



Wojskowa  
Akademia  
Techniczna

Wydział  
Inżynierii Mechanicznej



---

# ZASADY I WYMAGANIA ODBYWANIA STUDIÓW WEDŁUG INDYWIDUALNEGO PROGRAMU STUDIÓW

W WYDZIALE INŻYNIERII MECHANICZNEJ  
WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ

Wydział Inżynierii Mechanicznej WAT  
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa  
tel. 261 839 140; fax 261 837 366  
[e-mail: dziekan.wim@wat.edu.pl](mailto:dziekan.wim@wat.edu.pl)  
<http://www.wim.wat.edu.pl/>

## SPIS TREŚCI

I.	DOKUMENTY NORMUJĄCE ORGANIZACJĘ I PRZEBIEG STUDIÓW INDYWIDUALNYCH .....	2
II.	ZASADY OGÓLNE .....	2
III.	SZCZEGÓŁOWE ZASADY I WYMAGANIA ODBYWANIA STUDIÓW INDYWIDUALNYCH .....	3
IV.	PROCEDURA NABORU NA STUDIA INDYWIDUALNE .....	6
V.	FORMY PRACY ZE STUDENTAMI INDYWIDUALNYMI.....	7
VI.	ZAŁĄCZNIKI .....	8
	<i>Załącznik 1. Wzór wniosku kwalifikacyjnego na studia indywidualne .....</i>	<i>9</i>
	<i>Załącznik 2. Wzór indywidualnego programu studiów .....</i>	<i>10</i>
	<i>Załącznik 3. Wzór opinii dotyczącej indywidualnego programu studiów.....</i>	<i>16</i>

## I. DOKUMENTY NORMUJĄCE ORGANIZACJĘ I PRZEBIEG STUDIÓW INDYWIDUALNYCH

### ***Podstawą organizacji studiów indywidualnych jest:***

- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. 2024 poz. 1571) – art. 85 ust. 1 pkt 3.
- Statut WAT stanowiący załącznik do uchwały Senatu WAT nr 16/WAT/2019 z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie uchwalenia Statutu Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego (t.j. obwieszczenie Rektora nr 2/WAT/2024 z dnia 27 marca 2024 r.) – § 48 ust. 8 pkt 41 i § 92 ust. 1 pkt 11.
- Regulamin Studiów WAT stanowiący załącznik do Obwieszczenia Rektora nr 3/WAT/2024 z 29 października 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie uchwalenia „Regulaminu studiów Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego”.
- Zasady i wymagania odbywania studiów według indywidualnego programu studiów w Wydziale Inżynierii Mechanicznej Wojskowej Akademii Technicznej.

## II. ZASADY OGÓLNE

1. Studiowanie według indywidualnego programu studiów zwane dalej „studiami indywidualnymi” ma na celu:
  - a) przygotowania absolwentów:
    - studiów wojskowych do służby, na specjalne zapotrzebowanie wykraczające poza typowe programy studiów, a w szczególności do pracy naukowej i dydaktycznej w wyższym szkolnictwie wojskowym, w wojskowych instytucjach naukowo-badawczych oraz w innych placówkach;
    - studiów cywilnych do pracy zawodowej, naukowej i dydaktycznej w szkolnictwie wyższym, w cywilnych instytucjach naukowo-badawczych;
  - b) rozwijanie osobistych zainteresowań naukowych i technicznych studentów, wykazujących szczególne uzdolnienia ogólne lub kierunkowe.
2. Studia indywidualne mogą:
  - a) rozszerzać programy wybranych zajęć obowiązujących w programie studiów,
  - b) rozszerzać wiedzę w ramach specjalności,
  - c) ukierunkować i poszerzyć (w zależności od potrzeb wojska lub gospodarki narodowej) wiadomości z określonej dziedziny wiedzy, w celu przygotowania absolwenta do przyszłej pracy zawodowej, naukowej i dydaktycznej.
3. Rozpoczęcie studiów indywidualnych może nastąpić:
  - po zakończeniu trzeciego semestru studiów dla studentów studiów pierwszego stopnia,
  - po zakończeniu czwartego semestru studiów dla studentów jednolitych studiów magisterskich,
  - od pierwszego semestru dla studenta studiów drugiego stopnia.
4. Rozpoczęcie studiów indywidualnych nie jest możliwe:
  - a) na studiach pierwszego stopnia – na ostatnim roku studiów;
  - b) na studiach drugiego stopnia – na ostatnim semestrze studiów;

- c) na jednolitych studiach magisterskich – na ostatnim roku studiów.
5. W wyjątkowych sytuacjach indywidualny program studiów może przewidywać skrócenie ogólnego czasu studiów nie więcej niż o:
    - dwa semestry – na studiach pierwszego stopnia i jednolitych studiach magisterskich;
    - jeden semestr – na studiach drugiego stopnia.
  6. Indywidualny program studiów powinien odpowiadać specyfice pracy przewidywanej dla danego studenta po ukończeniu studiów (pracy naukowej lub dydaktycznej).
  7. Indywidualny program studiów nie może spowodować niezyskania przez studenta określonych efektów uczenia się w obowiązującym studenta programie studiów.
  8. Każdy student podejmujący studia indywidualne ma wyznaczonego opiekuna naukowego, nauczyciela akademickiego posiadającego tytuł profesora lub stopień naukowy.
  9. Student ubiegający się o studia indywidualne powinien:
    - zwrócić się do nauczyciela akademickiego WIM z tytułem profesora lub stopniem naukowym o objęcie go opieką naukową;
    - wspólnie z opiekunem naukowym ustalić zmiany w programie studiów i przedłożyć je dziekanowi.
  10. Odpowiedzialność za realizację przez studenta programu studiów indywidualnych ponosi jego opiekun naukowy.

### **III. SZCZEGÓŁOWE ZASADY I WYMAGANIA ODBYWANIA STUDIÓW INDYWIDUALNYCH**

1. Studia indywidualne są formą kształcenia uzdolnionych i wyróżniających się w nauce studentów wydziału, opartą na poszerzonym programie z wybranej dyscypliny nauk inżyniersko-technicznych. Studia te powinny zaspokajać dążenia studentów pragnących zdobywać obszerniejszą wiedzę, rozwijać osobiste zainteresowania naukowe oraz przygotowywać ich do pracy zawodowej, dydaktycznej lub naukowo-badawczej.
2. Studia indywidualne mogą polegać na:
  - a) rozszerzeniu wiedzy w ramach kierunku;
  - b) ukierunkowaniu i poszerzeniu (w zależności od potrzeb wojska lub gospodarki narodowej) wiadomości z określonej dziedziny wiedzy w celu przygotowania absolwenta do przyszłej pracy zawodowej, naukowej i dydaktycznej;
  - c) zmianie profilu dyplomowania;
  - d) skróceniu okresu studiów.
3. Zgoda na podjęcie studiów indywidualnych może być udzielana:
  - a) studentom studiów pierwszego stopnia – po trzecim semestrze studiów;
  - b) studiów drugiego stopnia – od pierwszego semestru;
  - c) studentom jednolitych studiów magisterskich – po czwartym semestrze.
4. Warunkiem ubiegania się studenta o studia indywidualne jest:
  - a) uzyskanie średniej arytmetycznej oceny równej co najmniej 4,0 z dotychczasowego toku studiów;

- b) ukończenie studiów pierwszego stopnia z wynikiem, co najmniej dobrym (dotyczy studentów rozpoczynających studia od pierwszego semestru studiów drugiego stopnia);
  - c) posiadanie predyspozycji do pracy naukowo-badawczej lub pedagogicznej popartej rekomendacją opiekuna;
  - d) aktywne uczestnictwo w pracach koła naukowego lub pracach naukowych jednej z jednostek organizacyjnych Wydziału:
    - członkostwo w Komitecie organizacyjnym lub pomoc przy organizacji konferencji naukowej lub seminarium naukowego,
    - autorstwo lub współautorstwo referatu na konferencji naukowej lub seminarium naukowym,
    - autorstwo lub współautorstwo publikacji naukowej,
    - udokumentowany udział w projekcie badawczym, badaniach naukowych,
    - czynny udział w działalności popularyzatorskiej lub promocyjnej,
    - organizacja warsztatów lub szkoleń.
  - e) zdyscyplinowanie i należyte wywiązywanie się z podstawowych obowiązków studenta oraz służbowych w stosunku do studenta – żołnierza zawodowego;
  - f) godna postawa społeczna.
5. Studia indywidualne mogą być realizowane na studiach niestacjonarnych pod warunkiem, że student wnieśli opłatę za studia nie mniejszą niż kwota równa opłacie za studia realizowane zgodnie z obowiązującym programem studiów.
  6. Studia indywidualne odbywane są pod kierunkiem opiekuna naukowego – nauczyciela akademickiego Wydziału, posiadającego tytuł profesora lub stopień naukowy.
  7. Student wspólnie z opiekunem naukowym ustala indywidualny program studiów według następujących zasad:
    - a) w programie studiów muszą się znaleźć wszystkie zajęcia (przedmioty) ogólne, podstawowe i kierunkowe pokrywające efekty uczenia się dla danego kierunku studiów,
    - b) w programie studiów dopuszcza się rozszerzenie lub zawężenie treści zajęć (przedmiotów) wybieralnych z grupy specjalistycznej tak, aby nie utracić pokrycia efektów uczenia się danego kierunku studiów;
    - c) w programie studiów powinny się znaleźć zajęcia (przedmioty) dodatkowe, rozszerzające program w tym: przedmioty innej grupy zajęć specjalistycznych, prowadzone na Wydziale, zajęcia (przedmioty) z innych wydziałów, zmierzające do:
      - rozszerzenia zakresu wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych w wybranej specjalności,
      - zapoznania się z podstawowymi elementami metodyki badań naukowych i przygotowania do pracy badawczej;
    - d) liczba zajęć (przedmiotów), ich wymiar godzinowy oraz liczba egzaminów i zaliczeń na ocenę muszą być równe lub większe od obowiązujących w ogólnym programie studiów na danym kierunku i roku studiów;
    - e) ogólną liczbę godzin w programie studiów realizowaną pod kierunkiem nauczyciela akademickiego ustala się według zasady:
      - 20–25% ogółu godzin przewidzianych dla wykładów, ćwiczeń audytoryjnych, projektów i seminariów przedmiotowych,
      - 100% ogółu godzin przewidzianych na ćwiczenia laboratoryjne;

- f) indywidualny program studiów nie powinien obejmować zajęć (przedmiotów) realizowanych na studiach równoległych;
  - g) indywidualny program studiów może przewidywać zmiany obowiązujących praktyk zawodowych, lecz nie może ich być mniej niż przewidziano to w obowiązującym studenta programie studiów realizowanym na określonym kierunku;
  - h) indywidualny program studiów może przewidywać skrócenie czasu trwania studiów nie więcej niż o dwa semestry, w tym:
    - dwa semestry – na studiach pierwszego stopnia i jednolitych studiach magisterskich,
    - jeden semestr – na studiach drugiego stopnia.
8. Podstawą zaliczenia do pensum nauczyciela akademickiego godzin realizowanych, pod jego kierunkiem, przez studenta w ramach studiów indywidualnych, jest zaewidencjonowanie ich w „Dzienniku ewidencji zajęć na studiach indywidualnych” studenta. Zajęcia z tego samego przedmiotu prowadzone jednocześnie z kilkoma studentami zalicza się jednokrotnie do pensum.
  9. Indywidualny program studiów powinien odpowiadać specyfice pracy przewidywanej dla danego studenta po ukończeniu studiów.
  10. Odpowiedzialność za realizację przez studenta indywidualnego programu studiów ponosi jego opiekun naukowy.
  11. Nauczyciel akademicki może mieć pod swoją opieką nie więcej niż 2 studentów indywidualnych łącznie na wszystkich latach i rodzajach studiów.
  12. Nauczycielowi akademickiemu, z racji opieki nad studentami realizującymi studia indywidualne, przysługuje zaliczenie do pensum dydaktycznego określonej liczby godzin w semestrze zgodnie z Regulaminem pracy w WAT.
  13. Indywidualny program studiów powinien być pozytywnie zaopiniowany przez Dyrektora Instytutu, który jest odpowiedzialny za kształcenie na kierunku studiów lub danej specjalności oraz Wydziałową Radę ds. Kształcenia.
  14. Dziekan Wydziału po pozytywnym zaopiniowaniu programu studiów przez Wydziałową Radę ds. Kształcenia, po zasięgnięciu opinii kandydata na opiekuna naukowego, akceptuje indywidualny program studiów i wyraża zgodę na odbycie przez studenta studiów według indywidualnego programu studiów, podejmuje decyzję (niebędącą decyzją administracyjną) w sprawie odbywania studiów według indywidualnego programu studiów.
  15. Ocenę średnią za rok studiów oblicza się jako średnią arytmetyczną ocen końcowych z egzaminów lub zaliczeń wszystkich zajęć (również oceny niedostatecznej w przypadku braku oceny pozytywnej) występujących w planie studiów danego etapu z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki.
  16. Student realizujący studia indywidualne uczestniczy we wszystkich zajęciach dydaktycznych objętych indywidualnym programem studiów i zalicza je w terminach przewidzianych ogólnym planem studiów, chyba, że w porozumieniu z prowadzącym dane zajęcia (przedmiot) nauczycielem akademickim uzyska zgodę na inny tryb i termin zaliczenia zajęć (przedmiotu).
  17. Kwalifikacja i opiniowanie wniosków o studia indywidualne przez Wydziałową Radę ds. Kształcenia odbywa się dwa razy w roku akademickim – w miesiącach: styczeń

i wrzesień, a w przypadku wniosków o studia indywidualne studentów rozpoczynających studia drugiego stopnia – w marcu.

18. Zatwierdzony indywidualny program studiów może zostać zmieniony przed rozpoczęciem semestru, którego dotyczy zmiana, po uzyskaniu zgody dziekana.
19. Okresem zaliczeniowym na studiach indywidualnych jest semestr.
20. Student, który nie spełnia niżej wymienionych warunków:
  - a) nieprzestrzeganie zapisów Regulaminu Studiów w WAT;
  - b) uzyskania średniej ocen w semestrze poniżej 4,00;
  - c) uzyskanie rejestracji warunkowej na następny semestr (uzyskanie ocen niedostatecznych z zaliczeń lub egzaminów);jest decyzją dziekana kierowany do kontynuowania studiów na zasadach ogólnych.
21. Decyzję w sprawie skierowania studenta do kontynuowania studiów na zasadach ogólnych podejmuje Dziekan Wydziału. W decyzji ustala się tryb i warunki powrotu do podstawowego toku studiów.
22. Student na własny wniosek skierowany do dziekana może zrezygnować ze studiów indywidualnych. Zostaje on wówczas decyzją dziekana skierowany do kontynuowania studiów na zasadach ogólnych.
23. Studentów indywidualnych, z wyjątkiem odstępstw terminowych wymienionych w indywidualnym programie studiów, obowiązuje Regulamin Studiów w WAT.

#### **IV. PROCEDURA NABORU NA STUDIA INDYWIDUALNE**

W Wydziale Inżynierii Mechanicznej WAT nabór na studia indywidualne odbywa się następująco:

1. Dziekanat dokonuje analizy teczek personalnych studentów przyjętych na I rok studiów i wyników studiów po I roku. Na podstawie tej analizy wybiera się studentów, którzy:
  - uzyskali największą liczbę punktów rankingowych z przeliczenia wyników ze świadectw dojrzałości w czasie rekrutacji;
  - mają bardzo dobre wyniki ukończenia szkoły średniej;
  - brali udział w olimpiadach przedmiotowych, konkursach itp.;
  - uczestniczyli i uzyskiwali wymierne osiągnięcia w ramach kół zainteresowań z przedmiotów ścisłych;
  - uzyskali najwyższe wyniki z zaliczeń i egzaminów po I roku studiów;
  - ukończyli studia I stopnia z oceną dobrą i wyższą.
2. W czasie trwania drugiego semestru studiów pierwszego stopnia studenci są zapoznawani przez kierownika dziekanatu z możliwościami studiowania według indywidualnych programów studiów, o zasadach takiego studiowania i wynikających z tego korzyściach.
3. Po zakończeniu I roku studiów pierwszego stopnia dziekanat sporządza listę studentów, którzy mają średnią ocenę dobrą i wyżej.
4. Po uzgodnieniu z opiekunem roku prodziekan ds. kształcenia (studenckich) dokonuje korekty listy studentów, powiela i przekazuje ją do Instytutów jako spis potencjalnych kandydatów na studentów indywidualnych.

5. W trakcie trwania III semestru studiów prowadzone są rozmowy ze studentami – kandydatami na studia indywidualne – dotyczące ewentualnego studiowania w trybie indywidualnym.
6. Pod zakończeniu sesji zasadniczej III semestru studiów dokonuje się aktualizacji spisu studentów ze średnią powyżej dobrej.
7. Kwalifikowanie na studia indywidualne odbywa się w oparciu o złożenie przez studenta wniosku (załącznik 1).
8. Kandydatów na studia indywidualne kwalifikuje się w zasadzie spośród członków studenckich kół naukowych. W uzasadnionych przypadkach można kwalifikować studenta nie należącego do koła naukowego.
9. Opiekun naukowy studenta ubiegającego się o studia indywidualne opracowuje wspólnie ze studentem indywidualny program studiów (załącznik 2).
10. Karty indywidualne zajęć (przedmiotów) opracowują nauczyciele akademicki odpowiedzialni za ich prowadzenie.
11. Do Sekretarza Wydziałowej Rady ds. Kształcenia w terminie do **15 lipca** i **15 grudnia** należy złożyć:
  - wniosek kwalifikacyjny na studia indywidualne (załącznik 1) zawierający uzasadnienie ubiegania się o studia indywidualne;
  - indywidualny program studiów podpisany przez opiekuna naukowego (załącznik 2) z załączonymi kartami indywidualnymi zajęć (przedmiotów);
  - opinię (załącznik 3) kierownika jednostki organizacyjnej, odpowiedzialnej za kształcenie na danym kierunku lub specjalności, dotyczącą indywidualnego programu studiów.
12. Dla studiów rozpoczynających się od pierwszego semestru studiów drugiego stopnia dokumenty, o których mowa w pkt. 11 student powinien złożyć u Sekretarza Wydziałowej Rady ds. Kształcenia do **5 marca**.
13. Dokumenty złożone po terminach, o których mowa w pkt. 11 i 12 nie będą rozpatrywane przez Wydziałową Radę ds. Kształcenia.
14. Wydziałowa Rada ds. Kształcenia ocenia wnioski pod względem formalnym i merytorycznym, uwzględniając efekty uczenia się oraz zasady ustalone przez Dziekana Wydziału Inżynierii Mechanicznej i przedstawia opinię Dziekanowi Wydziału.
15. Wniosek kwalifikacyjny, indywidualny program studiów oraz opinie Wydziałowej Rady ds. Kształcenia i kandydata na opiekuna naukowego przedstawiane są Dziekanowi.
16. Zakwalifikowanie studenta na studia indywidualne odbywa się po uzyskaniu zgody Dziekana.
17. Na podstawie zgody Dziekana dokonuje się odpowiednich adnotacji w dokumentacji studenta i w systemie USOS oraz wydaje się studentowi „Dziennik ewidencji zajęć na studiach indywidualnych”.

## **V. FORMY PRACY ZE STUDENTAMI INDYWIDUALNYMI**

W pracy ze studentami indywidualnymi dąży się do osiągnięcia relacji: mistrz (opiekun naukowy) – uczeń (student).

Poziom wykształcenia studenta indywidualnego zależy głównie od jego opiekuna naukowego i zaangażowania studenta. Opiekun prowadzi większość zajęć (przedmiotów)

dotychczas, interesuje się postępami studenta w nauczaniu innych zajęć (przedmiotów), uczy pracy badawczej, inspiruje studenta do pisania samodzielnych opracowań (najczęściej są to referaty na sympozja KNS).

Opiekun naukowy powinien być promotorem pracy dyplomowej studenta indywidualnego. Tematy tych prac powinny być dostosowywane do predyspozycji studenta indywidualnego oraz zgodne z indywidualnym programem studiów.

## **VI. ZAŁĄCZNIKI**

1. Wzór wniosku kwalifikacyjnego na studia indywidualne.
2. Wzór indywidualnego programu studiów.
3. Wzór opinii dotycząca indywidualnego programu studiów.

## WNIOSEK KWALIFIKACYJNY NA STUDIA INDYWIDUALNE

Warszawa, dnia .....

.....

(imię i nazwisko)

.....

(wydział, grupa dziekańska)

.....

(nr albumu)

### DZIEKAN WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ

### WNIOSEK

Proszę o zezwolenie na rozpoczęcie studiów według indywidualnego programu studiów w semestrze zimowym/letnim<sup>1)</sup> roku akademickiego .....

Indywidualny program studiów jest zgodny z moimi zainteresowaniami i jest ukierunkowany na

.....  
.....

Jednocześnie oświadczam, że zapoznałam/em się z „Zasadami i wymaganiami odbywania studiów według indywidualnego programu studiów w Wydziale Inżynierii Mechanicznej WAT” i zobowiązuję się do ich przestrzegania.

.....

(podpis)

Opinia opiekuna roku, specjalności, przełożonych<sup>1)</sup>: .....

.....  
.....

.....

(podpis)

Opinia opiekuna naukowego (w przypadku, gdy student należy do KNS): .....

.....  
.....

.....

(imię i nazwisko, podpis, data)

Ocena średnia za etap studiów: pierwszego/drugiego stopnia, jednolitych studiów magisterskich<sup>1)</sup>

Semestr	I	II	III	IV	V	VI	VII	Ocena średnia studiów <sup>3)</sup>
Ocena średnia w semestrze <sup>2)</sup>								

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

<sup>2)</sup> według § 38 ust. 13 Regulaminu Studiów w WAT

<sup>3)</sup> dla studiów rozpoczynających się od pierwszego semestru studiów drugiego stopnia należy wpisać średnią ocen uzyskanych w okresie studiów pierwszego stopnia

**Załącznik 2. Wzór indywidualnego programu studiów**

**1. INDYWIDUALNY PROGRAM STUDIÓW**

**"AKCEPTUJĘ"**  
**DZIEKAN**  
**WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ**

.....

Warszawa, dnia .....

**INDYWIDUALNY PROGRAM STUDIÓW**

**Poziom studiów .....**

**Kierunek studiów: .....**

**Obowiązuje od semestru ..... roku akademickiego ...../.....**

**Program studiów zaopiniowany przez Wydziałową Radę ds. Kształcenia**

**w dniu .....**

## I. USTALENIA OGÓLNE

Program studiów indywidualnych dla:

.....  
(imię i nazwisko, imię ojca)

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Rok naboru: .....

Specjalność: .....

Profil dyplomowania: .....

Opiekun naukowy: .....

(tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)

Wyżej wymienionego studenta obowiązuje program studiów dla naboru .....  
z uwzględnieniem zmian ujętych w indywidualnym programie studiów.

## II. KWALIFIKACJE ABSOLWENTA (DODATKOWE WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU)

### **Absolwent uzyska wiedzę z zakresu:**

wiedza ogólna: .....

wiedza podstawowa: .....

wiedza kierunkowa: .....

### **Absolwent uzyska umiejętności w zakresie:**

umiejętności ogólne: .....

umiejętności podstawowe: .....

umiejętności kierunkowe: .....

specjalność .....

wiedza specjalistyczna: .....

umiejętności specjalistyczne: .....

*Zgodnie z posiadaną wiedzą i umiejętnościami uzyskanymi podczas studiów indywidualnych absolwent będzie przygotowany do pracy w:*

- .....
- .....

**OPIEKUN NAUKOWY**

.....  
(podpis)

### III. LISTA ZAJĘĆ (PRZEDMIOTÓW)

Lp.	Nazwa zajęć (przedmiotu)	Liczba ECTS	odniesienie do efektów kierunkowych
	<b>Zajęcia (przedmioty) o rozszerzonym programie</b>		
			K_W02, ...
	<b>Zajęcia (przedmioty) nowe</b>		
	<b>Zajęcia (przedmioty) o zawężonym programie</b>		

### IV. TREŚCI ZAJĘĆ (PRZEDMIOTÓW) I EFEKTY UCZENIA SIĘ

#### PRZEDMIOTY O ROZSZERZONYM PROGRAMIE

Nazwa zajęć (przedmiotu): .....

Zajęcia przygotowujące (przedmiot przygotowujący): .....

.....

Treść zajęć (przedmiotu): .....

Efekty uczenia się: .....

#### PRZEDMIOTY NOWE:

Nazwa zajęć (przedmiotu): .....

Zajęcia przygotowujące (przedmiot przygotowujący): .....

.....

Treść zajęć (przedmiotu): .....

Efekty uczenia się: .....

#### PRZEDMIOTY O ZAWĘŻONYM PROGRAMIE:

Nazwa zajęć (przedmiotu): .....

Zajęcia przygotowujące (przedmiot przygotowujący): .....

.....

Treść zajęć (przedmiotu): .....

Efekty uczenia się: .....

### V. PRAKTYKI ZAWODOWE

## 2. PLAN STUDIÓW

### 2.1. ZAJĘCIA O ROZSZERZONYM PROGRAMIE

Lp.	Nazwy zajęć (przedmiotów)	Liczby godz.		Numer semestru	Rygory	Punkty ECTS
		podst. plan stud.	indyw. plan stud.			
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
3.						

### 2.2. ZAJĘCIA NOWE

Lp.	Nazwy zajęć (przedmiotów)	Liczby godz.		Numer semestru	Rygory	Punkty ECTS
		podst. plan stud.	indyw. plan stud.			
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
3.						

### 2.3. ZAJĘCIA O PROGRAMIE ZAWĘŻONYM

Lp.	Nazwy zajęć (przedmiotów)	Liczby godz.		Numer semestru	Rygory	Punkty ECTS
		podst. plan stud.	indyw. plan stud.			
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
3.						

Załączniki: Karty informacyjne zajęć wymienionych w punktach 2.1, 2.2 i 2.3 planu studiów indywidualnych.

**OPIEKUN NAUKOWY**

.....  
(podpis)

### 3. KARTA INFORMACYJNA

#### Karta informacyjna zajęć (przedmiotu):

ZATWIERDZAM  
DZIEKAN WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ

#### KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

nazwa przedmiotu	nazwa przedmiotu w języku polskim	nazwa przedmiotu w języku angielskim
Kod przedmiotu		
Język wykładowy		
Profil studiów		
Forma studiów	<i>stacjonarne / niestacjonarne</i>	
Poziom studiów	<i>jednolite studia magisterskie wojskowe / studia .....stopnia</i>	
Rodzaj przedmiotu	<i>ogólny / ..... / ..... / ..... / wybieralny</i>	
Obowiązuje od naboru	<i>20...../20.....</i>	
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	<i>np. W 30/x, C 20/+, L 10/+, Proj 5/+, Sem. 5/+, <b>razem: 70 godz., 6 pkt ECTS</b></i>	
Sposób realizacji zajęć (wskazać sposób i liczbę godzin dla określonej formy zajęć)	<i>Zajęcia realizowane tradycyjnie / zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. W 10/x, C 5/+, L 0/+, Proj. 5/+, Sem. 4/+, razem: 24 godz., W przypadku, gdy sposób realizacji zajęć występuje w formie mieszanej, należy zaznaczyć obie opcje.</i>	
Przedmioty wprowadzające	<i>nazwa przedmiotu / wymagania wstępne: .....</i>	
Semestr/kierunek studiów	<i>semestr studiów / kierunek studiów</i>	
Autor		
Jednostka organizacyjna odpowiedzialna za przedmiot		
Skrócony opis przedmiotu	<i>krótki opis treści przedmiotu na ogólnym poziomie i w sposób możliwie przystępny (program ramowy przedmiotu)</i>	
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	<p>Wykłady</p> <p>1. <i>Tematy kolejnych zajęć / liczba godzin/ (w tym... pod kierunkiem NA)</i> / <i>krótki opis treści zajęć .....</i></p> <p>Ćwiczenia</p> <p>1. <i>Tematy kolejnych zajęć / liczba godzin/ (w tym... pod kierunkiem NA)</i> / <i>krótki opis treści zajęć .....</i></p> <p>Laboratoria</p> <p>1. <i>Tematy kolejnych zajęć / liczba godzin/ (w tym... pod kierunkiem NA)</i> / <i>krótki opis treści zajęć .....</i></p>	

Literatura	<p>Podstawowa:  <i>autor, tytuł, wydawnictwo, rok wydania</i>  .....</p> <p>Uzupełniająca:  <i>autor, tytuł, wydawnictwo, rok wydania</i>  .....</p>
Efekty uczenia się	<p><i>Symbol i nr efektu przedmiotu / efekt uczenia się / odniesienie do efektu kierunkowego</i></p> <p><i>W1 / zna i rozumie/ma/posiada ..... / K_W01</i></p> <p><i>U1 / potrafi/umie ..... / K_U01</i></p> <p><i>K1 / jest gotów do/potrafi/dostrzega..... / K_K01</i></p>
<p>Metody  i kryteria oceniania  (sposób sprawdzania  osiągnięcia przez studenta  zakładanych  efektów uczenia się)</p>	<p>Przedmiot zaliczany jest na podstawie: <i>egzaminu, zaliczenia.</i></p> <p>Ćwiczenia zaliczane są na podstawie: .....</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne zaliczane są na podstawie: .....</p> <p>Egzamin/zaliczenie przedmiotu jest prowadzone w formie .....</p> <p>Warunkiem dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia jest .....</p> <p>Osiągnięcie efektu ..... - weryfikowane jest .....</p> <p>Osiągnięcie efektu ..... - sprawdzane jest .....</p> <p>Osiągnięcie efektu ..... - .....</p> <p>Ocenę <b>bardzo dobrą</b> otrzymuje student, który .....</p> <p>Ocenę <b>dobłą plus</b> otrzymuje student, który .....</p> <p>Ocenę <b>dobłą</b> otrzymuje student, który .....</p> <p>Ocenę <b>dostateczną plus</b> otrzymuje student, który .....</p> <p>Ocenę <b>dostateczną</b> otrzymuje student, który .....</p> <p>Ocenę <b>niedostateczną</b> otrzymuje student, który .....</p>
<p>Bilans ECTS  (nakład pracy studenta)</p>	<p>Aktywność / obciążenie studenta w godz.  <i>(przykład – należy podać aktywności właściwe dla przedmiotu)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udział w wykładach / .....</li> <li>2. Udział w laboratoriach / .....</li> <li>3. Udział w ćwiczeniach / .....</li> <li>4. Udział w seminariach / .....</li> <li>5. Samodzielne studiowanie tematyki wykładów / .....</li> <li>6. Samodzielne przygotowanie do laboratoriów / .....</li> <li>7. Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń / .....</li> <li>8. Samodzielne przygotowanie do seminarium / .....</li> <li>9. Realizacja projektu / .....</li> <li>10. Udział w konsultacjach / .....</li> <li>11. Przygotowanie do egzaminu / .....</li> <li>12. Przygotowanie do zaliczenia / .....</li> <li>13. Udział w egzaminie / .....</li> </ol> <p>Sumaryczne obciążenie pracą studenta: ..... godz./.....ECTS</p> <p>Zajęcia z udziałem nauczycieli (1+2+3+4+9+10+13): .....  godz./.....ECTS</p> <p>Zajęcia powiązane z działalnością naukową/  Zajęcia o charakterze praktycznym<sup>1</sup> ..... godz./.....ECTS</p>

autor

kierownik  
jednostki organizacyjnej odpowiedzialnej za przedmiot

.....  
<sup>1</sup> wybrać stosownie do profilu studiów

## OPINIA DOTYCZĄCA INDYWIDUALNEGO PROGRAMU STUDIÓW

.....  
*(tytuł zawodowy, imiona i nazwisko)*

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Rok naboru: .....

Specjalność: .....

Profil dyplomowania: .....

Opiekun naukowy: .....

*(tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)*

Treść opinii:

**Kierownik jednostki organizacyjnej  
odpowiedzialnej za kształcenie  
na kierunku w specjalności**

.....  
*(tytuł lub stopień naukowy, imię i nazwisko)*

Warszawa, dnia .....