

**WARUNKI REKRUTACJI NA PIERWSZY ROK STUDIÓW  
STACJONARNYCH I NIESTACJONARNYCH  
PIERWSZEGO I DRUGIEGO STOPNIA  
NA ROK AKADEMICKI 2016/2017  
(tekst ujednolicony)**

**WARUNKI REKRUTACJI WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH KIERUNKÓW  
STUDIÓW STACJONARNYCH I NIESTACJONARNYCH**

1. Do odbywania studiów w Politechnice Białostockiej może być dopuszczona osoba, która spełnia warunki rekrutacji ustalone przez Uczelnię oraz ma:
  - a) świadectwo dojrzałości - w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia pierwszego stopnia;
  - b) tytuł magistra, licencjata, inżyniera lub równorzędny - w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia.
2. Rekrutację kandydatów przeprowadza się na studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego i drugiego stopnia. Warunki i tryb rekrutacji na studia trzeciego stopnia określają odrębne przepisy.
3. Rekrutacja na studia stacjonarne w Politechnice Białostockiej rozpoczyna się nie później niż:
  - 31 maja 2016 roku, kończy się 25 września 2016 roku na studia rozpoczynające się od semestru zimowego roku akademickiego 2016/2017;
  - 31 stycznia 2017 roku, kończy się 17 lutego 2017 roku na studia rozpoczynające się od semestru letniego roku akademickiego 2016/2017.
4. Rekrutacja na studia niestacjonarne trwa do pierwszego zjazdu w semestrze.
5. Przyjęcie na studia na poszczególne kierunki studiów odbędzie się w ramach limitu miejsc w oparciu o listę rankingową kandydatów objętych postępowaniem kwalifikacyjnym. W limitach miejsc na poszczególne kierunki studiów stacjonarnych zostanie wskazana liczba miejsc dla kandydatów, dla których będzie to kolejny kierunek studiów stacjonarnych w uczelni publicznej.
6. Warunkiem podjęcia kształcenia na poszczególnych kierunkach studiów stacjonarnych i niestacjonarnych jest przyjęcie na I rok studiów co najmniej 30 kandydatów.

W przypadku mniejszej liczby kandydatów decyzję o uruchomieniu kształcenia podejmuje Rektor.

7. W przypadku niewypełnienia limitów miejsc na poszczególnych kierunkach studiów, uczelnia zastrzega możliwość przesunięcia liczby miejsc między kierunkami w ramach danego wydziału, uwzględniając zasadę pierwszeństwa dla kierunków cieszących się największym zainteresowaniem. W drugiej kolejności liczba miejsc będzie zwiększana na kierunkach wspartych w ramach projektów unijnych. Decyzje o przesunięciach podejmuje Rektor.
8. Uczelnia zastrzega możliwość zmiany oferty dydaktycznej w zakresie uruchamianych kierunków studiów oraz specjalności na poszczególnych kierunkach studiów.
9. Uczelnia zastrzega możliwość zawieszenia rekrutacji na dany kierunek studiów, na podstawie uchwały właściwej rady wydziału.
10. Utworzenie specjalności może nastąpić po zakwalifikowaniu się na nią minimum 30 kandydatów.
11. W postępowaniu rekrutacyjnym brane są pod uwagę wyniki z *części pisemnej* egzaminu maturalnego lub wyniki z *części pisemnej* egzaminu dojrzałości.
12. W przypadku, gdy kandydat zdawał więcej niż jeden przedmiot z branych pod uwagę na danym kierunku, w postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględniany jest przedmiot, z którego kandydat uzyskał najwyższą punktację.
13. Przy ustalaniu łącznej liczby punktów (L), zgodnie z wzorami rekrutacyjnymi, przyjmuje się następujące przeliczenia:

a) *wyniki egzaminu maturalnego wyrażone w procentach:*

$$\text{liczba punktów} = \text{procent wyniku}$$

b) *wyniki egzaminu dojrzałości w skali 100 punktów:*

$$\text{liczba punktów} = \text{wynik egzaminu}$$

c) *ocen:*

skala 6-stopniowa		skala 4-stopniowa	
ocena	liczba punktów	ocena	liczba punktów
celująca	100		
bardzo dobra	86	bardzo dobra	100
dobra	70	dobra	70
dostateczna	50	dostateczna	40
dopuszczająca (mierna)	30		

d) *wyniki egzaminu matury międzynarodowej wyrażone dla poziomu podstawowego w skali 2-7 i poziomu rozszerzonego w skali 1-7:*

poziom podstawowy						
ocena	2	3	4	5	6	7
liczba punktów	30	40	55	70	85	100

poziom rozszerzony							
<i>ocena</i>	1	2	3	4	5	6	7
<i>liczba punktów</i>	10	25	40	55	70	85	100

e) *wyniki egzaminu matury europejskiej wyrażone w skali 1-10:*

$$\text{liczba punktów} = 10 \times \text{ocena z egzaminu}$$

14. Użyta w tekście nazwa przedmiotu *fizyka* jest traktowana na równi z przedmiotem *fizyka z astronomią*.
15. Użyte w tekście określenie „język obcy nowożytny” należy rozumieć zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych.
16. Brak na świadectwie dojrzałości oceny z wymaganego przedmiotu nie stanowi przeszkody w przyjęciu kandydata na studia.
17. W przypadku kandydatów, którzy nie zdawali na egzaminie dojrzałości lub na egzaminie maturalnym w latach 2002, 2005 i 2006 wymaganych przedmiotów lub zdawali je tylko w części ustnej, przy obliczaniu sumy punktów (L) zostaną uwzględnione oceny ze świadectwa ukończenia szkoły. Przyjmuje się, że  $M$  lub  $O = 0,25$  liczby punktów wynikających z przeliczenia oceny z brakującego przedmiotu.
18. W przypadku, gdy kandydat nie przystąpił do części rozszerzonej egzaminu maturalnego z danego przedmiotu, w postępowaniu kwalifikacyjnym otrzymuje punkty za poziom podstawowy (wynikające ze świadectwa dojrzałości) oraz 0 punktów za poziom rozszerzony.
19. Kandydatów legitymujących się dyplomem matury międzynarodowej (IB) wydanym przez organizację International Baccalaureate Organization w Genewie oraz dyplomem matury europejskiej (EB) wydanym przez Szkoły Europejskie zgodnie z Konwencją sporządzoną w Luksemburgu dnia 21 czerwca 1994 r. o statusie Szkół Europejskich traktuje się na równi z kandydatami legitymującymi się świadectwem dojrzałości wydanym przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną.
20. Kandydatom posiadającym maturę dwujęzyczną w postępowaniu kwalifikacyjnym z języka obcego przyznaje się maksymalną liczbę 100 punktów z poziomu podstawowego. Do wyniku egzaminu z poziomu rozszerzonego dodaje się 10 punktów, przy czym wynik maksymalny nie może przekroczyć 100 punktów.
21. Czynności związane z rekrutacją na studia przeprowadza Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna powołana przez Dziekana; zgodnie z harmonogramem rekrutacji ustalonym przez Rektora w odrębnym zarządzeniu.

22. Od decyzji Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej przysługuje odwołanie do Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji. Podstawą odwołania może być jedynie wskazanie naruszenia warunków i trybu rekrutacji.

23. Uczelniana Komisja Rekrutacyjna, na wniosek Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej, za zgodą Rektora, może ustalić minimalną liczbę punktów wymaganą do przyjęcia na studia na poszczególnych kierunkach studiów.

#### **Wzór rekrutacyjny**

24. W celu sporządzenia listy rankingowej kandydatów ubiegających się o przyjęcie na poszczególne kierunki studiów pierwszego stopnia oblicza się liczbę punktów (L) według wzorów dla kandydatów, którzy:

a) ukończyli szkołę w roku szkolnym 2014/2015, 2015/2016

$$L = 0,5 M_p + 1,25 M_r + 1,75 F_r + 0,25 O_p + 0,75 O_r + 4 R$$

gdzie:

$M_p$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z matematyki na poziomie podstawowym,

$M_r$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z matematyki na poziomie rozszerzonym,

$F_r$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z przedmiotu dodatkowo branego pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym na poziomie rozszerzonym,

$O_p$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z języka obcego nowożytnego na poziomie podstawowym,

$O_r$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z języka obcego nowożytnego na poziomie rozszerzonym,

$R$  – suma punktów z egzaminu z rysunku na kierunkach, na których jest wymagany.

b) ukończyli szkołę w latach szkolnych: 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014

$$L = 0,5 M_p + 1,25 M_r + 0,5 F_p + 1,75 F_r + 0,25 O_p + 0,75 O_r + 4 R$$

gdzie:

$M_p$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z matematyki na poziomie podstawowym,

$M_r$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z matematyki na poziomie rozszerzonym,

- $F_p$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z przedmiotu dodatkowo branego pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym na poziomie podstawowym,
- $F_r$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z przedmiotu dodatkowo branego pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym na poziomie rozszerzonym,
- $O_p$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z języka obcego nowożytnego na poziomie podstawowym,
- $O_r$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z języka obcego nowożytnego na poziomie rozszerzonym,
- $R$  – suma punktów z egzaminu z rysunku na kierunkach, na których jest wymagany.

c) ukończyli szkołę w latach szkolnych: 2007/2008, 2008/2009

$$L = M_p + 2,5 M_r + O_p + 2 O_r + 4 R$$

d) ukończyli szkołę w latach szkolnych: 2001/2002, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007

$$L = M_p + 1,5 M_r + O_p + O_r + 4 R$$

gdzie:

- $M_p$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z przedmiotu branego pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym na poziomie podstawowym,
- $M_r$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z przedmiotu branego pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym na poziomie rozszerzonym,
- $O_p$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z języka obcego nowożytnego na poziomie podstawowym,
- $O_r$  – liczba punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z języka obcego nowożytnego na poziomie rozszerzonym,
- $R$  – suma punktów z egzaminu z rysunku na kierunkach, na których jest wymagany.

e) zdali egzamin dojrzałości

$$L = 2,5 M + 2 O + 4 R$$

gdzie:

- $M$  – liczba punktów uzyskanych z przeliczenia ocen z części pisemnej egzaminu dojrzałości z przedmiotu branego pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym,
- $O$  – liczba punktów uzyskanych z przeliczenia ocen z części pisemnej egzaminu dojrzałości z języka obcego nowożytnego,
- $R$  – suma punktów z egzaminu z rysunku (na kierunkach, na których jest wymagany).

Absolwentów techników przy obliczaniu liczby punktów (L) obowiązuje wzór rekrutacyjny z roku poprzedzającego rok, w którym ukończyli szkołę.

Kandydatów, którzy poprawiali egzamin maturalny obowiązuje wzór rekrutacyjny z roku, w którym kandydaci po raz pierwszy przystąpili do egzaminu maturalnego.

**WARUNKI REKRUTACJI NA POSZCZEGÓLNE KIERUNKI STUDIÓW  
STACJONARNYCH I NIESTACJONARNYCH**

WYDZIAŁ	KIERUNEK STUDIÓW	studia I stopnia		studia II stopnia	
		stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
ARCHITEKTURY	architektura i urbanistyka lub architektura	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>
	architektura wnętrz	X	X	X	X
	grafika	X	X		
BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA	architektura krajobrazu	X	X	X	X
	biotechnologia	X	X	X	X
	budownictwo	X	X	X	X
	ekoinżynieria	X	X		
	gospodarka przestrzenna	X	X	X	X
	inżynieria rolno-spożywcza i leśna	X	X		
	inżynieria środowiska	X	X	X	X
ochrona środowiska			X	X	
ELEKTRYCZNY	ekoenergetyka	X	X		
	elektronika i telekomunikacja	X	X	X	X
	elektrotechnika	X	X	X	X
INFORMATYKI	informatyka	X	X	X	X
	informatyka i ekonometria	X	X		
	matematyka stosowana	X		X <sup>2</sup>	
MECHANICZNY	automatyka i robotyka	X	X	X	X
	edukacja techniczno-informatyczna lub multimedia i informatyka stosowana	X <sup>3</sup>			
	ekoenergetyka			X	
	inżynieria biomedyczna	X	X	X	
	mechanika i budowa maszyn	X	X	X	X
	systemy mechatroniczne i materiały	X			
	mechatronic systems and materials	X		X <sup>4</sup>	
ZARZĄDZANIA	logistyka	X	X	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>
	turystyka i rekreacja lub gospodarka turystyczna	X <sup>5</sup>	X <sup>5</sup>		
	zarządzanie	X	X	X	X
	zarządzanie i inżynieria usług	X	X		
	zarządzanie i inżynieria produkcji	X	X	X	X
ZAMIEJSCOWY WYDZIAŁ LEŚNY W HAJNÓWCE	leśnictwo	X	X		

<sup>1</sup> Po uzyskaniu zgody MNiSW rekrutacja prowadzona będzie na kierunek architektura.

<sup>2</sup> Kierunek zostanie uruchomiony po uzyskaniu zgody MNiSW.

<sup>3</sup> Po uzyskaniu zgody Senatu PB rekrutacja prowadzona będzie na kierunek multimedia i informatyka stosowana.

<sup>4</sup> Kierunek zostanie uruchomiony po uzyskaniu zgody Senatu PB.

<sup>5</sup> Po uzyskaniu zgody MNiSW rekrutacja prowadzona będzie na kierunek gospodarka turystyczna.

# I. WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

## 1. studia pierwszego stopnia

### a. studia stacjonarne

- *architektura i urbanistyka* lub *architektura*<sup>1</sup> – studia inżynierskie
- *architektura wnętrz* – studia inżynierskie

Kandydaci przystępują do wstępnej kwalifikacji w postaci egzaminu z rysunku.

Egzamin z rysunku odręcznego składa się z dwóch zadań sprawdzających predyspozycje kandydata do podjęcia studiów na wybranym kierunku.

Zadanie 1. Wykonanie rysunku sprawdzającego umiejętność postrzegania i odwzorowania danej przestrzeni oraz zdolność jej przekształcania i komponowania.

Zadanie 2. Wykonanie rysunku na zadany temat, sprawdzającego wrażliwość estetyczną kandydata oraz jego predyspozycje do rozwiązywania zadań projektowych.

Technika wykonania pracy: ołówek.

Każde zadanie trwa 150 minut i jest oceniane w skali od 0 do 100 punktów. Za pozytywny wynik egzaminu uznaje się zdobycie w sumie nie mniej niż 50 punktów z dwóch zadań łącznie.

Przyjęcia kandydatów, którzy zdali egzamin z rysunku, są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z egzaminu z rysunku oraz przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub historia lub historia sztuki lub geografia,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub historia lub historia sztuki lub geografia lub język polski,
  - język obcy nowożytny.

---

<sup>1</sup> Po uzyskaniu zgody MNiSW rekrutacja prowadzona będzie na kierunek architektura.



- **grafika** – studia licencjackie

Kandydaci przystępują do wstępnej kwalifikacji w postaci egzaminu z rysunku.

Egzamin z rysunku odręcznego oraz kompozycji składa się z dwóch zadań sprawdzających predyspozycje kandydata do podjęcia studiów na wybranym kierunku.

Zadanie 1. Studium modelu we wnętrzu, mające na celu sprawdzenie umiejętności odwzorowania rzeczywistości oraz manualne i warsztatowe przygotowanie kandydata do wykonywania zadań projektowych.

Rysunek w technikach suchych: ołówek, kredka.

Zadanie 2. Wykonanie na zadany temat kompozycji z wyobraźni, mające na celu sprawdzenie umiejętności związanych z wyobraźnią oraz możliwością kreowania rzeczywistości, możliwości warsztatowych oraz predyspozycji w zakresie grafiki użytkowej i reklamy.

Praca wykonana odręcznie, w technice dowolnej.

Każde zadanie trwa 150 minut i jest oceniane w skali od 0 do 100 punktów. Za pozytywny wynik egzaminu uznaje się zdobycie w sumie nie mniej niż 50 punktów z dwóch zadań łącznie.

Przyjęcia kandydatów, którzy zdali egzamin z rysunku, są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z egzaminu z rysunku oraz przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub historia lub historia sztuki lub geografia,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub historia lub historia sztuki lub geografia lub język polski,
  - język obcy nowożytny.

**b. studia niestacjonarne (wieczorowe)**

- *architektura i urbanistyka* lub *architektura*<sup>1</sup> – studia inżynierskie
- *architektura wnętrz* – studia inżynierskie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
    - matematyka,
    - fizyka lub historia lub historia sztuki lub geografia,
    - język obcy nowożytny,
  - ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
    - matematyka lub fizyka lub historia lub historia sztuki lub geografia lub język polski,
    - język obcy nowożytny.
- *grafika* – studia licencjackie

Kandydaci przystępują do wstępnej kwalifikacji w postaci egzaminu z rysunku.

Egzamin z rysunku odręcznego oraz kompozycji składa się z dwóch zadań sprawdzających predyspozycje kandydata do podjęcia studiów na wybranym kierunku.

Zadanie 1. Studium modelu we wnętrzu, mające na celu sprawdzenie umiejętności odwzorowania rzeczywistości oraz manualne i warsztatowe przygotowanie kandydata do wykonywania zadań projektowych.

Rysunek w technikach suchych: ołówek, kredka.

Zadanie 2. Kompozycje z wyobraźni, wykonane na zadany temat, mające na celu sprawdzenie umiejętności związanych z wyobraźnią oraz możliwością kreowania rzeczywistości, możliwości warsztatowych oraz predyspozycji w zakresie grafiki użytkowej i reklamy.

Praca wykonana odręcznie, w technice dowolnej.

Każde zadanie trwa 150 minut i jest oceniane w skali od 0 do 100 punktów. Za pozytywny wynik egzaminu uznaje się zdobycie sumy punktów nie mniejszej niż 50 z dwóch zadań łącznie.

---

<sup>1</sup> Po uzyskaniu zgody MNiSW rekrutacja prowadzona będzie na kierunek architektura.

Przyjęcia kandydatów, którzy zdali egzamin z rysunku, są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z egzaminu z rysunku oraz przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub historia lub historia sztuki lub geografia,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub historia lub historia sztuki lub geografia lub język polski,
  - język obcy nowożytny.

## **2. studia drugiego stopnia stacjonarne i niestacjonarne (wieczorowe)**

- *architektura i urbanistyka* lub *architektura*<sup>1</sup>
- *architektura wnętrz*

O przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku architektura i urbanistyka mogą ubiegać się absolwenci studiów inżynierskich kierunku architektura i urbanistyka/architektura, którzy posiadają kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia tego kierunku.

O przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku architektura wnętrz mogą ubiegać się absolwenci studiów pierwszego stopnia kierunku architektura wnętrz, architektura i urbanistyka /architektura, wzornictwo, którzy posiadają kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia tego kierunku.

Kandydaci będą kwalifikowani na podstawie listy rankingowej według oceny uzyskanej na dyplomie ukończenia studiów pierwszego stopnia.

W przypadku przekroczenia limitu miejsc przez kandydatów z tą samą punktacją, decydować będzie średnia ocen ze studiów wyliczona na podstawie suplementu do dyplomu ukończenia studiów, a w przypadku posiadania dyplomu bez suplementu wyliczona na podstawie wypisu wszystkich ocen z indeksu.

---

<sup>1</sup> Po uzyskaniu zgody MNiSW rekrutacja prowadzona będzie na kierunek architektura.

## II. WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

### 1. studia pierwszego stopnia stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne)

- **architektura krajobrazu** – studia inżynierskie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub chemia lub biologia lub geografia lub historia lub historia sztuki,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub chemia lub biologia lub geografia,
  - język obcy nowożytny.

- **biotechnologia** – studia inżynierskie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub chemia lub biologia,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub chemia lub biologia,
  - język obcy nowożytny.

- **budownictwo** – studia inżynierskie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:

- matematyka,
- fizyka lub chemia lub informatyka,
- język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka,
  - język obcy nowożytny.

▪ **ekoinżynieria** – studia inżynierskie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub chemia lub biologia,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub chemia lub biologia,
  - język obcy nowożytny.

▪ **gospodarka przestrzenna** – studia inżynierskie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub geografia lub informatyka lub biologia,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub geografia lub informatyka lub biologia,
  - język obcy nowożytny.

▪ ***inżynieria rolno-spożywcza i leśna*** – studia inżynierskie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub chemia lub biologia,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub chemia lub biologia,
  - język obcy nowożytny.

▪ ***inżynieria środowiska*** – studia inżynierskie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub chemia lub biologia,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub chemia lub biologia,
  - język obcy nowożytny.

## 2. studia drugiego stopnia

### a. studia stacjonarne

- *architektura krajobrazu*
- *biotechnologia*
- *budownictwo*
- *gospodarka przestrzenna*
- *inżynieria środowiska*
- *ochrona środowiska*

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku *architektura krajobrazu* musi posiadać następujące kwalifikacje wynikające z ukończenia studiów inżynierskich pierwszego stopnia:

- umiejętność odwzorowywania przestrzeni z wykorzystaniem metod tradycyjnych i komputerowych: rysunkowych, graficznych, modelowania, modelowania 3D,
- umiejętność posługiwania się materiałami geodezyjnymi i kartograficznymi przy sporządzaniu szkiców sytuacyjnych i dokumentacyjnych oraz planów i map tematycznych na potrzeby własnych opracowań projektowych,
- umiejętność analizowania zjawisk i procesów przyrodniczych kształtujących powierzchnię ziemi, a także strukturę szaty roślinnej i krajobrazu przy użyciu odpowiednich metod badawczych,
- umiejętność wykonania inwentaryzacji, oceny i waloryzacji szaty roślinnej, siedlisk oraz obiektów architektonicznych występujących na wskazanym obszarze,
- umiejętność projektowania określonych, nieskomplikowanych kompozycji przestrzennych odpowiadających potrzebom współczesnego człowieka,
- umiejętność dokonania doboru gatunków roślin według zadanego klucza (stylistycznego, funkcjonalnego, środowiskowego) oraz sporządzenia wytycznych dotyczących ich uprawy, nawożenia i pielęgnowania,
- umiejętność sporządzenia opracowania projektowego zlokalizowanego w środowisku historycznym, w tym rewaloryzacji historycznych założeń parkowo-ogrodowych,
- umiejętność sporządzenia kompletnego opracowania projektowego obiektu architektury krajobrazu, wraz z opisem technicznym, przedmiarem i kosztorysem oraz harmonogramem prac.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał wyżej wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku architektura krajobrazu, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane w ramach

przedmiotów ustalonych przez Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku **biotechnologia** musi posiadać następujące kwalifikacje wynikające z ukończenia studiów inżynierskich pierwszego stopnia:

- umiejętność wykorzystywania poznanych metod analitycznych i eksperymentalnych oraz modele matematyczne, a także symulacje komputerowe do analizy i oceny działania systemów i technologii stosowanych w biotechnologii,
- umiejętność stosowania podstawowych technik analitycznych w zakresie chemii, biologii, mikrobiologii, biologii molekularnej i inżynierii genetycznej,
- umiejętność dokonywania identyfikacji i sformułowania prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych z zakresu biotechnologii,
- umiejętność aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej oraz kierowania zespołami ludzkimi ze świadomością odpowiedzialności za pracę własną i za wspólnie realizowane zadania.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał wyżej wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku biotechnologia, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane w ramach przedmiotów ustalonych przez Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku **budownictwo** musi posiadać następujące kwalifikacje wynikające z ukończenia studiów inżynierskich pierwszego stopnia:

- wiedzę z zakresu fizyki i matematyki, umożliwiającą zrozumienie podstaw fizycznych budownictwa oraz formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań z zakresu budownictwa,
- wiedzę z zakresu chemii, umożliwiającą zrozumienie podstaw chemicznych właściwości i budowy materiałów budowlanych,
- umiejętność odczytywania ze zrozumieniem rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych oraz umiejętność sporządzania odpowiedniej graficznej dokumentacji projektowej,
- umiejętność przyjmowania odpowiednich modeli obliczeniowych i wykonania analizy statycznej prostych konstrukcji prętowych statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych,



- umiejętność poprawnego wybrania i stosowania narzędzi do rozwiązywania problemów analizy i projektowania obiektów budowlanych oraz prowadzenia robót budowlanych,
- wiedzę i umiejętności w zakresie modelowania, wymiarowania i konstruowania elementów i podstawowych konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, drewnianych, murowych i zespolonych,
- podstawową wiedzę na temat analizy, projektowania i konstruowania wybranych obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego i infrastruktury transportu drogowego, budownictwa mostowego,
- podstawową wiedzę z zakresu fizyki budowli oraz zrozumienie zjawisk dotyczących transferu ciepła i migracji wilgoci w obiektach budowlanych,
- umiejętność dokonywania wyboru i poprawnego zastosowania materiałów i wyrobów budowlanych,
- umiejętność sporządzania prostych kosztorysów i harmonogramów robót budowlanych,
- umiejętność korzystania z wybranych programów komputerowych wspomagających decyzje projektowe i organizacyjne w budownictwie.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał wyżej wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku budownictwo, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane w ramach przedmiotów ustalonych przez Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku **gospodarka przestrzenna** musi posiadać następujące kwalifikacje wynikające z ukończenia studiów inżynierskich pierwszego stopnia:

- niezbędną wiedzę i umiejętności z zakresu matematyki i statystyki, umożliwiające stosowanie odpowiednich narzędzi w formułowaniu i rozwiązywaniu różnych zadań z zakresu gospodarki przestrzennej,
- wiedzę i umiejętności z zakresu kształtowania środowiska przestrzennego ludzi zgodnie z ich potrzebami, wymogami cywilizacyjnymi, możliwościami technicznymi, a także zasadami ładu przestrzennego, zrównoważonego rozwoju i ochrony zasobów przyrodniczych,
- wiedzę i umiejętności z zakresu opracowywania planów zagospodarowania terenu i planów miejscowych; opracowywania specjalistycznych analiz, planów i projektów transformacji przestrzennych z uwzględnieniem wymagań poszczególnych form zagospodarowania,

- wiedzę i umiejętności z zakresu doradztwa w zakresie gospodarką gruntami i nieruchomościami, a także doradztwa w zakresie ustalania lokalizacji inwestycji oraz współpracy w opracowywaniu programów rewitalizacji,
- wiedzę i umiejętności z zakresu planowania rozwoju systemów infrastruktury technicznej i związanych z nimi obiektów infrastruktury technicznej, a także z zakresu planowania systemów transportowych i towarzyszących im obiektów obsługi transportu,
- wiedzę i umiejętności z zakresu wykorzystania danych geoprzestrzennych oraz stosowania podstawowych narzędzi Systemu Informacji Przestrzennej w analizach przestrzennych, procesie planowania i zarządzania przestrzenią.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał wyżej wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku gospodarka przestrzenna, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane w ramach przedmiotów ustalonych przez Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku **inżynieria środowiska** musi posiadać następujące kwalifikacje wynikające z ukończenia studiów inżynierskich pierwszego stopnia:

- umiejętność formułowania i rozwiązywania prostych zadań projektowych z zakresu inżynierii środowiska, w oparciu o wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i biologii, umożliwiającą zrozumienie podstaw działania instalacji, systemów i technologii stosowanych w inżynierii środowiska,
- umiejętność wykonania prostych eksperymentów laboratoryjnych i pomiarów środowiskowych prowadzących do oceny jakości elementów środowiska i skuteczności procesów technologicznych,
- umiejętność właściwego doboru narzędzi komputerowego wspomagania obliczeń i projektowania urządzeń oraz systemów w inżynierii środowiska,
- umiejętność wyboru odpowiednich materiałów stosowanych w inżynierii środowiska,
- umiejętność opracowania dokumentacji dotyczącej realizacji zadania inżynierskiego i przygotowania tekstu zawierającego omówienie wyników realizacji tego zadania,
- umiejętność zaprojektowania, zgodnie z zadaną specyfikacją, prostych urządzeń, obiektów, systemów lub procesów, typowych dla inżynierii środowiska, przy zastosowaniu właściwych metod, technik i narzędzi projektowych,

- umiejętność interpretacji oraz formułowania specyfikacji prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla inżynierii środowiska,
- rozumienie potrzeb i możliwości ciągłego dokształcania się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych,
- posiadanie świadomości odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał wyżej wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku inżynieria środowiska, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane w ramach przedmiotów ustalonych przez Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku **ochrona środowiska** musi posiadać następujące kwalifikacje wynikające z ukończenia studiów inżynierskich pierwszego stopnia:

- umiejętność wykorzystywania poznanych metod statystycznych i modeli matematycznych do analizy i oceny danych związanych z kształtowaniem i ochroną środowiska,
- umiejętność oceny zjawisk i procesów zachodzących w środowisku przyrodniczym oraz wynikających z działalności człowieka,
- umiejętność identyfikacji oraz przeciwdziałania zagrożeniom powodowanym przez niewłaściwe użytkowanie zasobów środowiska,
- umiejętność posługiwania się metodami i urządzeniami umożliwiającymi pomiar podstawowych wielkości charakteryzujących zjawiska zachodzące w środowisku przyrodniczym,
- umiejętność zaprojektowania prostego obiektu, urządzenia lub systemu stosowanego w ochronie środowiska,
- umiejętność wykonywania prostych eksperymentów laboratoryjnych i pomiarów środowiskowych prowadzących do oceny jakości elementów środowiska i skuteczności procesów technologicznych,
- umiejętność posługiwania się Systemem Informacji Geograficznej (GIS) jako podstawowym narzędziem do tworzenia baz danych o środowisku,

- umiejętność aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej oraz kierowania zespołami ludzkimi ze świadomością odpowiedzialności za pracę własną i za wspólnie realizowane zadania.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał wyżej wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku ochrona środowiska, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane w ramach przedmiotów ustalonych przez Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Warunkiem przyjęcia na ww. kierunki studiów jest złożenie wymaganych dokumentów.

W przypadku przekroczenia limitu miejsc decydować będzie:

- w pierwszej kolejności ocena na dyplomie ukończenia studiów pierwszego stopnia lub studiów drugiego stopnia (lub jednolitych magisterskich),
- w drugiej kolejności średnia ocen ze studiów wyliczona na podstawie suplementu do dyplomu ukończenia studiów, a w przypadku posiadania dyplomu bez suplementu wyliczona na podstawie wypisu wszystkich ocen z indeksu (średnia arytmetyczna).

#### **b. studia niestacjonarne (zaoczne)**

- *architektura krajobrazu*
- *biotechnologia*
- *budownictwo*
- *gospodarka przestrzenna*
- *inżynieria środowiska*
- *ochrona środowiska*

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku ***architektura krajobrazu*** musi posiadać następujące kwalifikacje wynikające z ukończenia studiów inżynierskich pierwszego stopnia:

- umiejętność odwzorowywania przestrzeni z wykorzystaniem metod tradycyjnych i komputerowych: rysunkowych, graficznych, modelowania, modelowania 3D,
- umiejętność wykonania inwentaryzacji, oceny i waloryzacji szaty roślinnej, siedlisk oraz obiektów architektonicznych występujących na wskazanym obszarze,
- umiejętność projektowania określonych, nieskomplikowanych kompozycji przestrzennych odpowiadających potrzebom współczesnego człowieka,

- umiejętność dokonania doboru gatunków roślin według zadanego klucza (stylistycznego, funkcjonalnego, środowiskowego) oraz sporządzenia wytycznych dotyczących ich uprawy, nawożenia i pielęgnowania,
- umiejętność sporządzenia opracowania projektowego zlokalizowanego w środowisku historycznym, w tym rewaloryzacji historycznych założeń parkowo-ogrodowych,
- umiejętność sporządzenia kompletnego opracowania projektowego obiektu architektury krajobrazu, wraz z opisem technicznym, przedmiarem i kosztorysem oraz harmonogramem prac.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał wyżej wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku architektura krajobrazu, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane w ramach przedmiotów ustalonych przez Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Kandydat ubiegający się na studia drugiego stopnia na kierunku **biotechnologia** musi posiadać następujące kwalifikacje wynikające z ukończenia studiów inżynierskich pierwszego stopnia:

- umiejętność wykorzystywania poznanych metod analitycznych i eksperymentalnych oraz modele matematyczne, a także symulacje komputerowe do analizy i oceny działania systemów i technologii stosowanych w biotechnologii,
- umiejętność stosowania podstawowych technik analitycznych w zakresie chemii, biologii, mikrobiologii, biologii molekularnej i inżynierii genetycznej,
- umiejętność dokonywania identyfikacji i sformułowania prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych z zakresu biotechnologii,
- umiejętność aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej oraz kierowania zespołami ludzkimi ze świadomością odpowiedzialności za pracę własną i za wspólnie realizowane zadania.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał wyżej wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku biotechnologia, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane w ramach przedmiotów ustalonych przez Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku **budownictwo** musi posiadać następujące kwalifikacje wynikające z ukończenia studiów inżynierskich pierwszego stopnia:

- wiedzę z zakresu fizyki i matematyki, umożliwiającą zrozumienie podstaw fizycznych budownictwa oraz formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań z zakresu budownictwa,
- wiedzę z zakresu chemii, umożliwiającą zrozumienie podstaw chemicznych właściwości i budowy materiałów budowlanych,
- umiejętność odczytywania ze zrozumieniem rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych oraz umiejętność sporządzania odpowiedniej graficznej dokumentacji projektowej,
- umiejętność przyjmowania odpowiednich modeli obliczeniowych i wykonania analizy statycznej prostych konstrukcji prętowych statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych,
- umiejętność poprawnego wybrania i stosowania narzędzi do rozwiązywania problemów analizy i projektowania obiektów budowlanych oraz prowadzenia robót budowlanych,
- wiedzę i umiejętności w zakresie modelowania, wymiarowania i konstruowania elementów i podstawowych konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, drewnianych, murowych i zespolonych,
- podstawową wiedzę na temat analizy, projektowania i konstruowania wybranych obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego i infrastruktury transportu drogowego, budownictwa mostowego,
- podstawową wiedzę z zakresu fizyki budowli oraz zrozumienie zjawisk dotyczących transferu ciepła i migracji wilgoci w obiektach budowlanych,
- umiejętność dokonywania wyboru i poprawnego zastosowania materiałów i wyrobów budowlanych,
- umiejętność sporządzania prostych kosztorysów i harmonogramów robót budowlanych,
- umiejętność korzystania z wybranych programów komputerowych wspomagających decyzje projektowe i organizacyjne w budownictwie.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał wyżej wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku budownictwo, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane w ramach przedmiotów ustalonych przez Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku **gospodarka przestrzenna** musi posiadać następujące kwalifikacje wynikające z ukończenia studiów inżynierskich pierwszego stopnia:

- niezbędną wiedzę i umiejętności z zakresu matematyki i statystyki, umożliwiające stosowanie odpowiednich narzędzi w formułowaniu i rozwiązywaniu różnych zadań z zakresu gospodarki przestrzennej,
- wiedzę i umiejętności z zakresu kształtowania środowiska przestrzennego ludzi zgodnie z ich potrzebami, wymogami cywilizacyjnymi, możliwościami technicznymi, a także zasadami ładu przestrzennego, zrównoważonego rozwoju i ochrony zasobów przyrodniczych,
- wiedzę i umiejętności z zakresu opracowywania planów zagospodarowania terenu i planów miejscowych; opracowywania specjalistycznych analiz, planów i projektów transformacji przestrzennych z uwzględnieniem wymagań poszczególnych form zagospodarowania,
- wiedzę i umiejętności z zakresu doradztwa w zakresie gospodarką gruntami i nieruchomościami, a także doradztwa w zakresie ustalania lokalizacji inwestycji oraz współpracy w opracowywaniu programów rewitalizacji,
- wiedzę i umiejętności z zakresu planowania rozwoju systemów infrastruktury technicznej i związanych z nimi obiektów infrastruktury technicznej, a także z zakresu planowania systemów transportowych i towarzyszących im obiektów obsługi transportu,
- wiedzę i umiejętności z zakresu wykorzystania danych geoprzestrzennych oraz stosowania podstawowych narzędzi Systemu Informacji Przestrzennej w analizach przestrzennych, procesie planowania i zarządzania przestrzenią.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał wyżej wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku gospodarka przestrzenna, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane w ramach przedmiotów ustalonych przez Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku **inżynieria środowiska** musi posiadać następujące kwalifikacje wynikające z ukończenia studiów inżynierskich pierwszego stopnia:

- umiejętność formułowania i rozwiązywania prostych zadań projektowych z zakresu inżynierii środowiska, w oparciu o wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i biologii, umożliwiającą zrozumienie podstaw działania instalacji, systemów i technologii stosowanych w inżynierii środowiska,

- umiejętność właściwego doboru narzędzi komputerowego wspomagania obliczeń i projektowania urządzeń oraz systemów w inżynierii środowiska,
- umiejętność opracowania dokumentacji dotyczącej realizacji zadania inżynierskiego i przygotowania tekstu zawierającego omówienie wyników realizacji tego zadania,
- umiejętność interpretacji oraz formułowania specyfikacji prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla inżynierii środowiska,
- rozumienie potrzeb i możliwości ciągłego doształcania się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych,
- posiadanie świadomości odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał wyżej wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku inżynieria środowiska, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane w ramach przedmiotów ustalonych przez Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku **ochrona środowiska** musi posiadać następujące kwalifikacje wynikające z ukończenia studiów inżynierskich pierwszego stopnia:

- umiejętność wykorzystywania poznanych metod statystycznych i modeli matematycznych do analizy i oceny danych związanych z kształtowaniem i ochroną środowiska,
- umiejętność oceny zjawisk i procesów zachodzących w środowisku przyrodniczym oraz wynikających z działalności człowieka,
- umiejętność identyfikacji oraz przeciwdziałania zagrożeniom powodowanym przez niewłaściwe użytkowanie zasobów środowiska,
- umiejętność zaprojektowania prostego obiektu, urządzenia lub systemu stosowanego w ochronie środowiska,
- umiejętność aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej oraz kierowania zespołami ludzkimi ze świadomością odpowiedzialności za pracę własną i za wspólnie realizowane zadania.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał wyżej wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku ochrona środowiska, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane w ramach



przedmiotów ustalonych przez Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Warunkiem przyjęcia na ww. kierunki studiów jest złożenie wymaganych dokumentów.

W przypadku przekroczenia limitu miejsc decydować będzie:

- w pierwszej kolejności ocena na dyplomie ukończenia studiów pierwszego stopnia lub studiów drugiego stopnia (lub jednolitych magisterskich),
- w drugiej kolejności średnia ocen ze studiów wyliczona na podstawie suplementu do dyplomu ukończenia studiów, a w przypadku posiadania dyplomu bez suplementu wyliczona na podstawie wypisu wszystkich ocen z indeksu (średnia arytmetyczna).

### **III. WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY**

#### **1. studia pierwszego stopnia stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne)**

- *ekoenergetyka* – studia inżynierskie
- *elektronika i telekomunikacja* – studia inżynierskie
- *elektrotechnika* – studia inżynierskie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka,
  - język obcy nowożytny.

#### **2. studia drugiego stopnia stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne)**

- *elektronika i telekomunikacja*
- *elektrotechnika*

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku *elektronika i telekomunikacja* musi posiadać kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne

do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku. Kandydat powinien posiadać kompetencje obejmujące w szczególności:

- wiedzę z zakresu fizyki i matematyki, umożliwiającą zrozumienie podstaw fizycznych elektroniki i telekomunikacji oraz formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań inżynierskich z tego zakresu,
- wiedzę i umiejętności z zakresu teorii obwodów, metrologii, a także elementów, analogowych i cyfrowych układów elektronicznych,
- wiedzę i umiejętności z zakresu telekomunikacji, sygnałów i ich przetwarzania,
- umiejętność wykorzystania metod analitycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich,
- wiedzę i umiejętności z zakresu metodyki i techniki programowania, umożliwiające sformułowanie algorytmu rozwiązania prostego problemu inżynierskiego oraz opracowanie oprogramowania w wybranym języku wysokiego poziomu, z wykorzystaniem właściwych narzędzi informatycznych,
- umiejętności z zakresu interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadania o charakterze projektowym.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał części wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku elektronika i telekomunikacja, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane przez zaliczenie zajęć w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku *elektrotechnika* musi posiadać kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku. Kandydat powinien posiadać kompetencje obejmujące w szczególności:

- wiedzę z zakresu fizyki i matematyki, umożliwiającą zrozumienie podstaw fizycznych elektrotechniki oraz formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań projektowych z zakresu elektrotechniki,
- wiedzę i umiejętności z zakresu teorii obwodów i sygnałów elektrycznych (w tym obwodów 3-fazowych) i metrologii, umożliwiających pomiary, analizę, symulację i projektowanie prostych elementów i układów elektrycznych,
- umiejętność wykorzystania metod analitycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich,
- wiedzę i umiejętności z zakresu architektury i oprogramowania systemów komputerowych,
- wiedzę i umiejętności z zakresu metodyki i techniki programowania, umożliwiające sformułowanie algorytmu prostego problemu inżynierskiego i opracowanie

oprogramowania w wybranym języku wysokiego poziomu, z wykorzystaniem właściwych narzędzi informatycznych,

- umiejętności z zakresu interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadania o charakterze projektowym.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał części wymienionych kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku elektrotechnika, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane przez zaliczenie zajęć w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Warunkiem przyjęcia na ww. kierunki studiów jest złożenie wymaganych dokumentów.

W przypadku przekroczenia limitu miejsc decydować będzie:

- w pierwszej kolejności ocena na dyplomie ukończenia studiów pierwszego stopnia lub studiów drugiego stopnia (lub jednolitych magisterskich),
- w drugiej kolejności średnia ocen ze studiów wyliczona na podstawie suplementu do dyplomu ukończenia studiów, a w przypadku posiadania dyplomu bez suplementu wyliczona na podstawie wypisu wszystkich ocen z indeksu (średnia arytmetyczna).

#### **IV. WYDZIAŁ INFORMATYKI**

##### **1. studia pierwszego stopnia**

###### **a. studia stacjonarne**

- *informatyka* – studia inżynierskie
- *informatyka i ekonometria* – studia inżynierskie
- *matematyka stosowana* - studia inżynierskie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub informatyka,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub informatyka,
  - język obcy nowożytny.

## **b. niestacjonarne (zaoczne)**

- *informatyka* – studia inżynierskie
- *informatyka i ekonometria* – studia inżynierskie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub informatyka,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub informatyka,
  - język obcy nowożytny.

## **2. studia drugiego stopnia**

### **a. studia stacjonarne**

- *informatyka*
- *matematyka stosowana*<sup>2</sup>

Studia 3-semesterne na kierunku *informatyka* przeznaczone są dla absolwentów studiów inżynierskich kierunku informatyka oraz kierunków z obszaru nauk technicznych z jednej z poniższych dyscyplin: informatyka, automatyka i robotyka, elektronika, telekomunikacja, posiadających kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia tego kierunku.

Studia 4-semesterne na kierunku informatyka przeznaczone są dla absolwentów studiów pierwszego lub drugiego stopnia z obszaru nauk technicznych lub ścisłych posiadających kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia tego kierunku. Absolwenci pozostałych kierunków mogą również ubiegać się o przyjęcie na studia po zdaniu egzaminu wstępnego z informatyki oraz matematyki. Egzamin uważa się za zdany, jeżeli kandydat uzyska z niego minimum 50% punktów.

---

<sup>2</sup> Kierunek zostanie uruchomiony po uzyskaniu zgody MNiSW.

Studia na kierunku *matematyka stosowana* przeznaczone są dla absolwentów studiów pierwszego lub drugiego stopnia z obszaru nauk ścisłych lub technicznych posiadających kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia tego kierunku.

Warunkiem przyjęcia na ww. kierunki studiów jest złożenie wymaganych dokumentów oraz zdanie egzaminu wstępnego, jeżeli był wymagany.

W przypadku przekroczenia limitu miejsc decydować będzie:

- w pierwszej kolejności ocena na dyplomie ukończenia studiów lub ocena z egzaminu wstępnego (w przypadku kandydatów zdających ten egzamin),
- w drugiej kolejności średnia ocen ze studiów wyliczona na podstawie suplementu do dyplomu ukończenia studiów, a w przypadku posiadania dyplomu bez suplementu wyliczona na podstawie wypisu wszystkich ocen z indeksu (średnia arytmetyczna).

O przyjęciu na kierunek informatyka oraz kierowaniu na egzamin wstępny kandydatów, którzy ukończyli inny kierunek niż informatyka, decyduje Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna.

O przyjęciu na kierunek matematyka stosowana kandydatów, którzy ukończyli inny kierunek niż matematyka lub matematyka stosowana, decyduje Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna.

## **b. studia niestacjonarne (zaoczne)**

### **▪ informatyka**

Studia 3-semesterne na kierunku *informatyka* przeznaczone są dla absolwentów studiów inżynierskich kierunku informatyka oraz kierunków z obszaru nauk technicznych z jednej z poniższych dyscyplin: informatyka, automatyka i robotyka, elektronika, telekomunikacja, posiadających kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia tego kierunku.

Studia 4-semesterne na kierunku informatyka przeznaczone są dla absolwentów studiów pierwszego lub drugiego stopnia z obszaru nauk technicznych lub ścisłych posiadających kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia tego kierunku. Absolwenci pozostałych kierunków mogą również ubiegać się o przyjęcie na studia po zdaniu egzaminu wstępnego z informatyki oraz matematyki. Egzamin uważa się za zdany, jeżeli kandydat uzyska z niego minimum 50% punktów.

Warunkiem przyjęcia na ww. kierunki studiów jest złożenie wymaganych dokumentów oraz zdanie egzaminu wstępnego, jeżeli był wymagany.

W przypadku przekroczenia limitu miejsc decydować będzie:

- w pierwszej kolejności ocena na dyplomie ukończenia studiów lub ocena z egzaminu wstępnego, w przypadku kandydatów zdających ten egzamin,
- w drugiej kolejności średnia ocen ze studiów wyliczona na podstawie suplementu do dyplomu ukończenia studiów, a w przypadku posiadania dyplomu bez suplementu wyliczona na podstawie wypisu wszystkich ocen z indeksu (średnia arytmetyczna).

O przyjęciu na kierunek informatyka oraz kierowaniu na egzamin wstępny kandydatów, którzy ukończyli inny kierunek niż informatyka, decyduje Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna.

## V. WYDZIAŁ MECHANICZNY

### 1. studia pierwszego stopnia

#### a. studia stacjonarne

- *automatyka i robotyka* – studia inżynierskie
- *edukacja techniczno - informatyczna* lub *multimedia i informatyka stosowana*<sup>3</sup> – studia inżynierskie
- *inżynieria biomedyczna* – studia inżynierskie
- *mechanika i budowa maszyn* – studia inżynierskie
- *systemy mechatroniczne i materiały / mechatronic systems and materials* – studia inżynierskie, prowadzone w języku polskim i angielskim

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub chemia lub biologia lub informatyka,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub chemia lub biologia lub informatyka,
  - język obcy nowożytny.

---

<sup>3</sup> Po uzyskaniu zgody Senatu PB rekrutacja prowadzona będzie na kierunek multimedia i informatyka stosowana.

## **b. studia niestacjonarne (zaoczne)**

- *automatyka i robotyka* – studia inżynierskie
- *inżynieria biomedyczna* – studia inżynierskie
- *mechanika i budowa maszyn* – studia inżynierskie

Warunkiem przyjęcia jest złożenie wymaganych dokumentów. W przypadku przekroczenia limitu miejsc, przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej.

Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub chemia lub biologia lub informatyka,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub chemia lub biologia lub informatyka,
  - język obcy nowożytny.

## **2. studia drugiego stopnia**

### **a. studia stacjonarne**

- *automatyka i robotyka*
- *ekoenergetyka*
- *inżynieria biomedyczna*
- *mechanika i budowa maszyn*
- *mechatronic systems and materials*<sup>4</sup> – studia prowadzone w języku angielskim

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na kierunek *automatyka i robotyka* musi posiadać kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku. Kandydat powinien posiadać kompetencje obejmujące w szczególności:

- wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, podstaw automatyki i elektroniki, umożliwiającą zrozumienie podstaw fizycznych układów i urządzeń automatyki i robotyki oraz formułowanie i rozwiązywanie zadań projektowych z zakresu automatyki i robotyki,

---

<sup>4</sup> Kierunek zostanie uruchomiony po uzyskaniu zgody Senatu PB.

- wiedzę i umiejętności z zakresu mechaniki i budowy maszyn pozwalającą zrozumieć zasadę działania komponentów i urządzeń układów stosowanych w automatyce i robotyce oraz projektowanie urządzeń i systemów z zakresu automatyki i robotyki,
- wiedzę i umiejętności z zakresu informatyki, analizy sygnałów, regulacji automatycznej, algorytmów sterowania, umożliwiających projektowanie, analizę, symulację, elementów i układów stosowanych w automatyce i robotyce,
- umiejętności z zakresu informatyki, algorytmów obliczeniowych, programowania, korzystania ze sprzętu i oprogramowania komputerowego oraz opracowywania własnych, prostych aplikacji programowych,
- umiejętności wykorzystywania metod analitycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych służących do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich,
- umiejętność interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadania o charakterze projektowym,
- umiejętność programowania i uruchamiania sterowników cyfrowych, w tym sterowników logicznych, sieci przemysłowych w ramach eksploatacji układów automatyki, systemów sterowania i układów wspomaganie decyzji,
- umiejętność projektowania, uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki i robotyki w różnych zastosowaniach inżynierskich.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku **ekoenergetyka** musi posiadać kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku zawarte w programie kształcenia. Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia nie uzyskał części kompetencji, może podjąć studia drugiego stopnia na kierunku ekoenergetyka, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane przez zaliczenie zajęć w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na kierunek **inżynieria biomedyczna** musi posiadać kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku. Kandydat powinien posiadać kompetencje obejmujące w szczególności:

- wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i mechaniki umożliwiającą zrozumienie zagadnień inżynierii biomedycznej odnoszących się do modelowania struktur biologicznych, projektowania i wytwarzania sprzętu medycznego oraz problemów informatyki medycznej,
- elementarną znajomość budowy i funkcji organizmu człowieka,



- podstawową wiedzę i umiejętności z zakresu projektowania i wytwarzania elementów i wyrobów medycznych z wykorzystaniem właściwych metod, narzędzi i materiałów,
- podstawową wiedzę i umiejętności z zakresu technologii informacyjnej, programowania i działania systemów informatycznych,
- umiejętność wykorzystania metod analitycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na kierunek *mechanika i budowa maszyn* musi mieć kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku. Kandydat powinien mieć kompetencje obejmujące:

- wiedzę z zakresu matematyki, fizyki oraz chemii umożliwiającą zrozumienie podstaw mechaniki oraz formułowania i rozwiązywania prostych zadań projektowych z zakresu mechaniki i budowy maszyn,
- wiedzę i umiejętności w zakresie projektowania, obliczania i graficznego przedstawiania elementów i zespołów maszyn oraz tworzenia dokumentacji technicznej,
- wiedzę w zakresie właściwości i doboru materiałów konstrukcyjnych oraz metod ich kształtowania,
- wiedzę w zakresie metrologii i doboru technik umożliwiających pomiary podstawowych wielkości mechanicznych,
- wiedzę w zakresie nowoczesnych technik wytwarzania,
- umiejętności z zakresu interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz zadania o charakterze projektowym.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na kierunek *mechatronic systems and materials* musi posiadać kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku. Kandydat powinien posiadać kompetencje obejmujące w szczególności:

- wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, podstaw automatyki i elektroniki, umożliwiającą zrozumienie podstaw fizycznych układów i urządzeń mechatronicznych oraz formułowanie i rozwiązywanie zadań projektowych z zakresu systemów mechatronicznych,
- wiedzę i umiejętności z zakresu mechaniki i budowy maszyn pozwalającą zrozumieć zasadę działania komponentów i urządzeń układów stosowanych w systemach mechatronicznych oraz projektowanie urządzeń i systemów z zakresu mechatroniki,

- wiedzę i umiejętności z zakresu informatyki, analizy sygnałów, regulacji automatycznej, algorytmów sterowania, mechatroniki umożliwiających projektowanie, analizę, symulację, elementów i układów stosowanych w mechatronice,
- umiejętności z zakresu informatyki, algorytmów obliczeniowych, programowania, korzystania ze sprzętu i oprogramowania komputerowego oraz opracowywania własnych, prostych aplikacji programowych,
- wiedzę w zakresie właściwości i doboru materiałów konstrukcyjnych w tym tworzyw sztucznych i kompozytów, polimerów, materiałów inteligentnych,
- umiejętności wykorzystywania wiedzy na temat materiałów do projektowania i kształtowania ich własności,
- umiejętności wykorzystywania metod analitycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych służących do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich,
- umiejętność interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadania o charakterze projektowym.

Warunkiem przyjęcia na ww. kierunki studiów jest złożenie wymaganych dokumentów.

W przypadku przekroczenia limitu miejsc decydować będzie:

- w pierwszej kolejności ocena na dyplomie ukończenia studiów pierwszego stopnia lub studiów drugiego stopnia (lub jednolitych magisterskich),
- w drugiej kolejności średnia ocen ze studiów wyliczona na podstawie suplementu do dyplomu ukończenia studiów, a w przypadku posiadania dyplomu bez suplementu wyliczona na podstawie wypisu wszystkich ocen z indeksu (średnia arytmetyczna).

#### **b. studia niestacjonarne (zaoczne)**

- *automatyka i robotyka*
- *mechanika i budowa maszyn*

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na kierunek *automatyka i robotyka* musi posiadać kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku. Kandydat powinien posiadać kompetencje obejmujące w szczególności:

- wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, podstaw automatyki i elektroniki, umożliwiającą zrozumienie podstaw fizycznych układów i urządzeń automatyki i robotyki oraz formułowanie i rozwiązywanie zadań projektowych z zakresu automatyki i robotyki,

- wiedzę i umiejętności z zakresu mechaniki i budowy maszyn pozwalającą zrozumieć zasadę działania komponentów i urządzeń układów stosowanych w automatyce i robotyce oraz projektowanie urządzeń i systemów z zakresu automatyki i robotyki,
- wiedzę i umiejętności z zakresu informatyki, analizy sygnałów, regulacji automatycznej, algorytmów sterowania, umożliwiających projektowanie, analizę, symulację, elementów i układów stosowanych w automatyce i robotyce,
- umiejętności z zakresu informatyki, algorytmów obliczeniowych, programowania, korzystania ze sprzętu i oprogramowania komputerowego oraz opracowywania własnych, prostych aplikacji programowych,
- umiejętności wykorzystywania metod analitycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych służących do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich,
- umiejętność interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadania o charakterze projektowym,
- umiejętność programowania i uruchamiania sterowników cyfrowych, w tym sterowników logicznych, sieci przemysłowych w ramach eksploatacji układów automatyki, systemów sterowania i układów wspomaganie decyzji,
- umiejętność projektowania, uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki i robotyki w różnych zastosowaniach inżynierskich.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na kierunek *mechanika i budowa maszyn* musi mieć kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku. Kandydat powinien mieć kompetencje obejmujące:

- wiedzę z zakresu matematyki, fizyki oraz chemii umożliwiającą zrozumienie podstaw mechaniki oraz formułowania i rozwiązywania prostych zadań projektowych z zakresu mechaniki i budowy maszyn,
- wiedzę i umiejętności w zakresie projektowania, obliczania i graficznego przedstawiania elementów i zespołów maszyn oraz tworzenia dokumentacji technicznej,
- wiedzę w zakresie właściwości i doboru materiałów konstrukcyjnych oraz metod ich kształtowania,
- wiedzę w zakresie metrologii i doboru technik umożliwiających pomiary podstawowych wielkości mechanicznych,
- wiedzę w zakresie nowoczesnych technik wytwarzania,
- umiejętności z zakresu interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz zadania o charakterze projektowym.

Warunkiem przyjęcia na ww. kierunki studiów jest złożenie wymaganych dokumentów.

W przypadku przekroczenia limitu miejsc decydować będzie:

- w pierwszej kolejności ocena na dyplomie ukończenia studiów pierwszego stopnia lub studiów drugiego stopnia (lub jednolitych magisterskich),
- w drugiej kolejności średnia ocen ze studiów wyliczona na podstawie suplementu do dyplomu ukończenia studiów a w przypadku posiadania dyplomu bez suplementu wyliczona na podstawie wypisu wszystkich ocen z indeksu (średnia arytmetyczna).

## VI. WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

### 1. studia pierwszego stopnia stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne)

- *logistyka* – studia inżynierskie
- *zarządzanie i inżynieria produkcji* – studia inżynierskie
- *zarządzanie i inżynieria usług* – studia inżynierskie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub informatyka,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka,
  - język obcy nowożytny.

- *turystyka i rekreacja* lub *gospodarka turystyczna*<sup>5</sup> – studia licencjackie
- *zarządzanie* – studia licencjackie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - geografia lub fizyka lub informatyka lub wiedza o społeczeństwie,

---

<sup>5</sup> Po uzyskaniu zgody MNiSW rekrutacja prowadzona będzie na kierunku gospodarka turystyczna.

- język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub historia lub geografia lub wiedza o społeczeństwie,
  - język obcy nowożytny.

## 2. studia drugiego stopnia stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne)

- *logistyka*<sup>2</sup>
- *zarządzanie*
- *zarządzanie i inżynieria produkcji*

Studia na kierunku *logistyka* przeznaczone są dla absolwentów studiów pierwszego stopnia inżynierskich (lub jednolitych magisterskich z tytułem zawodowym inżyniera) z obszaru nauk technicznych posiadających kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia.

Studia na kierunku *zarządzanie* przeznaczone są dla absolwentów studiów pierwszego stopnia lub studiów drugiego stopnia (lub jednolitych magisterskich) kierunków: zarządzanie, zarządzanie i marketing, ekonomia, finanse oraz absolwentów innych kierunków posiadających kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia tego kierunku.

Studia na kierunku *zarządzanie i inżynieria produkcji* przeznaczone są dla absolwentów studiów pierwszego stopnia inżynierskich (lub jednolitych magisterskich z tytułem zawodowym inżyniera) z obszaru nauk technicznych posiadających kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia tego kierunku.

Warunkiem przyjęcia na ww. kierunki studiów jest złożenie wymaganych dokumentów.

W przypadku przekroczenia limitu miejsc decydować będzie:

- w pierwszej kolejności ocena na dyplomie ukończenia studiów pierwszego stopnia lub studiów drugiego stopnia (lub jednolitych magisterskich),
- w drugiej kolejności średnia ocen ze studiów wyliczona na podstawie suplementu do dyplomu ukończenia studiów, a w przypadku posiadania dyplomu bez suplementu wyliczona na podstawie wypisu wszystkich ocen z indeksu (średnia arytmetyczna).

---

<sup>2</sup> Kierunek zostanie uruchomiony po uzyskaniu zgody MNiSW.

## VII. ZAMIEJSCOWY WYDZIAŁ LEŚNY w Hajnówce

### 1. studia pierwszego stopnia stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne)

- *leśnictwo* – studia inżynierskie

Przyjęcia kandydatów są dokonywane na podstawie listy rankingowej. Lokata kandydata na liście rankingowej zależy będzie od liczby punktów (L) uzyskanych z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2010 roku i później:
  - matematyka,
  - fizyka lub chemia lub biologia,
  - język obcy nowożytny,
- ✓ w przypadku kandydatów zdających egzamin dojrzałości lub egzamin maturalny do 2009 roku włącznie:
  - matematyka lub fizyka lub chemia lub biologia,
  - język obcy nowożytny.

**TRYB REKRUTACJI  
NA PIERWSZY ROK STUDIÓW  
STACJONARNYCH I NIESTACJONARNYCH  
PIERWSZEGO I DRUGIEGO STOPNIA  
W ROKU AKADEMICKIM 2016/2017  
(tekst ujednolicony)**

**I. POSTANOWIENIA OGÓLNE**

1. Warunkiem ubiegania się o przyjęcie na studia w Politechnice Białostockiej (PB) jest zarejestrowanie i zapisanie się kandydata w Systemie Internetowej Rejestracji Kandydatów (IRK) w terminie zgodnym z harmonogramem rekrutacji, terminowe wniesienie opłaty rekrutacyjnej oraz:
  - a. na studia pierwszego stopnia - wskazanie przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu rekrutacyjnym i wpisanie uzyskanych wyników;
  - b. na studia drugiego stopnia - wprowadzenie oceny z dyplomu ukończenia studiów oraz średniej ocen ze studiów.
2. Kandydaci zakwalifikowani do przyjęcia na studia zobowiązani są do złożenia wymaganych dokumentów w terminie zgodnym z harmonogramem rekrutacji. Przez złożenie dokumentów rozumie się doręczenie dokumentów do właściwej wydziałowej komisji rekrutacyjnej w terminie zgodnym z harmonogramem rekrutacji. Niezłożenie kompletu dokumentów w tym terminie jest jednoznaczne z rezygnacją z podjęcia studiów w Politechnice Białostockiej.
3. Komplet dokumentów na studia pierwszego stopnia stanowią:
  - a. ankieta osobowa i podanie o elektroniczną legitymację studencką PB wydrukowane z IRK lub ankieta osobowa, gdy kandydat posiada elektroniczną legitymację studencką PB;
  - b. świadectwo dojrzałości (lub jego odpis) lub w przypadku osób zdających maturę przed 2007 rokiem świadectwo dojrzałości i świadectwo ukończenia szkoły średniej;
  - c. zaświadczenie o braku przeciwwskazań do nauki na danym kierunku studiów (w przypadku, gdy takie zaświadczenie jest wymagane); zaświadczenie wydane przez lekarza medycyny pracy kandydat ma obowiązek złożyć we właściwej wydziałowej komisji rekrutacyjnej lub we właściwym dziekanacie najpóźniej do dnia rozpoczęcia zajęć dydaktycznych (skierowanie na badania wystawia dziekan lub członek wydziałowej komisji rekrutacyjnej, w ramach udzielonego mu pełnomocnictwa);
  - d. fotografia podpisana imieniem i nazwiskiem o wymiarze 35 mm × 45 mm, bez nakrycia głowy, na jasnym tle; w przypadku kandydatów, którzy nie posiadają elektronicznej

- legitymacji studenckiej PB, fotografia musi być identyczna ze zdjęciem wgranym do IRK;
- e. kserokopia obu stron dowodu osobistego, poświadczona za zgodność z oryginałem przez wydziałową komisję rekrutacyjną lub Centrum Rekrutacji, Studiów Podyplomowych i Szkoleń PB – oryginał dowodu osobistego do okazania przy składaniu dokumentów;
  - f. dowód wniesienia opłaty za postępowanie rekrutacyjne;
  - g. dowód wniesienia opłaty za legitymację – w przypadku kandydatów, którzy nie posiadają elektronicznej legitymacji studenckiej PB;
  - h. oświadczenie kandydata o kontynuowaniu lub ukończeniu studiów na innych kierunkach studiów stacjonarnych w uczelni publicznej (dotyczy kandydatów na studia stacjonarne).
4. Komplet dokumentów na studia drugiego stopnia stanowią:
- a. ankieta osobowa i podanie o elektroniczną legitymację studencką PB wydrukowane z systemu IRK lub ankieta osobowa, gdy kandydat posiada elektroniczną legitymację studencką PB;
  - b. odpis dyplomu ukończenia studiów;
  - c. suplement do dyplomu lub w przypadku posiadania dyplomu bez suplementu wypis wszystkich ocen z indeksu potwierdzony przez dziekanat wydziału wydający dyplom ukończenia studiów;
  - d. kserokopia pierwszej strony indeksu lub w przypadku braku indeksu kserokopia legitymacji studenckiej;
  - e. świadectwo dojrzałości lub jego odpis;
  - f. zaświadczenie o braku przeciwwskazań do nauki na danym kierunku studiów (w przypadku, gdy takie zaświadczenie jest wymagane); zaświadczenie wydane przez lekarza medycyny pracy kandydat ma obowiązek złożyć w odpowiedniej wydziałowej komisji rekrutacyjnej lub we właściwym dziekanacie najpóźniej do dnia rozpoczęcia zajęć dydaktycznych (skierowanie na badania wystawia dziekan lub członek wydziałowej komisji rekrutacyjnej, w ramach udzielonego mu pełnomocnictwa);
  - g. kserokopia obu stron dowodu osobistego, poświadczona za zgodność z oryginałem przez wydziałową komisję rekrutacyjną lub Centrum Rekrutacji, Studiów Podyplomowych i Szkoleń PB – oryginał dowodu osobistego do okazania przy składaniu dokumentów;
  - h. dowód wniesienia opłaty za postępowanie rekrutacyjne;



- i. dowód wniesienia opłaty za legitymację – w przypadku kandydatów, którzy nie posiadają elektronicznej legitymacji studenckiej Politechniki Białostockiej.

## **II. OPŁATA REKRUTACYJNA**

1. Opłata rekrutacyjna wnoszona jest na indywidualny numer rachunku. Opłata rekrutacyjna powinna być widoczna na koncie kandydata w IRK najpóźniej w dniu zakończenia rejestracji kandydatów. Dokonanie opłaty rekrutacyjnej po terminie skutkuje nieobjęciem kandydata postępowaniem kwalifikacyjnym, co jest jednoznaczne z wykluczeniem jego udziału w rekrutacji na studia.
2. Kandydat wnosi opłatę rekrutacyjną za każdy kierunek studiów, na który ubiega się o przyjęcie.
3. Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego stopnia tego samego kierunku wnosi jedną opłatę rekrutacyjną.
4. Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia stacjonarne i niestacjonarne drugiego stopnia tego samego kierunku wnosi jedną opłatę rekrutacyjną.
5. Opłata rekrutacyjna nie podlega zwrotowi. Jedynie nieuruchomienie kierunku studiów, na który kandydat ubiegał się o przyjęcie oraz niezdanie egzaminu maturalnego, gdy opłatę wniesiono przed ogłoszeniem wyników maturalnych, uprawnia kandydata do ubiegania się o jej zwrot.

## **III. POSTĘPOWANIE REKRUTACYJNE**

1. Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia mają możliwość zapisania się w IRK na dowolną liczbę kierunków studiów. W wyniku przeprowadzonego postępowania rekrutacyjnego kandydat może być przyjęty tylko na jeden kierunek studiów.
2. Kandydat rejestrując się w IRK dokonuje zapisu na poszczególne kierunki studiów, wskazując priorytety. Rekrutacja odbywać się będzie zgodnie z zaznaczonymi przez kandydata priorytetami.
3. W wyniku przeprowadzonej kwalifikacji, kandydat umieszczany jest na listach rankingowych wszystkich wybranych kierunków i w przypadku każdego kierunku ustalana jest lista osób zakwalifikowanych na studia, zgodnie z liczbą oferowanych miejsc. Jeżeli kandydat został umieszczony na liście osób zakwalifikowanych na więcej niż jednym kierunku, pozostawia się jego nazwisko tylko na liście rankingowej kierunku o najwyższym priorytecie. Wykreśla się go z list kierunków o niższych priorytetach.

4. Listy osób zakwalifikowanych na studia będą opublikowane w terminie zgodnym z harmonogramem rekrutacji. Kandydaci zakwalifikowani składają komplet dokumentów w celu potwierdzenia chęci studiowania.
5. Kandydaci, którzy w ramach przeprowadzonego postępowania rekrutacyjnego nie zostali przyjęci na studia stacjonarne na wybranych kierunkach, mogą zapisać się na studia niestacjonarne na tych kierunkach w ramach tej samej opłaty rekrutacyjnej.
6. Jeśli w ramach przeprowadzonej rekrutacji na kierunkach pozostaną wolne miejsca, Politechnika Białostocka może ogłosić dodatkową rekrutację na studia.

#### **IV. WARUNKI REKRUTACJI DLA OSÓB, KTÓRYM POTWIERDZONO EFEKTY UCZENIA SIĘ**

1. Osoby, którym potwierdzono efekty uczenia się według zasad przedstawionych w Uchwale w sprawie określenia organizacji potwierdzania efektów uczenia się w Politechnice Białostockiej, przyjmowane są na studia na podstawie oceny komisji weryfikującej z uwzględnieniem rankingu kandydatów.
2. Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia w wyniku potwierdzenia efektów uczenia się obowiązany jest do dokonania, w terminach określonych harmonogramem rekrutacji następujących czynności:
  - a) zarejestrowanie i zapisanie się kandydata w Systemie Internetowej Rejestracji Kandydatów (IRK);
  - b) wniesienia opłaty rekrutacyjnej na zasadach wskazanych w pkt II niniejszej uchwały;
  - c) złożenia zaświadczenia o uzyskanym wyniku potwierdzenia efektów uczenia się
  - d) złożenia kompletu dokumentów wymaganych w celu potwierdzenia studiowania wymienionego w pkt. I.3 w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia pierwszego stopnia lub w pkt. I.4 w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia.
3. Efekty uczenia się potwierdza się na następujących kierunkach i poziomach studiów:
  - a) Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
    - budownictwo – studia II stopnia
    - inżynieria środowiska – studia II stopnia
  - b) Wydział Elektryczny
    - ekoenergetyka – studia I stopnia
    - elektronika i telekomunikacja – studia I i II stopnia
    - elektrotechnika – studia I i II stopnia

- c) Wydział Mechaniczny
  - automatyka i robotyka – studia II stopnia
  - inżynieria biomedyczna – studia II stopnia
  - mechanika i budowa maszyn – studia II stopnia
- d) Zamiejskowy Wydział Leśny w Hajnówce
  - leśnictwo – studia I stopnia

## **V. POSTANOWIENIA DODATKOWE**

Tryb rekrutacji obowiązuje również cudzoziemców mających uprawnienia do podejmowania i odbywania kształcenia na zasadach obowiązujących obywateli polskich. Przyjęcia pozostałych cudzoziemców odbywają się zgodnie z odrębnymi przepisami dotyczącymi podejmowania i odbywania studiów przez cudzoziemców.