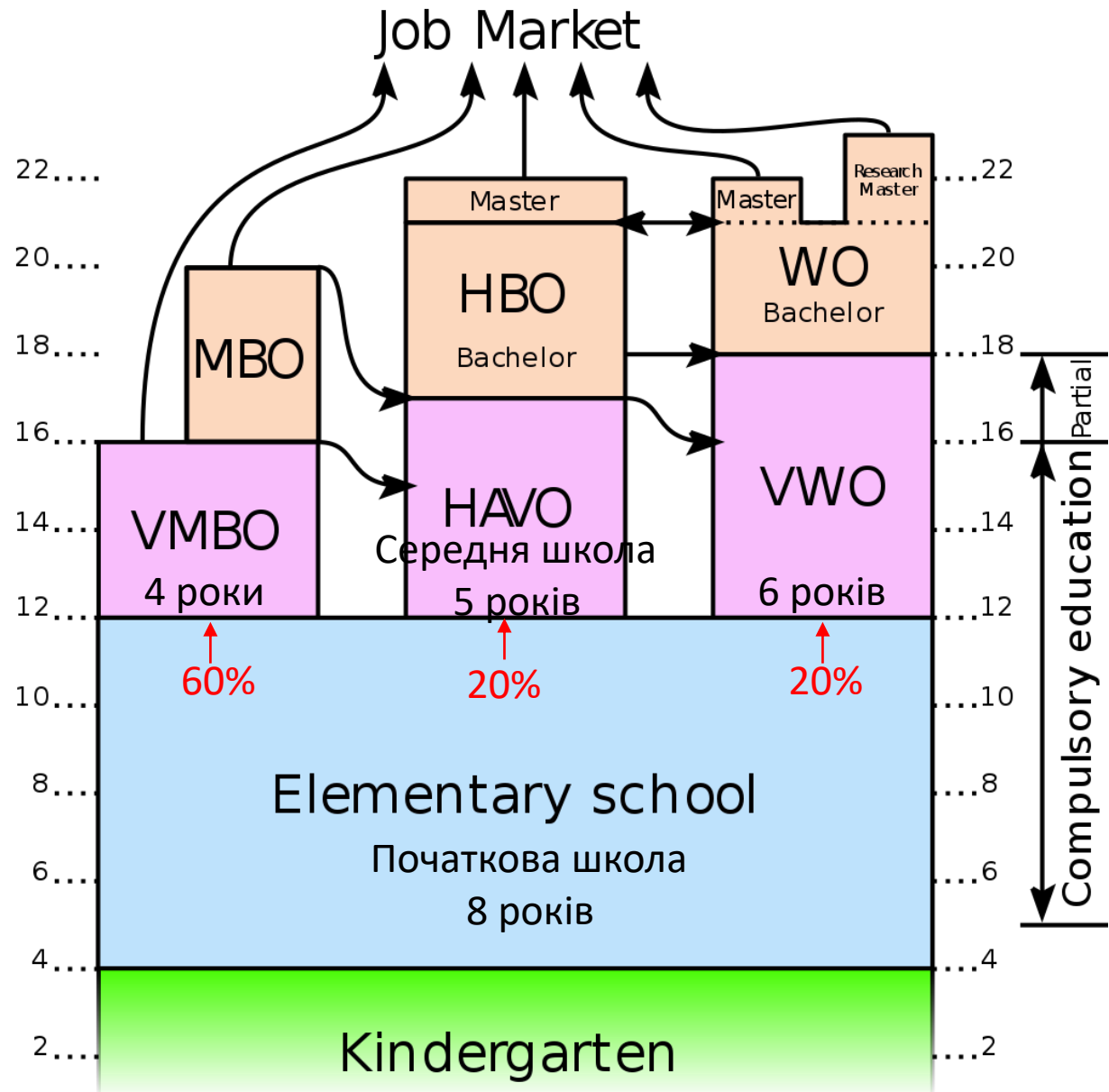


Особливості вищої аграрної освіти в Нідерландах



Доповідач: доцент, завідувач кафедри
Максим Колесніков

Dutch Education System



VMBO= junior vocational college (підготовча професійно-технічна освіта)

HAVO= Hoger algemeen voortgezet onderwijs (повна загальна середня освіта)

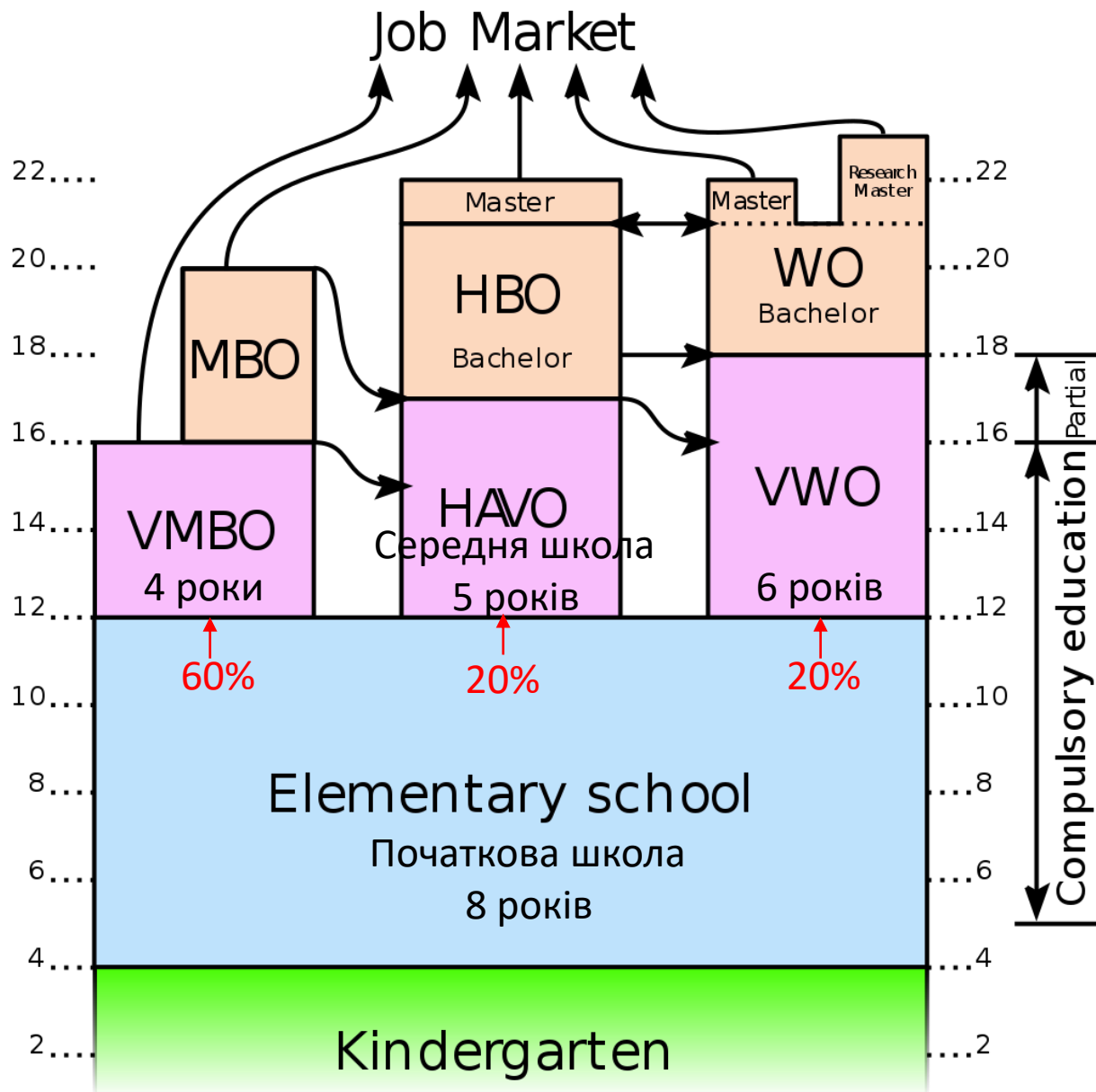
VWO= (доуніверситетська освіта)

MBO= secondary vocational college (середня професійно-технічна освіта) = коледж

HBO= university of applied sciences (вища професійна освіта)

WO= research based university (наукова освіта)

Source Nuffic 2018



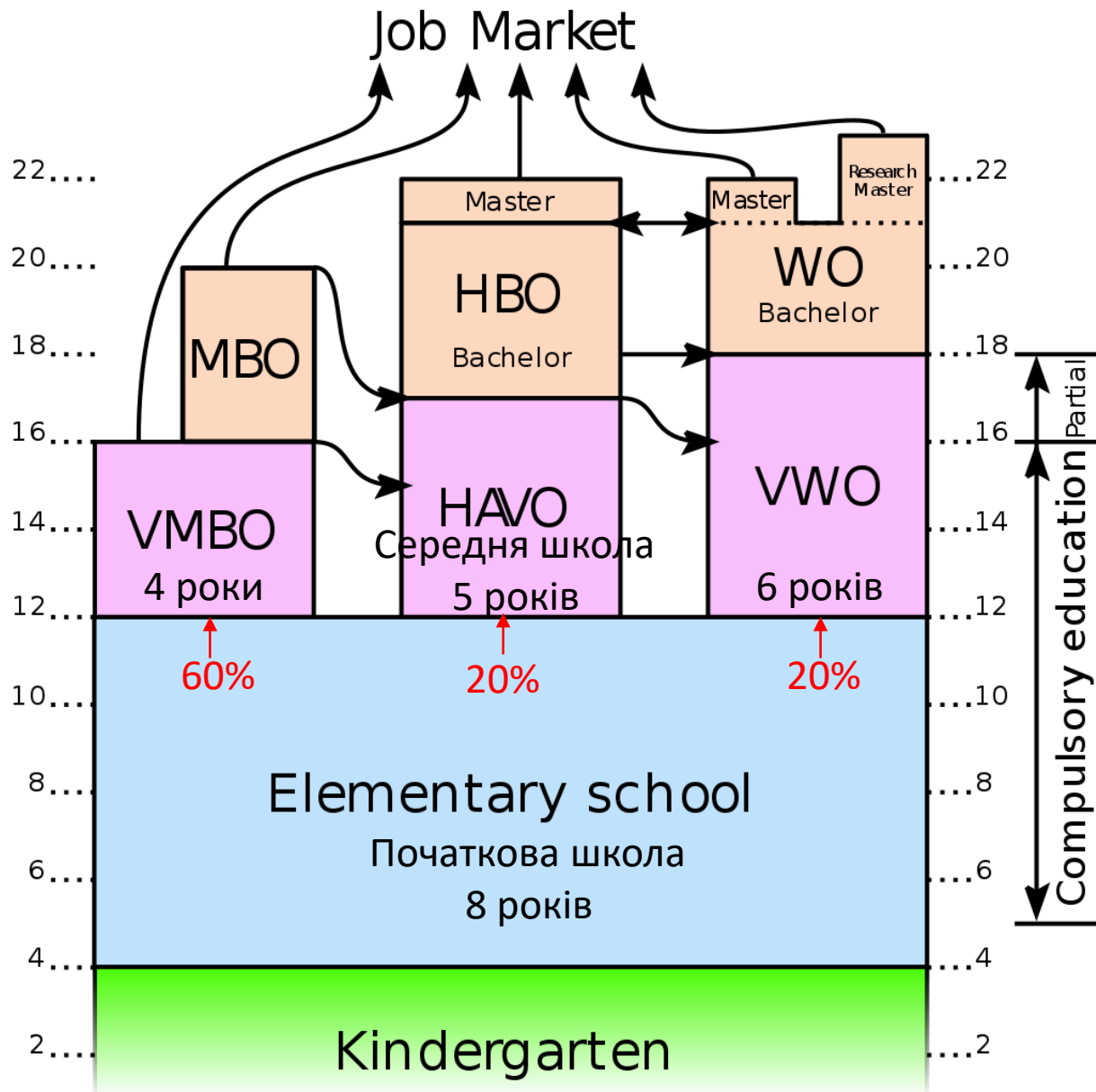
VMBO пропонує чотири шляхи навчання в середній освіті, які ведуть до старшої середньої професійної освіти (MBO)

Базовий професійний навчальний шлях (BV) - навчальна програма для цього шляху є менш обширною та більш практичною.

Рамковий шлях професійного навчання (KB) - призначений для учнів, які вважають за краще здобувати теоретичні знання через практичну роботу.

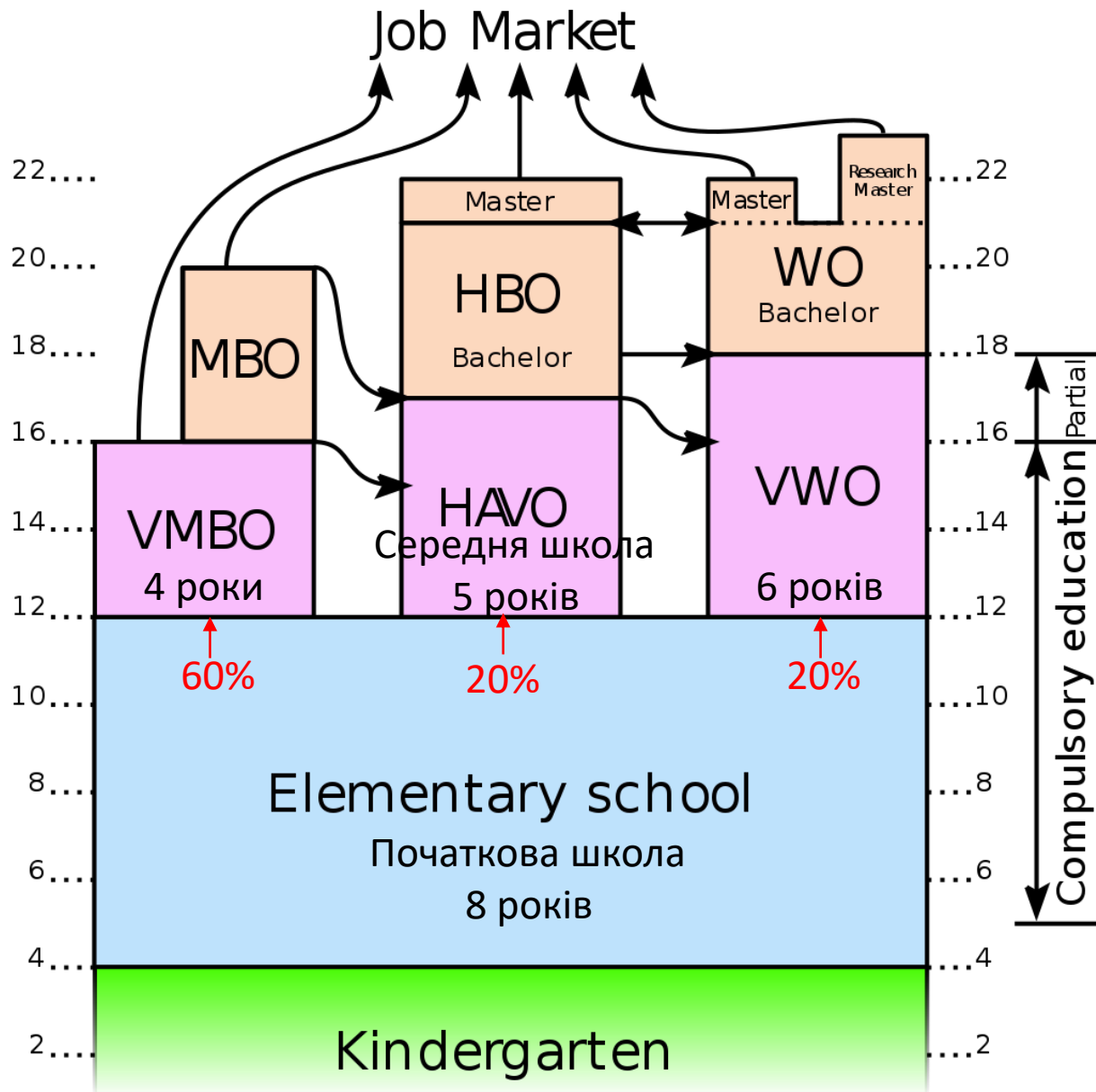
Змішаний навчальний шлях (GL) - призначений для учнів, які самі по собі не мають труднощів із навчанням, але також хочуть підготуватися або орієнтуватися на певні професії.

Теоретичний шлях навчання (TL) - разом із змішаним навчальним шляхом має найвищий рівень з точки зору когнітивних предметів.



HAVO – старша загальносередня освіта, після якої вступають до вищого навчального закладу (Hogeschool), але не в університет.

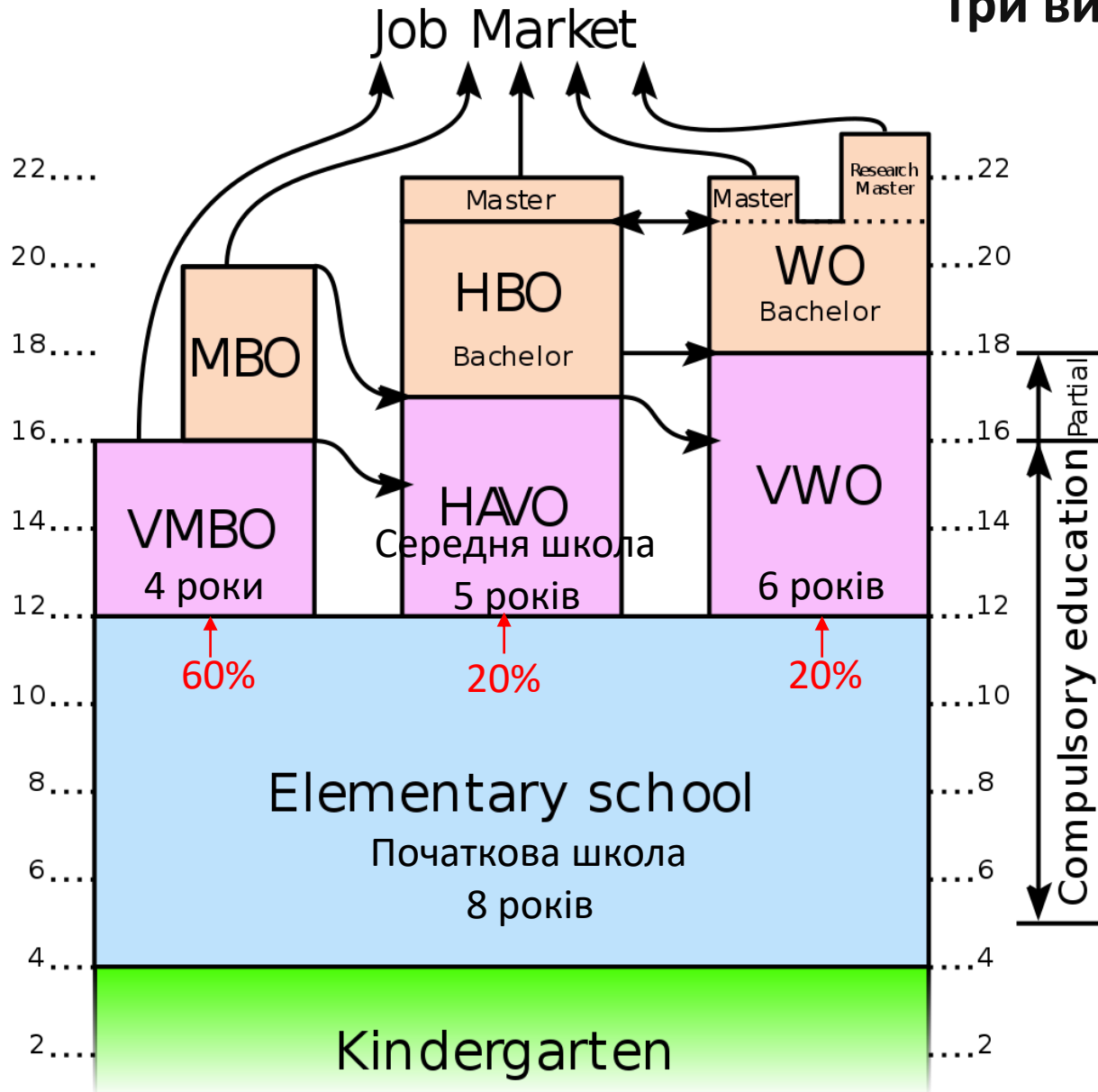
- Після здачі кінцевого іспиту учень може вступати на рівень HBO.
- HBO - університети прикладних наук.
- Крім того, вже випускник *HBO* має право продовжити навчання в класичному університеті.
- Як правило, випускник *HAVO* отримує ширшу за змістом освіту в порівнянні з випускником *VMBO*.
- Українське свідоцтво про здобуття повної загальної середньої освіти = *HAVO*.



VWO (gymnasium, atheneum) - це найвищий рівень середньої освіти, предуніверситетський, куди ідуть навчатися найкращі випускники початкової школи.

- Складається з гімназії (gymnasium) та атенеум (atheneum).
- Єдиною різницею між ними є те, що в гімназіях вивчають латинську та грецьку мови.
- Закінчена доуніверситетська освіта (VWO) дає доступ до подальшого навчання в голландському HBO чи університеті WO.

Три види закладів вищої освіти в Нідерландах



Університетський коледж - College University (MBO).

- на відміну від звичайного університету, здобувач набирає предмети самостійно, з першого ж семестру. Вони вважаються більш престижними. Зазвичай, до коледжу складніше потрапити та їх дедлайни раніше.

Університет прикладних наук - Hogeschool (HBO).

- В Нідерландах їх не можна називати університетами, тому вони називаються вищими школами (Hogeschool). В англійському чи українському перекладі вживають термін "університет". Такі університети мають фокус саме на практику (менеджмент, програмування і.т.д).

Дослідницький університет – Universiteit (WO).

- Власичний варіант університету, який призначений для забезпечення наукової освіти та проведення наукових досліджень. Він забезпечує академічну підготовку та надає вчені ступені.

4 - Інститути міжнародної освіти

Дослідницькі університети

- вступ складний, вимагають 12 років і відповідно до цього пропонують власні програми Foundation, або як альтернативу закінчити 1-й рік навчання в університеті вдома або в університеті прикладних наук,
- у Нідерландах діє 14 дослідницьких університетів та ще 8 академічно-медичних центрів, де можна навчатися або на бакалавраті, або на магістратурі.
- запропоновані програми викладатимуться саме англійською мовою,
- тривалість навчання на бакалавраті - 3 роки (180 ECTS),
- магістерський ступінь передбачає 120 кредитів ECTS у технологічних, сільськогосподарських та природничих науках, 180 кредитів — з медичної спеціальності і по 60 — з інших напрямків.
- можуть бути присвоєні наступні ступені бакалавра: бакалавр мистецтв (BA), бакалавр наук (BSc) та бакалавр права (LLB); ступені магістра: магістр мистецтв (MA), магістр права (LLM) та Магістр наук (MSc).
- один з найстаріших дослідницьких університетів Нідерландів - Leiden University,
- лідер серед технічних дослідницьких університетів - University of Technology Delft.

Університети прикладних наук

- В університетах прикладних наук (hogeschool) студенти можуть здобути ступінь HBO з присвоєнням звання бакалавра дизайну, інженерії, IT і викладання, мистецтв (BA), бакалавра права (LLB) або бакалавра наук (BSC).
- можуть отримати звання, в якому згадується предмет, що вивчається, наприклад, бакалавр соціальної роботи або бакалавр сестринської справи.
- теоретичні знання і практичні навички поєднуються і під час навчання, і на стажуваннях.
- Бакалаврат в таких університетах триває 4 роки (240 ECTS) і в цей період включається і стажування для студентів.
- Безліч програм викладається англійською мовою.
- приклади (>40) - Hanze University of Applied Sciences, Hague University of Applied Sciences, Rotterdam University of Applied Sciences, Fontys University of Applied Sciences та багато інших.

Університетські коледжи

- підготовка студентів
 - до кваліфікованих професій та технічних професій,
 - до допоміжних робіт у таких професіях, як інженерія, бухгалтерський облік, ділове адміністрування, медсестринство, медицина, архітектура та кримінологія
- Студентами можуть стати громадяни у віці від 16 до 35 років.
- Програми навчання МВО пропонують 43 регіональних міжгалузевих навчальних центри, 12 спеціалізованих торговельних коледжів, 12 сільськогосподарських навчальних центрів і чотири інші школи.
- Приватні провайдери можуть також пропонувати курси, які визнаються державою і роботодавцями.

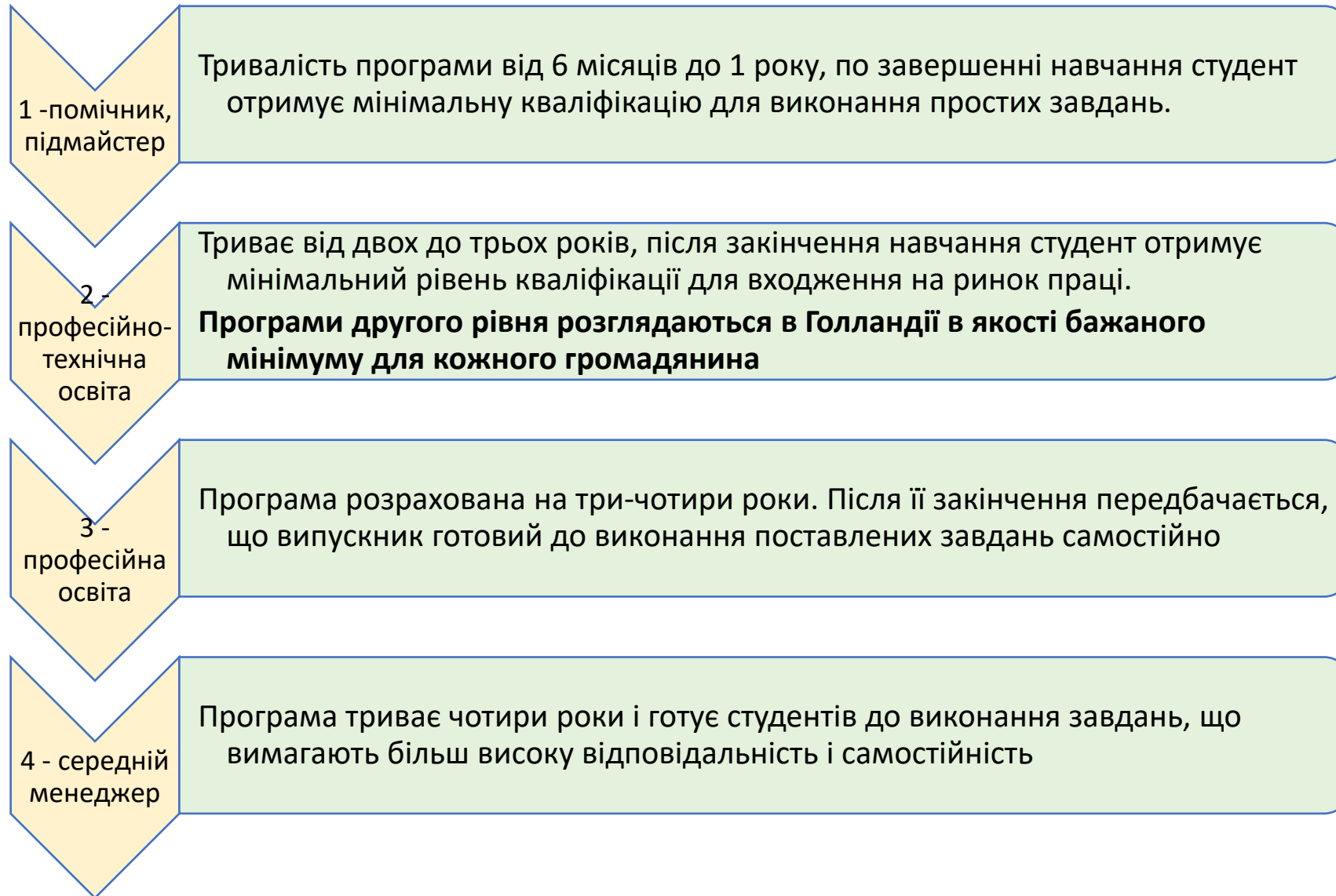
16 mbo locations

A total of 53 locations

1. Anchored in the region, close to business.
2. BOL (Vocational Training Pathway) * *4 days at school and 1 day at a company internship*
3. BBL (Vocational Guidance Learning Path) * *4 days at work and 1 day at school*



Програми МВО поділяються на чотири рівні



програми вищої освіти

Бінарна система в Нідерландах

Дослідницькі університети	Університети прикладних наук
Фокус на фундаментальні дослідження	Фокус на професійний розвиток
3 р. бакалаврат, 1 or 2 р. магістатура, PhD	4 р. бакалаврат; 1 р. магістратура
Обмежена професійна орієнтація	Міцний зв'язок "світ для роботи"
Обмежене практичне навчання	30 – 50 % практичне навчання
Обмежене формування практичних навичок	Акцент на навчанні особистих і професійних навичок/компетенцій
Бакалавр без кваліфікації для початку професійної кар'єри	Цінна кваліфікація бакалавра для початку професійної кар'єри
Обмежений зв'язок з компаніями	Дуже тісні зв'язки з компаніями як у сфері освіти, так і в галузі прикладних досліджень

Aeres University of Applied Sciences Dronten:

Рослинництво, тваринництво, виробництво продуктів харчування, підприємництво

Студії за бакалаврськими програмами

- Тваринництво та тваринництво
- Сільськогосподарське підприємництво
- Бізнес-адміністрування та агропродовольство
- Садівництво та землеробство
- Аграрна інженерія та менеджмент
- Здоров'я та управління тваринами
- Управління ветеринарною практикою
- Бізнес-адміністрування коней
- Міжнародний харчовий бізнес
- Управління міжнародним кінним бізнесом

Магістерські програми

- Розвиток агробізнесу

Основні дослідження

- Аграрне водне господарство
- Втручання за допомогою тварин
- Циркулярність в агропродовольчому бізнесі
- Раціональне управління ґрунтами
- Стале птахівництво в циклічному бізнесі
- Луг і випас
- Взаємодія людини з тваринами
- Екологічно чисте землеробство
- Точне землеробство та розумне землеробство
- Управління здоров'ям великої рогатої худоби



Plant Breeding

1 year

Bachelor programme

Plant sciences

1 семестр

- Майнор рослинництво та насінництво
- Передові методи в селекції рослин

2 семестр

- Стажування та дипломна робота
- Розвиток особистості та етика

Programmes

Education type ^

Bachelor programme X

[Reset filters](#)

Duration ^

1 month (0)

3 months (0)

5 months (0)

1 year (6)

1,5 years (3)

2 years (2)

4 years (2)

13 results found

Aquatic Ecosystem Analysis

In our 1-year bachelor's degree program everything you need to know about fresh elements, the effects of climate change water quality.

Growing
Green
Cities

2.1 Course Outline International Horticulture & Management 2023-2025

1 st semester – period 1 + 2 Week 36, 2023 – week 5, 2024	Code	ECTS
<p>International Plant Production Systems In this module you will learn more about high-tech plant production systems, crop management and labour organization. Besides you will learn more about quality management and how to apply this in a company in a sustainable way. You will design a plan with international aspects and give oral and written advise. This includes professional communication with a grower, gathering and analysing data and formulate advice which are consistent with the objectives of the grower.</p>	HPPS	13
<p>International Strategic Innovations in Horticulture This module is designed to train students in entrepreneurship and innovative competences. Students will be taught the necessary professional skills to apply knowledge of high-tech plant production systems, financial management and strategic product- and business management. You will design a business plan with international aspects and give oral and written advise. This includes professional communication with a grower, gathering and analysing data and formulate advice which are consistent with the objectives of the grower.</p>	HSIH	13
2nd semester: Week 9, 2024 – week 26, 2024 (in Angers, France)		
Courses Angers + internship	HAEPt	26
1st and 2nd semester: week 36, 2023 – week 26, 2024		
<p>Personal Development At Aeres UAS we not only focus on practical and theoretical knowledge but also on personal growth. In HPDH we will reflect on student's development and prepare students for their professional life.</p>	HPDH	8
Second year: Week 37, 2024 – week 26, 2025		
In the fourth and last year of the International Horticulture & Management programme the student will do an company placement and write a thesis. Besides, every student will follow 2 minors in Plant Breeding or International advisor or International Farm Management (to be chosen by student) and he will finish the module Personal development.	AGWP AAFWi APL4i 2 minors	17 10 3 30
Total EC		120

Growing
Green
Cities

International Food & agribusiness

Curriculum 2023-2024

У середньому в навчальному тижні 30% часу виділяється на контактні години. Інші 70% призначені для самонавчання та проектів.

Year	Term 1	Term 2	Term 3	Term 4
1	Global food systems	Agri-food business	Business economics	Work experience placement
	Intro food	Primary production	Biobased economy	
	Personal leadership			
2	Business & marketing	Sustainable value chains	Business development 1 + 2	
	Domain / Circular economy 1 + 2		Food governance	Extension on sustainability
	Personal leadership			
3	Internship / Minor стажування		Internship / Minor стажування	
4	Future food systems		Professional assignment	
			Professional assignment ¹⁶	

Horticulture & Business Management

Curriculum 2023-2024

Середній навчальний тиждень складається з 10-14 контактних годин і 26-30 годин самостійного навчання.



Year	Term 1	Term 2	Term 3	Term 4
1	Plant and environment	Plant and cell	Plant and growth	Orientation internships стажування
	The horticultural sector	Economics and business	Marketing and communication	
	Personal and professional development 1			
2	Horticulture and planning	Horticulture and technology	Cultivation research	Future farming 1
	Cultivation project			
	Entrepreneurship and market	Supply chain management	Business and management	Future farming 2
Personal and professional development 2				
3	Internships Optional module(s) inside / outside HAS стажування			
4	Graduation specialisation: - Applied plant research - Cultivation & technology - Global trade & business management - Top-class business		Professional assignment	
	Personal and professional development 4			

Освітня діяльність

- Мале сільське господарство з природою (третій рік)
 - Обмін студентами
 - Польова робота NL / EU
- Дипломний проект (четвертий курс)
 - Природоохоплююче землеробство та ціннісні стратегії
- Професійні курси (професійні)
 - Тренування фермерів
 - Теоретичні курси

Приклади досліджень

- Збір наукових даних
- Інтерв'ю із зацікавленими сторонами (стейкхолдерами)
- Найголовніше: тематичні дослідження – навчання на практиці!



Мале сільське господарство та природа

- Знання:
 - Відомості дослідницьких груп (професури)
 - Наукові знання
 - Кращі практики
- Практика:
 - Проблемне навчання
 - Навчальні кейси
 - Екскурсії



Випусковий проєкт

- Міждисциплінарна команда
- **Знання:**
 - Наукові ідеї
 - Експертиза студентів
 - Польові експерти
 - Випускники
 - Компанії
- **Практика:**
 - Спостереження
 - Експедиції
 - Інтерв'ю
- **Консультативний звіт**



Professional courses

Professional courses:

- Nature inclusive entrepreneurship
- Soil health
- Natural grass management



Example of herbaceous grassland containment course @ Vlijmen

Nederlandstalige bachelors

- > Agrotechnologie
- > Bedrijfs- en Consumentenwetenschappen
- > Biologie
- > Biotechnologie
- > Bos- en Natuurbeheer
- > Communicatie en Life Sciences
- > Economie en Beleid
- > Gezondheid en Maatschappij
- > Internationale Ontwikkelingsstudies
- > Landschapsarchitectuur en Ruimtelijke Planning
- > Moleculaire Levenswetenschappen
- > Plantenwetenschappen
- > Voeding en Gezondheid

Engelstalige bachelors

- > Animal Sciences
- > Environmental Sciences
- > Food Technology
- > International Land and Water Management
- > Marine Sciences
- > Soil, Water, Atmosphere
- > Tourism (joint degree)

Studieprogramma - BSc Agrotechnologie

Навчальний рік Wageningen University & Research ділиться на шість навчальних періодів.

Hier vind je een overzicht van alle vakken en een korte beschrijving van elk vak. Voor een officieel overzicht verwijzen we naar de [openbaar toegankelijke studiegids](#) en kies dan Bachelor Biosystems Engineering.

- Jaar 1

Het eerste jaar is verdeeld in 2 delen. Het eerste deel bestaat uit periode 1 t/m 3 en het tweede deel uit periode 4 t/m 6.

Vakken periode 1

[Wiskunde 1 / Statistiek 1](#)

Heb je op het vwo wiskunde B gevolgd, dan volg je Statistiek 1. Heb je wiskunde A gevolgd, dan volg je in deze periode Wiskunde 1.

[Inleiding Agrotechnologie 1](#)

Dit vak geeft je een introductie op de verschillende systemen die gebruikt worden in de agrarische productie.

Vakken periode 2

[Wiskunde 3](#)

Wiskunde 3 geeft je een basis in het gebruik van vectoren en matrices voor de levenswetenschappen.

[Statistiek 2](#)

Statistiek 2 gaat verder op Statistiek 1 of Wiskunde A van het vwo.

[Wiskunde voor biotechnische](#)

рік	Дисципліни/модулі
1	Математика / Статистика, Фізика, Вступ до агротехнологій, Загальна хімія, Органічна хімія, Математика для біотехнічних систем, Рішення інженерних задач, Введення в економіку підприємства, менеджмент і маркетинг, Технологія процесів, САПР і механіка.
2	Методичні розробки, Програмування на Python, Моделювання динамічних систем, Наука про прийняття рішень Технологія контролю, Аналіз агротехнологічних даних, Будівельна фізика та кліматична техніка, Явища фізичного переносу, Сенсорна техніка, Методи дослідження для технології сільського господарства, Факультатив.
3	Бакалаврська робота Майнори: Управління аграрним бізнесом, Управління ланцюгом поставок, Геоінформаційна наука для навколишнього середовища та суспільства, Інновації та підприємництво Вибіркові дисципліни: (5 вибірових дисциплін)

Study programme - BSc Environmental Sciences

Програма бакалавра з наук про навколишнє середовище є трирічною програмою та включає 180 кредитів ECTS (60 кредитів на рік).

перші шість семестрів кожного періоду присвячені заняттям і практичним заняттям; сьомий семестр призначений для індивідуального навчання, щоб підготуватися до іспитів, які складаються на 8 семестрі.

Студенти беруть два предмети за навчальний період; один ранковий предмет і один післяобідній предмет.



1 рік

У перший рік ви розширюєте свої знання з математики, статистики, хімії та фізики. Окрім цих базових курсів, вступні курси з екологічних питань, таких як ґрунт, вода та екологічна політика, є частиною курсів першого курсу. На початку року ви познайомитеся з розробкою стійких рішень екологічних проблем. Наприкінці року ви зможете застосувати свої знання та ідеї в контексті реального життя.

Period 1		Period 2		Period 3	Period 4	Period 5		Period 6
Introduction Environmental Sciences	Sust. Solutions to Env.Problems	Introductory Physics		Mathematics 2	Mathematics 3	Environmental Policy Instruments		Ecology 1
Mathematics 1 or Statistics 1	General Chemistry 1	Water 1	Introduction to Soil Geography	General Chemistry 2	Statistics 2	Microbiology & Toxicology		Environmental Sciences and Society

2 рік

На другому році ви відвідуєте курси, які є частиною загальної частини програми, і курси спеціалізації, які належать до спеціалізації, яку ви обираєте в середині другого року. Нижче ви можете знайти огляд курсів лише у загальній частині програми. Більше інформації про курси спеціалізації доступно на сторінці спеціалізацій.

Period 1	Period 2	Period 3	Period 4	Period 5		Period 6	
Air Quality	Sustainability Transitions: Concepts, Issues and Indicators	Specialisation	Water 2	Social Scientific Analysis of Env. Issues	Env. Project Studies	International Study Visits Environmental Science	Environmental Project Studies
Introduction Environmental Technology	Introduction to Environmental Systems Analysis		Principles of Soil Processes	Specialisation			

3 рік

На третьому курсі ви відвідуєте курси, пов'язані з вашою спеціалізацією (3 спеціалізації) і ви проводите послідовний період у шість місяців на безкоштовних факультативах. У цей період безкоштовних факультативів вам доведеться самостійно обирати курси. Ви можете, наприклад, вибрати майнори. Наприкінці вашої спеціалізації ви застосовуєте всі свої знання та навички в індивідуальному вивченні теми за вашим вибором.

Period 1	Period 2	Period 3	Period 4	Period 5	Period 6
Free choice <i>or</i> Minor	Free choice <i>or</i> Minor	Free choice <i>or</i> Minor	Specialisation	Specialisation	Specialisation
Free choice <i>or</i> Minor	Free choice <i>or</i> Minor			Specialisation	


або

Period 1	Period 2	Period 3	Period 4	Period 5	Period 6
Specialisation	Specialisation	Specialisation	Free Choice <i>or</i> Minor	Free Choice <i>or</i> Minor	Free Choice <i>or</i> Minor
Specialisation	Specialisation			Free Choice <i>or</i> Minor	

Майнор


це пакет курсів, які мають послідовність і глибину. Вони заплановані на півріччя, або в першому, або в другому семестрі навчального року. Майнори для бакалаврів складаються з групи курсів з 24 ECTS. Якщо вам потрібно заповнити до 30 ECTS, ви можете вибрати курс **WUR (додаткові курси)**, щоб доповнити ваш майнор.

The screenshot shows the 'Onderwijscatalogus' (Course Catalog) website for Wageningen University & Research. The navigation bar includes 'START', 'CURSUSSEN', 'MINORS', and 'OPLEIDINGEN'. The 'MINORS' section is active, displaying '54 minors gevonden'. A sidebar on the left under 'WIS FILTERS' shows 'Academic year' filters from 2015 to 2023, with 2023 selected. The main content area lists four BSc minors for 2023, each with 24 credits and English instruction.

Onderwijscatalogus  WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH





START CURSUSSEN **MINORS** OPLEIDINGEN

WIS FILTERS

Academic year 

- 2023 (54)
- 2022 (53)
- 2021 (54)
- 2020 (51)
- 2019 (49)
- 2018 (51)
- 2017 (53)
- 2016 (53)
- 2015 (60)

54 minors gevonden

-  **BSc Minor Agricultural Business Management (2023)**
Credits: 24
Language of Instruction: Engels
-  **BSc Minor Animal Farming: Systems and Management (2023)**
Credits: 24
Language of Instruction: Engels
-  **BSc Minor Animal Sciences (2023)**
Credits: 24
Language of Instruction: Engels
-  **BSc Minor Biobased Sciences (2023)**
Credits: 24
Language of Instruction: Engels

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

