

POSTANOWIENIE Nr 4/2020

**Dziekana Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku
Politechniki Białostockiej
z dnia 26.02.2020 r.**

**w sprawie określenia organizacji potwierdzania efektów uczenia
się na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej**

Na podstawie art. 69 ust. 1 pkt 2 i art. 71 ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85), w związku z § 9 ust. 2 „Zasad, warunków i trybu potwierdzania efektów uczenia się nabytych poza uczelnią oraz sposobu powoływania i trybu działania komisji weryfikujących efekty uczenia się nabytych poza uczelnią w Politechnice Białostockiej” stanowiących załącznik nr 1 do Uchwały Nr 476/XXVII/XV/2019 Senatu Politechniki Białostockiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie określenia organizacji potwierdzania w Politechnice Białostockiej efektów uczenia się nabytych poza uczelnią, oraz Zarządzeniem Nr 1045 Rektora Politechniki Białostockiej z dnia 4 grudnia 2019 r. w sprawie potwierdzania w Politechnice Białostockiej efektów uczenia się zdobytych poza systemem studiów, postanawiam co następuje:

§ 1

Określić na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej organizację potwierdzania efektów uczenia się nabytych poza uczelnią na studiach drugiego stopnia na kierunkach: *budownictwo* i *inżynieria środowiska* oraz na studiach pierwszego i drugiego stopnia na kierunku *leśnictwo*.

§ 2

1. Dziekan powołuje Komisje weryfikujące oraz wyznacza przewodniczących. W skład jednej komisji wchodzi minimum 3 nauczycieli akademickich.
2. Zadaniem komisji weryfikującej jest sprawdzenie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych uzyskanych poza systemem studiów indywidualnie dla każdej osoby, która wystąpi ze stosownym wnioskiem.
3. W wyniku przeprowadzonej weryfikacji potwierdza się zbieżność uzyskanych efektów uczenia się z efektami określonymi w programie studiów dla danego kierunku, drugiego poziomu i akademickiego profilu kształcenia w stopniu umożliwiającym zaliczenie określonych modułów, form zajęć i praktyk wraz z przypisanymi do nich punktami ECTS.
4. Z przeprowadzonej weryfikacji efektów uczenia się komisja weryfikująca sporządza protokół. Osobie ubiegającej się o potwierdzenie efektów uczenia się komisja weryfikująca wydaje zaświadczenie o uzyskanym wyniku.
5. Od oceny komisji weryfikującej przysługuje pisemne odwołanie do dziekana wydziału. Odwołanie wnosi się w ciągu 14 dni od dnia otrzymania zaświadczenia z przeprowadzonej weryfikacji efektów uczenia się. Decyzja dziekana jest ostateczna.

§ 3

Pozostałe zasady organizacji oraz wzory dokumentów regulują Uchwała Nr 476/XXVII/XV/2019 Senatu Politechniki Białostockiej z dnia 26 września 2019 r. oraz Zarządzenie Nr1045 Rektora Politechniki Białostockiej z dnia 4 grudnia 2019r.

§ 4

Kierunki studiów wraz z wykazem przedmiotów określa załącznik nr 1. do Uchwały.

§ 5

Postanowienie obowiązuje od roku akademickiego 2020/2021.

DZIEKAN
WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I NAUK O ŚRODOWISKU
Politechniki Białostockiej
prof. dr hab. inż. Michał Bołtryk

1. Wykaz przedmiotów na kierunku **budownictwo**:

1. Budownictwo monolityczne	22. Ochrona obiektów budowlanych przed wilgocią i korozją
2. Mechanika konstrukcji inżynierskich	23. Organizacja złożonych procesów inwestycyjno-budowlanych
3. Konstrukcje sprężone	24. Nowoczesne technologie budowlane
4. Złożone konstrukcje metalowe	25. Zaawansowane technologie materiałów budowlanych i elementów prefabrykowanych
5. Geoinżynieria	26. Wybrane zagadnienia z ekonomiki budownictwa
6. Infrastruktura drogowa	27. Utrzymanie i ocena stanu technicznego budynków
7. Matematyka stosowana	28. Nowoczesne metody projektowania lekkich konstrukcji stalowych
8. Budownictwo miejskie	29. Praktyczne projektowanie konstrukcji budowlanych
9. Teoria sprężystości i plastyczności	30. Mosty
10. Konstrukcje inżynierskie z betonu	31. Metody numeryczne
11. Konstrukcje metalowe specjalne z elementami BIM	32. Podstawy budownictwa przemysłowego
12. Fundamenty specjalne	33. Skrzyżowania i węzły drogowe
13. Budownictwo podziemne	34. Metody komputerowe w inżynierii komunikacyjnej z elementami BIM
14. Podstawy teorii sprężystości i plastyczności	35. Efektywność inwestycji modernizacyjnych
15. Inżynieria ruchu drogowego	36. Komputerowe wspomaganie projektowania złożonych procesów budowlanych z elementami BIM
16. Konstrukcje nawierzchni drogowych	37. Diagnostyka cieplna budynków i termomodernizacja
17. Projektowanie dróg	38. Technologia nawierzchni drogowych
18. Systemy utrzymania i zarządzania drogami	39. Komputerowe wspomaganie projektowania konstrukcji oraz złożonych procesów budowlanych z elementami BIM
19. Organizacja i ekonomika robót drogowych	40. Diagnostyka cieplna budynków i termomodernizacja
20. Technologia materiałów i nawierzchni drogowych	41. Praktyka zawodowa
21. Przedmiot do wyboru z zakresu zarządzania przedsiębiorstwami (HES) :Innowacyjna przedsiębiorczość lub Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	42. Przedmiot do wyboru z grupy Humanistyczno-Społecznej (HES): Ekonomiczne uwarunkowania rozwoju turystyki lub Turystyka a gospodarka regionu

2. Wykaz przedmiotów na kierunku inżynieria środowiska:

1. Metody obliczeniowe i statystyczne w inżynierii środowiska	16. Odnowa wody
2. Chemia środowiska	17. Wodociągi i kanalizacje wiejskie
3. Mikrobiologia sanitarna	18. AKPiA w systemach wodno-kanalizacyjnych
4. Systemy oczyszczania ścieków przemysłowych	19. Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych
5. Systemy uzdatniania wody do celów przemysłowych	20. Wybrane zagadnienia z kanalizacji
6. Technologia i organizacja robót sanitarnych	21. Wentylacja i klimatyzacja
7. Planowanie przestrzenne	22. Automat. regulacja w ogrzewnictwa i wentylacji
8. Niezawodność systemów inżynierii środowiska	23. Węzły, sieci i centrale ciepłe
9. Unieszkodliwianie osadów wodno-ściekowych	24. Ogrzewnictwo II
10. Zastosowanie technik komputerowych w inżynierii środowiska	25. Chłodnictwo
11. Pompownie wodociągowe i kanalizacyjne	26. Alternatywne źródła energii
12. Monitoring środowiska	27. Ochrona powietrza i oczyszczanie spalin
13. Wybrane zagadnienia z wodociągów	28. Praktyka zawodowa
14. Projekt przejściowy z zastosowaniem ETO	29. Ekonomia zaopatrzenia w wodę i ochrony wód (HES)
15. Zarządzanie środowiskiem (HES)	30. Racjonalizacja zużycia ciepła (HES)

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I NAUK O ŚRODOWISKU
Politechniki Białostockiej

prof. dr hab. inż. Michał Bołtryk

3. Wykaz przedmiotów na studia pierwszego stopnia kierunku leśnictwo:

1. Matematyka 1	30. Typologia leśna
2. Ekologia	31. Gospodarka łowiecka
3. Fizyka	32. Systemy informacji przestrzennej
4. Chemia	33. Fitopatologia leśna
5. Technologie informatyczne	34. Ekonomika leśnictwa
6. Meteorologia i klimatologia	35. PRZEDMIOTY DO WYBORU 3: Ochrona środowiska z elementami toksykologii, Chemia środowiska leśnego
7. Botanika leśna 1	36. PRZEDMIOTY DO WYBORU 5: Zarządzanie środowiskiem, Zarządzanie publiczne
8. Dziedzictwo kulturowe obszarów leśnych	37. PRZEDMIOTY DO WYBORU 6: Organizacja Lasów Państwowych, Zarządzanie gospodarką leśną
9. BHP i ergonomia pracy	38. PRZEDMIOTY DO WYBORU 7: Edukacja przyrodniczo-leśna, Zarządzanie turystyką w lasach
10. Propedeutyka i historia leśnictwa	39. Fotogrametria. Komputerowa analiza obrazu
11. Matematyka 2	40. Hodowla lasu 1
12. Botanika leśna 2	41. Genetyka i selekcja drzew
13. Podstawy statystyki	42. Pozyskiwanie drewna
14. Grafika inżynierska	43. Ochrona przyrody
15. Zoologia leśna	44. Ochrona lasu
16. Gleboznawstwo leśne z elementami geomorfologii	45. Zarządzanie obszarami Natura 2000
17. Fizjologia roślin drzewiastych	46. PRZEDMIOTY DO WYBORU 8: Podstawy prawa i administracji, Prawodawstwo ochrony środowiska
18. PRZEDMIOTY DO WYBORU 1: Ekofilozofia, Etyka środowiska	47. PRZEDMIOTY DO WYBORU 9: Zagrożenia cywilizacyjne, Odnawialne źródła energii
19. Nauka o surowcu drzewnym	48. PRZEDMIOTY DO WYBORU 10: Marketing produktów leśnych, Marketing turystyczny
20. Hydrologia	49. Monitoring stanu lasu
21. Ekonomia	50. Hodowla lasu 2
22. Dendrometria	51. Urządzanie lasu
23. Maszynoznawstwo leśne	52. Inżynieria leśna
24. Entomologia leśna 1	53. Ochrona własności intelektualnej
25. Geodezja leśna i kartografia	54. Nasiennictwo i szkółkarstwo
26. Nauka o produktywności lasu	55. Transport leśny
27. PRZEDMIOTY DO WYBORU 2: Uboczne użytkowanie lasu, Surowce leśne w medycynie	56. Inwentaryzacja przyrodnicza lasu
28. PRZEDMIOTY DO WYBORU 4: Rekultywacja obszarów leśnych, Kształtowanie środowiska leśnego	57. PRZEDMIOTY DO WYBORU 11: Wejście na rynek pracy, Zarządzanie karierą
29. Entomologia leśna 2	58. Praktyka zawodowa

4. Wykaz przedmiotów na studia drugiego stopnia kierunku **leśnictwo**:

1. Chemia drewna	16. PRZEDMIOTY DO WYBORU 2: Aktualne problemy i nowoczesne metody ochrony lasu, Kompleksowa ocena zasobów leśnych
2. Nowoczesna gospodarka leśna	17. PRZEDMIOTY DO WYBORU 3: Logistyka rynku drzewnego, Logistyka w leśnictwie
3. Diagnostyka chorób drzew leśnych /Diagnostics of forest tree diseases	18. PRZEDMIOTY DO WYBORU 4: Ochrona roślin w lasach, Zarządzanie zasobami leśnymi w warunkach antropopresji
4. Zarządzanie populacjami zwierząt	19. PRZEDMIOTY DO WYBORU 5: Zrównoważona gospodarka zasobami leśnymi, Leśnictwo europejskie i światowe
5. Taksacja leśna	20. PRZEDMIOTY DO WYBORU 6: Etyka i tradycja łowiecka, Bioetyka, socjologia i etologia zwierząt
6. Rola martwego drewna w lesie	21. Gatunki inwazyjne w lasach
7. Monitoring środowiska	22. Nowoczesne technologie hodowli lasu
8. Klęski żywiołowe w lasach	23. Towaroznawstwo leśne
9. Zarządzanie zasobami ludzkimi	24. Gospodarka leśna na obszarach przyrodniczo cennych
10. Rachunek ekonomiczny w gospodarce leśnej	25. Turystyczne i rekreacyjne zagospodarowanie lasu
11. PRZEDMIOTY DO WYBORU 1: Edukacja leśna na rzecz zrównoważonego rozwoju, Konflikty społeczne w ochronie przyrody	26. Systemy informatyczne w zarządzaniu lasami
12. Produkcja i przerób surowca drzewnego	27. Wielofunkcyjna gospodarka leśna w zarządzaniu lasu
13. Certyfikacja w leśnictwie	28. PRZEDMIOTY DO WYBORU 7 Grzyby leśne w medycynie, Naturalne substancje lecznicze z surowców leśnych
14. Aspekty prawne w leśnictwie	29. PRZEDMIOTY DO WYBORU 8 Nowoczesne techniki badawcze w leśnictwie, Zagospodarowanie ubocznych surowców leśnych
15. Ochrona bioróżnorodności obszarów leśnych	30. Praktyka zawodowa

DZIEKAN
WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I NAUK O ŚRODOWISKU
Politechniki Białostockiej
prof. dr hab. inż. Michał Bortnyk