowadzonego egzaminu. Wzór protokołu stanowi załącznik nr 4.
11. Po otrzymaniu przez Kandydata oceny negatywnej z egzaminu, o którym mowa w punkcie 4(c), Komisja dopuszcza poprawę tego egzaminu w terminie nie krótszym niż 1 miesiąc.
12. Komisja wydaje zaświadczenie o pozytywnej weryfikacji efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK, jeśli Kandydat ubiegający się o nadanie stopnia doktora wykaże nabycie wszystkich efektów uczenia się wymienionych w załączniku 1 oraz uzyska pozytywną ocenę z egzaminu wskazanego do zaliczenia przez Komisję. W przeciwnym wypadku Komisja stwierdza nieuzyskanie przez Kandydata efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK. Decyzję Komisji o stwierdzenie uzyskania/nieuzyskania efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK podpisuje Przewodniczący Komisji oraz sekretarz.
13. Od decyzji Komisji przysługuje odwołanie do Przewodniczącego Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne UMK w terminie 2 tygodni od daty doręczenia.

Efekty uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK (Polskie Ramy Kwalifikacji) w przypadku Kandydatów ubiegających się o nadanie stopnia doktora w dyscyplinie nauki fizyczne WFAiS UMK

Symbol efektu	Określenie efektu	Kod składnika opisu PRK – poziom 8 ¹
Wiedza: absolwent zna i rozumie		
W01	Posiada poszerzoną znajomość najważniejszych teorii i koncepcji w naukach fizycznych	P8S_WG
W02	Zna najważniejsze i najnowsze osiągnięcia naukowe w naukach fizycznych	P8S_WG
W03	Rozumie metodologię, strukturę i historię rozwoju fizyki, a także fundamentalne problemy i dylematy cywilizacji odnoszące się do nich	P8S_WG P8S_WK
W04	Posiada szczegółową wiedzę z działu fizyki, do którego należy tematyka jego pracy doktorskiej, oraz znajomość odpowiedniej bibliografii	P8S_WG
W05	Umie stosować narzędzia fizyki teoretycznej/doświadczalnej/obserwacyjnej, w tym aparat matematyki wyższej oraz nauk komputerowych do opisu procesów fizycznych i rozwiązywania problemów	P8S_WG
Umiejętności		
U01	Potrafi samodzielnie zebrać literaturę poświęconą danemu zagadnieniu i krytycznie ją przeanalizować	P8S_UW
U02	Posiada podstawowy poziom umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemu naukowego, formułowania zadań zmierzających do rozwiązania, wnioskowania oraz rozszerzania	P8S_UW
U03	Potrafi w sposób kompletny przedstawić wyniki prac własnych i podsumować wyniki prac cudzych w formie rozprawy naukowej, publikacji, konferencyjnego doniesienia ustnego, referatu seminaryjnego lub plakatu	P8S_UK
U04	Posiada dobrą znajomość języka angielskiego, pozwalającą na swobodne wypowiadanie się w mowie i piśmie, przedstawianie referatów własnych i rozumienie cudzych	P8S_UK
U05	Potrafi zaplanować i/lub współrealizować indywidualne lub/i zespołowe przedsięwzięcie badawcze	P8S_UO
U06	Posiada podstawowe doświadczenie w nauczaniu fizyki na poziomie akademickim, w tym z użyciem nowoczesnych technik kształcenia	P8S_UU
U07	Potrafi i rozumie potrzebę ustawicznego uczenia się i inspirowania innych do zdobywania wiedzy	P8S_UU
Kompetencje społeczne		
K01	Rozumie wartość cywilizacyjną i społeczne znaczenie nauki oraz badań naukowych, jest gotowy do krytycznej oceny własnych oraz cudzych wyników	P8S_KK
K02	Zna podstawowe zasady organizacji badań naukowych i ubiegania się o ich finansowanie, jak również zasady funkcjonowania wyższej uczelni w zakresie badań i dydaktyki	P8S_KO
K03	Zna i rozumie rolę pracownika naukowego, ma poczucie konieczności prowadzenia badań w sposób rzetelny, niezależny, respektuje zasady publicznej własności wyników badań naukowych i zasady ochrony własności intelektualnej	P8S_KR

Miejsce, Data

.....
Imię i nazwisko

.....
Adres korespondencyjny

.....
e-mail

.....
Telefon

**Wniosek o weryfikację efektów uczenia się dla kwalifikacji
na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (8 PRK)**

Wnoszę o weryfikację uzyskanych przeze mnie efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK w związku z ubieganiem się o uzyskanie stopnia doktora w dyscyplinie nauki fizyczne przed Radą Dyscypliny Nauki Fizyczne Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Jednocześnie, wyrażam zgodę na udział w czynnościach tego postępowania prowadzonych zdalnie przy pomocy elektronicznych środków audiowizualnych oraz na komunikację z wykorzystaniem poczty elektronicznej na podany powyżej adres e-mail.

Podpis osoby składającej wniosek

.....

Załączniki:

1. Autoreferat
2. Opinia opiekuna naukowego
3. Potwierdzenie znajomości nowożytnego języka obcego
4. Kopia indeksu doktoranta (o ile był wydany)
5. Oświadczenie RODO
6. Inne dokumenty mogące mieć znaczenie dla określenia przez Komisję zakresu i formy egzaminu z dyscypliny nauki fizyczne

Miejsce, Data

**Autoreferat Kandydata ubiegającego się o nadanie stopnia doktora
w dyscyplinie nauki fizyczne**

1. Imię i nazwisko:
2. Ukończone studia wyższe: uczelnia, kierunek:
I stopnia:
II stopnia:
III stopnia (studia doktoranckie):
3. Tematyka pracy doktorskiej (tymczasowy tytuł, streszczenie 1/2 strony):
4. Opiekun/opiekunowie naukowci, katedra, miejsce realizacji doktoratu:
5. Uczestnicy studiów doktoranckich podają:
 - wykaz zaliczeń i odbytych etapów studiów doktoranckich (lata, przedmioty zakończone egzaminem lub zaliczeniem; np. formie kopii/skanu indeksu),
 - potwierdzenie przeprowadzenia zajęć dydaktycznych.
6. Odbyte kursy dające dodatkowe umiejętności, studia podyplomowe, etc.:
7. Staże krajowe i zagraniczne:
8. Doświadczenie w pracy zawodowej:
9. Doświadczenie w pracy w zespołach naukowo-badawczych:
10. Udział w konferencjach naukowych, szkołach letnich, itp.:
11. Wygłoszone referaty i seminaria:
12. Prowadzone zajęcia dydaktyczne:
13. Współautorstwo artykułów naukowych, ze wskazaniem tych w których tworzeniu kandydat odegrał główną rolę:
14. Aktywność w pozyskiwaniu środków na badania ze źródeł zewnętrznych – rodzaj grantu (Z – złożony, N - rozpatrzona negatywnie, P - rozpatrzona pozytywnie), temat, jaki udział w pisaniu wniosków/rozliczaniu?
15. Kierowanie grantami i projektami naukowymi finansowanymi ze środków konkursowych:
16. Udział w organizacji konferencji naukowych:
17. Popularyzacja nauki (w szczególności fizyki):
18. Nagrody i wyróżnienia:
19. Poziom zaawansowania rozprawy doktorskiej (zaznaczyć właściwe):
w planach 25 % 50% 75 % gotowa
20. Planowany termin złożenia rozprawy doktorskiej do Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne:
21. Inne dane potwierdzające uzyskanie kwalifikacji na poziomie 8 PRK:

Toruń,

.....

jednostka organizacyjna
pieczęć

Protokół Komisji z egzaminu z dyscypliny nauki fizyczne
z dnia

Pani/Pan
Imię i nazwisko

Data i miejsce urodzenia:

Zdawała/ł egzamin z dyscypliny nauki fizyczne przed Komisją Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne ds. weryfikacji efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK w składzie:

Przewodniczący:

Członek komisji:

Członek komisji:

Członek komisji:

Pytania

Ocena odpowiedzi

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

.....
ogólny wynik egzaminu

.....
przewodniczący

.....	
.....	
.....	
.....	

Zgoda na przetwarzanie danych osobowych

(zgodnie z Rozporządzeniem o Ochronie Danych Osobowych - RODO,
wchodzącym w życie 25.05.2018 r.)

Ja, niżej podpisana/ny (data
urodzenia:) wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych
w celu publikacji w materiałach informacyjno-promocyjnych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu,
w poniższym zakresie:

- imię i nazwisko;
- wizerunek;
- afiliacja;
- charakter badań naukowych;
- adres e-mail.
- numer telefonu

Data, miejsce i podpis osoby wyrażającej zgodę

.....

Informacja o przetwarzaniu:

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, zwanego dalej „RODO”, informujemy, że:

1. Administratorem Pana/Pani danych osobowych będzie Uniwersytet Mikołaja Kopernika z siedzibą przy ul. Gagarina 11 w 87-100 Toruń (dalej: ADO).
2. Pana/Pani uzyskane w związku z wyrażeniem zgody będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a) RODO do czasu wycofania zgody w celu publikacji w materiałach informacyjno-promocyjnych UMK.
3. Przysługuje Panu/Pani prawo do wycofania zgody w każdym czasie.
4. Przysługują Panu/Pani prawa, które zrealizujemy na wniosek o:
 - a. Żądanie dostępu do danych osobowych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa: prawo ich sprostowania,
 - b. Żądanie usunięcia lub ograniczenia przetwarzania,
 - c. Sprzeciw wobec przetwarzania,
 - d. Przeniesienie danych osobowych przetwarzanych w systemach informatycznych do innego administratora.
5. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest dobrowolne, a brak ich podania nie rodzi żadnych skutków poza uniemożliwieniem nam dokonania publikacji materiałów.
6. Przysługuje Panu/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
7. Pana/Pani dane osobowe udostępniane mogą być organom administracji publicznej, sądom, w zakresie sytuacji przewidzianych w przepisach prawa, a także podmiotom, z którymi ADO współpracuje w zakresie usług prawnych.
8. Na dzień zbierania Pana/Pani danych osobowych nie planujemy przekazywać ich poza EOG (obejmujący Unię Europejską, Norwegię, Lichtenstein i Islandię), nie wykluczając tego w przyszłości, o czym zostanie Pan/Pani poinformowany ze stosownym wyprzedzeniem.
9. W stosunku do Pana/Pani nie będą prowadzone działania polegające na podejmowaniu decyzji w sposób zautomatyzowany, nie będą one również podlegały zautomatyzowanemu profilowaniu.
10. Jeżeli chce Pan/Pani skontaktować się z ADO w sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, w szczególności w związku z wniesieniem wniosku o realizację przysługujących praw prosimy o kontakt pod adresem e-mail: iod@umk.pl lub adresem korespondencyjnym ADO, z dopiskiem „IOD”.