

**„ZATWIERDZAM”**

DZIEKAN  
Wydziału Mechatroniki,  
Uzbrojenia i Lotnictwa WAT  
dr hab. inż. Stanisław KACHEL,  
prof. WAT

Warszawa, dn. 17 kwietnia 2024 r.

## **NORMY I NORMATYWY PROCESU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU MECHATRONIKI, UZBROJENIA I LOTNICTWA**

Normy i normatywy stanowią formalnoprawną podstawę działań związanych z realizacją procesu dydaktycznego w Wydziale Mechatroniki, Uzbrojenia i Lotnictwa WAT, zwanym dalej Wydziałem, zapewniającą studentom osiągnięcie zakładanych efektów uczenia się przewidzianych programem studiów.

Tryb ustalania oraz aktualizowania norm i normatywów procesu dydaktycznego oraz ich przestrzegania jest zgodny z procesami zawartymi w „Zbiorze opisów procesów realizowanych w ramach systemu zapewnienia jakości kształcenia w WAT i wzorów formularzy używanych w tych procesach”, zwanym dalej Zbiorem opisów procesów. Stanowią one dokument uszczegóławiający zapisy „Regulaminu studiów w Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego”, zwanym dalej Regulaminem studiów WAT i „Regulaminu Pracy Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego” zwanym dalej Regulaminem pracy WAT.

Ustala się następujące normy i normatywy obowiązujące w procesie dydaktycznym realizowanym w Wydziale:

### **1. Warunki uruchomienia kierunków studiów**

1. Rekrutacja na określony kierunek i formę studiów realizowana jest zgodnie z ustalonym przez Rektora WAT limitem przyjęć na dany kierunek i formę studiów.
2. Uruchomienie określonego kierunku i formy studiów uwarunkowane jest liczbą kandydatów, tj.:
  - a) na studiach I stopnia nie mniejszą niż **30**;
  - b) na studiach II stopnia nie mniejszą niż **15**.

3. W ramach danego kierunku studiów uruchamiane są specjalności profilowane przedmiotami wybieralnymi opisane w programach studiów, jeżeli zgłosi się co najmniej **15** studentów. Zasady wyboru tej formy zajęć opisano w pkt.14.

## **2. Liczebność grup studenckich na wykładach, ćwiczeniach audytoryjnych i ćwiczeniach laboratoryjnych, projektach i seminariach**

W celu zapewnienia optymalnych warunków prowadzenia zajęć wpływających na jakość kształcenia ustala się maksymalne liczebności grup studentów uczestniczących w poszczególnych formach zajęć dydaktycznych, odpowiednio:

- a) zajęcia w formie wykładów powinny być organizowane w potoku;
- b) liczba studentów w grupie na ćwiczeniach audytoryjnych, seminariach przedmiotowych i dyplomowych oraz projektach nie powinna przekraczać **30** studentów;
- c) na ćwiczeniach laboratoryjnych i liczebność grupy przypadająca na jednego prowadzącego nie powinna być większa niż **15** studentów. W uzasadnionych przypadkach (mała liczba stanowisk laboratoryjnych, zachowanie przepisów i warunków BHP), na wniosek Dyrektora Instytutu za zgodą Dziekana Wydziału dopuszcza się możliwość podziału grupy na podgrupy o mniejszej liczebności;
- d) na formach zajęć: projekty i seminaria w uzasadnionych przypadkach, na wniosek Dyrektora Instytutu, za zgodą Dziekana Wydziału dopuszcza się możliwość podziału grupy na podgrupy.

## **3. Maksymalna liczba egzaminów w semestrze**

Liczba egzaminów i zaliczeń w semestrze jest ustalona w planie studiów. Zaleca się, aby maksymalna liczba egzaminów w semestrze nie przekraczała **5**.

## **4. Wymagania dotyczące kwalifikacji kadry prowadzącej zajęcia**

Wykłady powinni prowadzić nauczyciele akademicy z tytułem lub stopniem naukowym.

Szczegółowe zadania i wymiar obowiązków nauczyciela akademickiego ustala jego bezpośredni przełożony. W tym zakresie zaleca się aby:

- a) **profesorowie i profesorowie uczelni** prowadzili wykłady, seminaria dyplomowe i przedmiotowe, projekty, kierowali pracami dyplomowymi

na wszystkich poziomach studiów, pełnili funkcję opiekunów studentów objętych indywidualną organizacją studiów oraz funkcję opiekunów naukowych na studiach doktoranckich;

- b) **adiunkci** prowadzili wykłady, seminaria przedmiotowe i dyplomowe, projekty, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, kierowali pracami dyplomowymi na wszystkich poziomach studiów, pełnili funkcję opiekunów studentów objętych indywidualną organizacją studiów oraz funkcję promotora pomocniczego na studiach doktoranckich;
- c) **starsi wykładowcy, wykładowcy, a także asystenci posiadający stopień naukowy doktora** prowadzili wykłady, seminaria przedmiotowe, projekty, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, kierowali pracami dyplomowymi na wszystkich poziomach studiów, pełnili funkcję opiekunów studentów objętych indywidualną organizacją studiów;
- d) **starsi wykładowcy i wykładowcy nie posiadający stopnia naukowego doktora (nauczyciele akademicy z tytułem zawodowym magistra lub równorzędnym)** prowadzili wykłady, projekty, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, kierowali pracami dyplomowymi na studiach pierwszego stopnia;
- e) **asystenci nie posiadający stopnia naukowego doktora (nauczyciele akademicy z tytułem zawodowym magistra lub równorzędnym)** prowadzili ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, kierowali pracami dyplomowymi na studiach pierwszego stopnia, a w szczególnych przypadkach wykłady, seminaria i projekty po uzyskaniu pozytywnej opinii Wydziałowej Rady ds. Kształcenia i wyrażeniu zgody przez Dziekana Wydziału;
- f) **eksperti zewnętrzni i inne osoby** (inżynierowie, technolodzy, konstruktorzy, itp.) mogą prowadzić zajęcia dydaktyczne w formie wykładów, ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych, projektów po uzyskaniu pozytywnej opinii Wydziałowej Rady ds. Kształcenia i wyrażeniu zgody przez Dziekana Wydziału.

**5. Liczba prac dyplomowych na studiach prowadzonych przez jednego promotora oraz liczba prac końcowych na studiach podyplomowych prowadzonych przez kierownika pracy**

Nauczyciel akademicki nie powinien kierować jednocześnie więcej niż 8 pracami dyplomowymi, które zostały rozpoczęte w jednym roku akademickim.

Na studiach podyplomowych nauczyciel akademicki nie powinien kierować jednocześnie więcej niż 4 pracami końcowymi, które zostały rozpoczęte w jednym roku akademickim.

#### 6. Liczba doktorantów pod opieką jednego opiekuna

Zasady dotyczące opieki nad doktorantami określają regulamin Szkoły Doktorskiej WAT oraz regulamin i uchwały Rady Dyscypliny WAT, w której realizowany jest przewód doktorski.

#### 7. Warunki rejestracji na kolejny semestr studiów

Zgodnie z Regulaminem studiów WAT student może uzyskać na kolejny semestr rejestrację bezwarunkową lub warunkową. Dla potrzeb rejestracji warunkowej dla wszystkich prowadzonych na Wydziale kierunków studiów, ustala się dopuszczalny deficyt punktów  $d_s$  po semestrze o numerze  $s$ .

Przy rejestracji warunkowej na semestr studiów o numerze  $s+1$  ( $s \geq 1$ ) od naboru 2022/2023 obowiązują następujące zasady:

- a) dla studiów pierwszego stopnia warunkiem uzyskania rejestracji jest uzyskanie:

Semestr	Nominalna liczba punktów ( $30s$ )	Deficyt semestralny ( $d_s$ )	Wymagana liczba punktów ( $30s-d_s$ )
$s=1$	30	15	15
$s=2$	60	18	42
$s=3$	90	17	73
$s=4$	120	17	103
$s=5$	150	15	135
$s=6$	180	13	167
$s=7$	210	0	210

b) dla studiów drugiego stopnia warunkiem uzyskania rejestracji na kolejny semestr jest uzyskanie:

<b>Semestr</b>	<b>Nominalna liczba punktów</b> ( $30s$ )	<b>Deficyt punktów</b> ( $d_s$ )	<b>Wymagana liczba punktów</b> ( $30s-d_s$ )
$s=1$	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>18</b>
$s=2$	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>48</b>
$s=3$	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>

c) dla jednolitych studiów magisterskich warunkiem uzyskania rejestracji na kolejny semestr jest uzyskanie:

<b>Semestr</b>	<b>Nominalna liczba punktów</b> ( $30s$ )	<b>Deficyt punktów</b> ( $d_s$ )	<b>Wymagana liczba punktów</b> ( $30s-d_s$ )
$s=1$	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
$s=2$	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>42</b>
$s=3$	<b>90</b>	<b>17</b>	<b>73</b>
$s=4$	<b>120</b>	<b>17</b>	<b>103</b>
$s=5$	<b>150</b>	<b>15</b>	<b>135</b>
$s=6$	<b>180</b>	<b>13</b>	<b>167</b>
$s=7$	<b>210</b>	<b>12</b>	<b>198</b>
$s=8$	<b>240</b>	<b>12</b>	<b>228</b>
$s=9$	<b>270</b>	<b>12</b>	<b>258</b>
$s=10$	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>300</b>

## 8. Egzamin komisyjny

W przypadku egzaminu komisyjnego zaleca się opracowanie co najmniej 3 zestawów pytań egzaminacyjnych wraz z wzorcowymi odpowiedziami. Zestawy pytań akceptuje kierownik jednostki odpowiedzialnej za przedmiot i nie mogą wykraczać poza zakres zagadnień określonych w karcie informacyjnej.

Student podczas egzaminu losuje zestaw pytań. Czas trwania egzaminu komisyjnego nie powinien przekraczać jednej godziny lekcyjnej.

#### **9. Zasady i formy odbywania praktyk zawodowych**

Praktyki zawodowe w Wydziale odbywają się zgodnie z wytycznymi ujętymi w „Szczegółowych zasadach organizacji i realizacji praktyk zawodowych w Wydziale Mechatroniki, Uzbrojenia i Lotnictwa” wprowadzonymi Decyzją Dziekana Wydziału.

#### **10. Zasady odbywania studiów indywidualnych**

Zasady odbywania studiów indywidualnych określone są w dokumencie „Szczegółowe zasady odbywania studiów indywidualnych w Wydziale Mechatroniki, Uzbrojenia i Lotnictwa” wprowadzonym Decyzją Dziekana Wydziału.

#### **11. Zasady udzielania i powrotu studenta z urlopu**

Udzielanie i powrót z urlopu studenta *Wydziału Mechatroniki, Uzbrojenia i Lotnictwa* przebiega zgodnie z Regulaminem studiów WAT.

#### **12. Zasady dyplomowania**

Proces dyplomowania realizowany jest na podstawie „Szczegółowych zasad wykonywania prac dyplomowych w Wydziale Mechatroniki, Uzbrojenia i Lotnictwa.

#### **13. Zasady powtarzania zajęć**

1. Powtarzanie zajęć realizowane jest zgodnie z Regulaminem studiów WAT.
2. Powtarzanie zajęć powinno odbywać się poprzez dołączenie do grupy studenckiej realizującej zajęcia zgodnie z rozkładem zajęć z uwzględnieniem liczebności grupy opisanej w pkt 2. W przypadku braku możliwości organizacji zajęć według ww. zasad, na wniosek Dyrektora Instytutu za zgodą Dziekana Wydziału, dopuszcza się możliwość utworzenia dodatkowej grupy studenckiej.
3. W przypadku utworzenia dodatkowej grupy studenckiej powtarzającej zajęcia, liczba przeprowadzonych przez nauczyciela godzin dydaktycznych zaliczana jest do pensum.

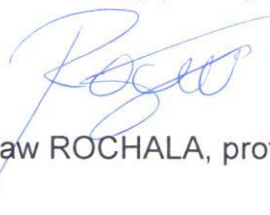
#### **14. Zasady wyboru profilowanej specjalności**

O zakwalifikowaniu studenta do specjalności profilowanej przedmiotami wybieralnymi decydują:

- a) deklaracja studenta wyrażona w ankiecie;
- b) średnia ocen z ukończonych semestrów;
- c) terminowość zaliczeń semestrów;
- d) przyjęte w Wydziale limity miejsc dla profilowanych specjalności.

Dla studentów wojskowych o uruchomieniu profilowanej specjalności poza ww. elementami decydują limity rekrutacji do grup osobowych (specjalności wojskowych) określone w odpowiednim rozporządzeniu Ministra Obrony Narodowej.

Przewodniczący Rady



dr inż. Zdzisław ROCHALA, prof. WAT

## **OPINIA**

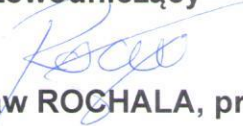
**Wydziałowej Rady ds. Kształcenia  
Wydziału Mechatroniki, Uzbrojenia i Lotnictwa  
Wojskowej Akademii Technicznej  
im. Jarosława Dąbrowskiego**

**nr 15/2024 z dnia 17 kwietnia 2024 r.**

**w sprawie norm i normatywów procesu dydaktycznego**

Wydziałowa Rada ds. Kształcenia Wydziału Mechatroniki, Uzbrojenia i Lotnictwa WAT proponuje zachowanie dotychczasowych „Norm i normatywów procesu dydaktycznego Wydziału Mechatroniki, Uzbrojenia i Lotnictwa” zatwierdzonych 23 maja 2022 r.

**Przewodniczący**



**dr inż. Zdzisław ROCHALA, prof. WAT**