

# HEIn4.0

**Boosting the role of HEIs in the industrial transformation towards the Industry 4.0 paradigm  
in Georgia and Ukraine  
609939-EPP-1-2019-1-BE-EPPKA2-CBHE-JP**

**COURSE FEEDBACK BUSINESS MANAGEMENT INDUSTRY 4.0**

**Academic Year 2021/2022**

**ODESA I.I. MECHNIKOV NATIONAL UNIVERSITY, UKRAINE**

**Lecturer: Professor Dr. Iryna Nyenno**



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."

Course syllabues on the official web-site of Odesa I.I. Mechnikov National University:

[http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/international/Erasmus/Business\\_Management\\_4.0\\_Bachelor\\_en.pdf](http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/international/Erasmus/Business_Management_4.0_Bachelor_en.pdf)

The student evaluation was done in the google forms by the link

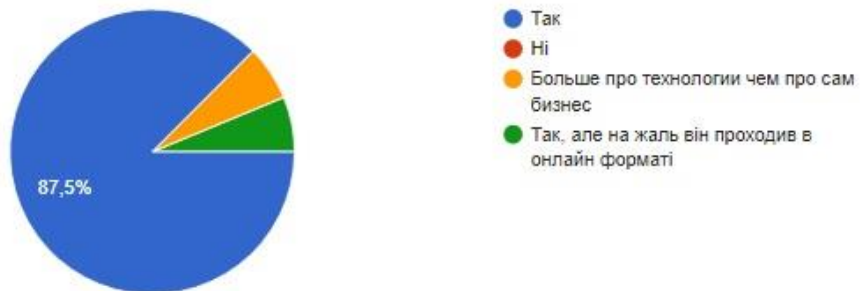
<https://docs.google.com/forms/d/1ocvvy96lZbvWE2G2mkenybeF2SaucvEA6Y2AtCEhk8/edit?ts=6085b696&gxids=7628>

The results and translation is presented below:

Did the course meet your expectations? – **yes, no, more about technologies, then about business; yes, but unfortunately the course was in online format**

Чи відповідав курс Вашим сподіванням?

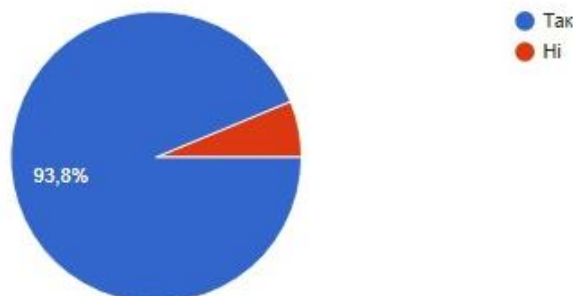
16 відповідей



Are the books, scripts, etc. for this course available in the library / online access? – **yes, no.**

Чи наявні книги, скрипти та ін., призначені для цього курсу, в бібліотеці / онлайн-доступі?

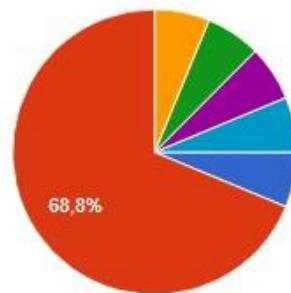
16 відповідей



Does the course syllabus repeat content from other courses? – **yes**, **no**, **minimum**, **in some aspects**; **some information was met by economists**; **we considered some aspects in other disciplines**, **but in this course they are considered and interpreted in accordance with the content of the discipline**

Чи програма курсу повторює зміст з інших курсів?

16 відповідей

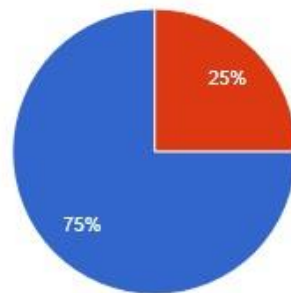


- Так
- Ні
- В деяких моментах. Мінімально.
- 1/10
- Некоторая информация встречалась раньше на дисциплине "Менеджмент", но поскольку мы экономисты, то в о...
- Деякі аспекти ми розглядали в інших дисциплінах, але в даному курсу вони розглянуті і інтерпретовані відповідн...

Is the time spent on the course: **optimal in duration**; **too short**; **too long**

Чи час, витрачений на курс, є:

16 відповідей



- оптимальним за тривалістю
- надто коротким
- надто довгим

How do you rate the relationship of the course to the general industry standard of education in your field of study?

forms new competencies that meet the industry standard of education;

develops competencies that meet the industry standard of education;

the first two answers are correct;

does not match the education profile

Як Ви оцінюєте взаємозв'язок курсу із загальним галузевим стандартом освіти у вашій галузі навчання?

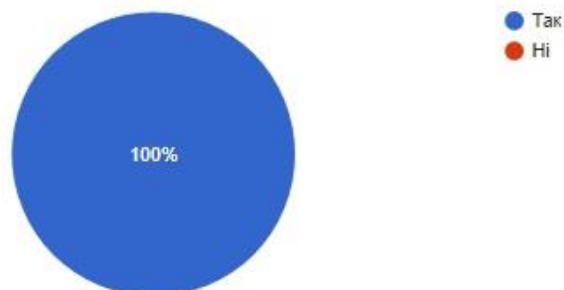
16 відповідей



Were sufficient consultation/contact hours available? – yes, no.

Чи були доступні консультації / контактні години на достатньому рівні?

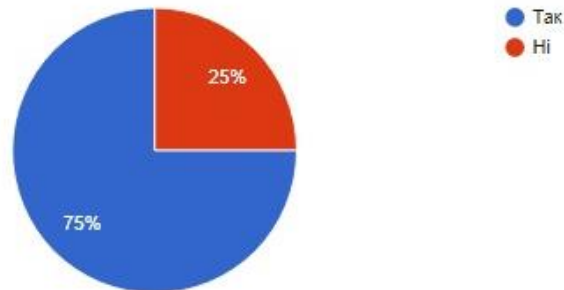
16 відповідей



Did taking the course help you understand the content of other courses? – **yes**, **no**.

Чи участь у курсі допомогла вам зрозуміти зміст інших курсів?

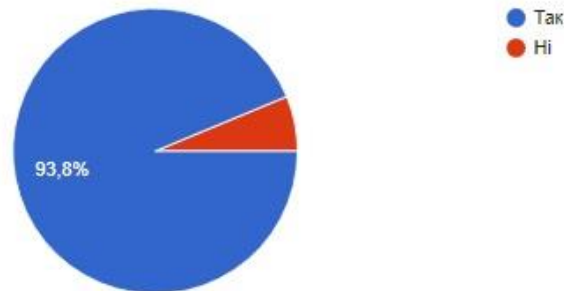
16 відповідей



Were the classes conducted in accordance with the course curriculum? – **yes**, **no**.

Чи проводили заняття відповідно до навчальної програми курсу?

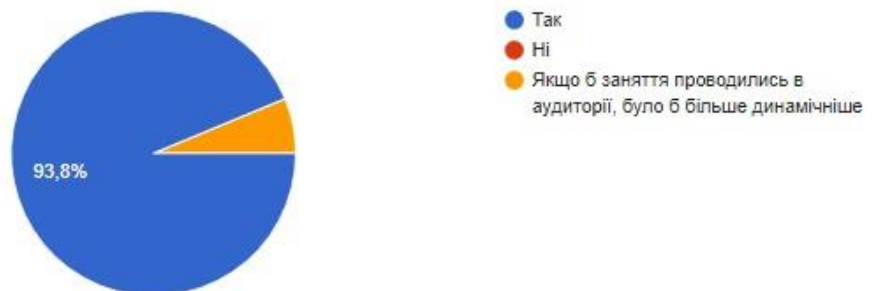
16 відповідей



Were the classroom teaching methods interesting? – **yes**, **no**, **it will be more dynamic, if the case of offline classes**.

Чи були цікавими методи навчання у класі?

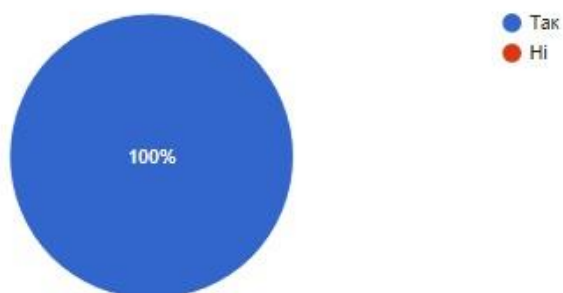
16 відповідей



Did the lecturer clearly highlight the issues using audiovisual support / projector / presentation etc.? – **yes**, **no**.

Чи лектор чітко висвітлив проблеми, використовуючи підтримку аудіовізуальних засобів / проектора / презентацію тощо?

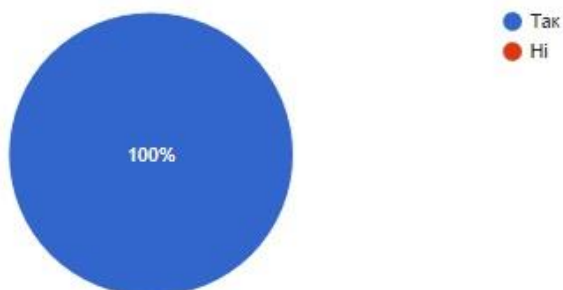
16 відповідей



Is the learning material well prepared and presented consistently? – **yes**, **no**.

Чи навчальний матеріал підготовлений добре та викладений послідовно?

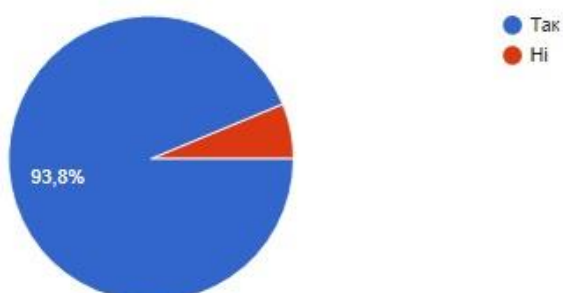
16 відповідей



Did the given examples correspond to the problems of the course topics? – **yes**, **no**.

Чи відповідали наведені приклади проблемам тем курсу?

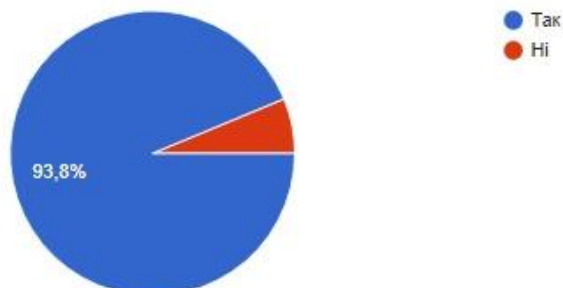
16 відповідей



Did the lecturer explain difficult questions in a clear and transparent way? – yes, no.

Чи лектор виклав складні питання зрозумілим та прозорим способом?

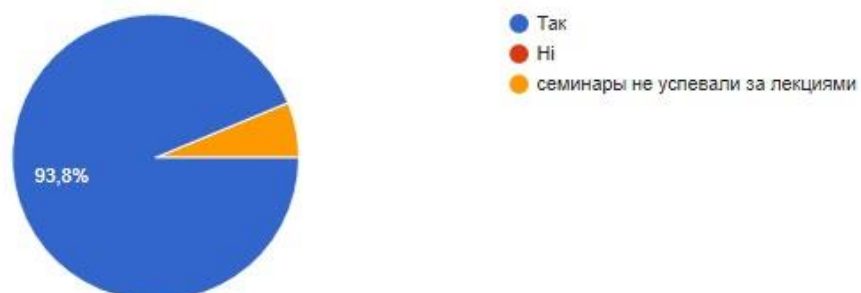
16 відповідей



Were classes conducted at an appropriate pace? – yes, no; seminars were not in time with lectures.

Чи проводили заняття у відповідному темпі?

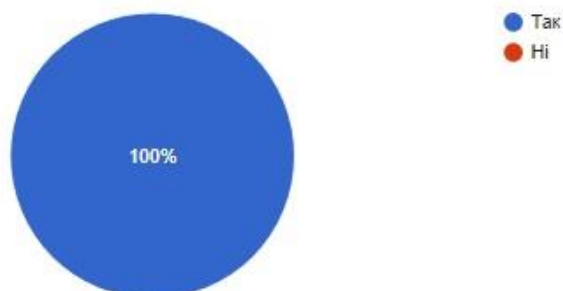
16 відповідей



Was the lecturer communicative enough? – yes, no.

Чи був лектор досить комунікативним?

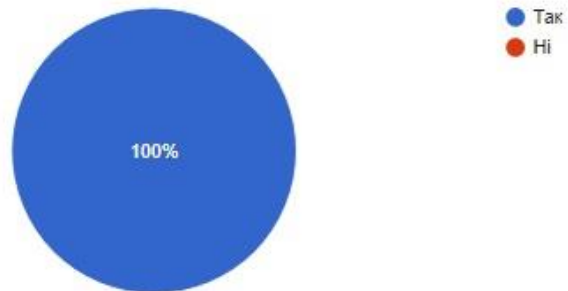
16 відповідей



Are the requirements for students clearly defined? – yes, no.

Чи чітко визначені вимоги до студентів?

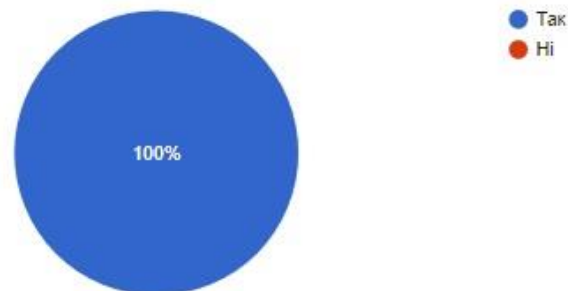
16 відповідей



Were classes held on time and regularly? – yes, no.

Чи проводилися заняття вчасно та регулярно?

16 відповідей

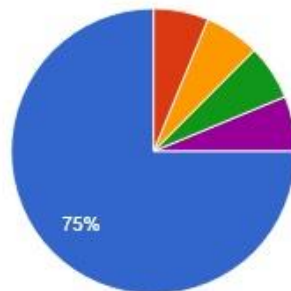




Do you believe in the use of this survey? – yes, no, yes, because I am sure this test will be analyzed and take into consideration; sure; questionnaires are always useful, but some questions should be changed. Look the book Robert Fitzpatrick "Ask Mama"

Ви вірите в користь цього опитування?

16 відповідей

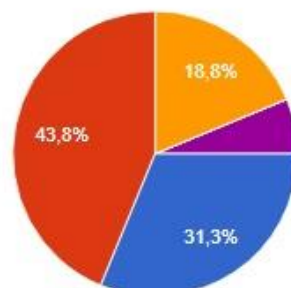


- Так
- Ні
- Да, тому що впевнений, що тест буде проаналізований і взят во увагу
- Само собою
- Опитування завжди корисні. Але можна було б відредагувати декілька питань. Приклад: книга Роберта Фітцпатрика "Спроси маму"

Do you think that courses developed within the framework of international cooperation in education and science, in particular ERASMUS+ (select all that apply):  
are more promising in terms of future employment;  
are more interesting because they contain the latest European teaching practices;  
are more interesting because they contain a higher specific weight of foreign information sources;  
do not differ from courses that are developed without involving the resources of international projects and programs  
2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> answer.

Ви вважаєте, що курси, розроблені в рамках міжнародного співробітництва в освіті та науці, зокрема ERASMUS+ (виділіть все, що доцільне):

16 відповідей



- є більш перспективними з точки зору майбутнього працевлаштування
- є більш цікавими, бо містять новітні європейські практики викладання
- є більш цікавими, бо містять вищу питому вагу іноземних інформаційних джерел
- не відрізняються від курсів, які розробляються без залучення ресур...
- 2 та 3 відповідь

Як курс збагатив Ваші знання про викладену тему?

16 відповідей

Спасибо! Все было интересно и познавательно

я узнала много про инновации и технологии

Этот курс был необходим , так как мир быстро развивается и нам необходимо знать как работают современные технологии .

Ознайомився більш детально з проблемами та перспективами бізнесу в наш час. Дізнався про нові інструменти аналізу та планування бізнес-ідей.

Розвивала в собі нові компетентності менеджера, дізнавалась цікаву та актуально нову інформацію.

Я узнала много нового, до сели мне неизвестного, связанного с менеджментом

створив хороші впечетление і змусив задуматися про майбутнє менеджменту

Курс допоміг виробити нові навички та отримати корисну та нову інформацію. Також ми розглянути уже знайомі нам теми з нової точки зору.

Очень много новой информации, которая развивает новое виденье мира в будущем.

дав змогу зрозуміти, в якому русі рухатися і що розвивати, як для себе, так і в компаніях, які повинні рухатися разом із часом. Допоміг зрозуміти деякі поняття, які раніше турбували і не були зрозумілими раніше.

Информации очень много и мне остается по мере надобности возвращаться к ней (так что не могу однозначно ответить)

С помощью курса получили больше знаний именно об Industry 4.0.с точки зрения управленца, это оказалось актуальным и полезным, так как сейчас все же есть предметы просто про IT и подобное.

Поглибив знання та була нова інформація. Дуже зрозуміла та хороша література курсу.

Были получены разъяснения на вопросы изученные ранее темы ,с новой стороны и проработали их еще глубже

Даний курс допоміг чітко визначити, що собою представляє Industry 4.0. Зрозуміти всі складові даного поняття, як змінюються на даному етапі необхідні компетенції менеджера.

Він допоможе мені з вибором професії

### **How did the course enrich your knowledge about the taught topic?**

The course was interesting and informative.

They have learnt a lot about innovations and technologies, new tools for analysing business in VR.

This course was necessary because the world is rapidly developing and we need to know how modern technologies work.

They developed new managerial skills, learned interesting and up-to-date information, a lot of new things related to management that were unknown before.

The course created a good impression and made one think about the future of management.

It was mentioned that there were a lot of new information that develops a new vision of the world in the future. From the manager's point of view, it turned out to be relevant and useful, since now there are subjects just about IT and the like.

The course literature is very clear and good. Clarifications were received on the topics studied earlier, from a new angle, and they were worked out even more deeply.

This course helped to clearly define what Industry 4.0 is. To understand all the components of this concept, how the necessary competencies of the manager change at this stage.

I would like more lectures and seminars in the semester.

Teach this course longer in time so that there is more time to learn more new things.

The course was very interesting, but a little difficult in that we, as economists, sometimes had to remember the theory of management.

More group information from the lecture course.

## Ваші побажання, рекомендації

16 відповідей

Ничего не нужно менять , мне все нравится

пожалуйста, больше информации про сам бизнес и управление им, чем про инновации)

Все супер ясно , понятно и четко !

Навчатися в аудиторіях та завдання з проведення "польових досліджень"

Курс сподобався. Дякую Ірині Михайлівні, за пояснення складних речей простими словами.

Все было чудесно, добавить нечего

не хворійте)

Все сподобалось, хотілось би більше прикладів для розуміння теми.

Хотелось бы больше лекций и семинаров в семестре.

Преподавать этот курс дольше по времени, чтоб было больше времени узнать больше нового.

Мне все понравилось) поэтому просто хочу пожелать хорошего вам отдыха после сессии))

Курс был очень интересный, но немного сложный тем, что нам как экономистам иногда приходилось вспоминать теорию менеджмента.

Більш згрупувати інформацію з лекцій курсу

Ничего не убирала бы , все понравилось!

Ірино Михайлівно, дуже дякую Вам за змістовні та цікаві лекції, практичні заняття. Ми досить ґрунтовно розглянули теми курсу, застосували отримані знання на практиці.

Курс цікавий , викладач дуже професійний

### **Your wishes and recommendations:**

Nothing needs to be changed, I like everything

please, more information about the business itself and its management than about innovations)

Everything is super clear, understandable and precise!

Study in classrooms and "field research" tasks

The course was released. Thank you, Irina Mykhaylovna, for explaining complex things in simple words.

Everything was wonderful, nothing to add

Do not be sick)

I liked everything, I would like more examples to understand the topic.

I would like more lectures and seminars in the semester.

To teach this course longer in time, so that there was more time to learn more new things.

I liked everything, so I just want to wish you a good rest after the session))

The course was very interesting, but a little complicated because we, as economists, sometimes had to recall management theory.

More group information from course lectures

I would not remove anything, I liked everything!

Iryna Mykhailivna, thank you very much for meaningful and interesting lectures and practical classes. We thoroughly considered the topics of the course, applied the acquired knowledge in practice.

The course is interesting, the teacher is very professional

**The recommendation, which will be taken into account:**

- 1) More information will be given about the business itself and its management KPI 4.0 than about engineering technologies.
- 2) The Business Architecture studying will be supported with the VR and AR software, such as Engage and other VRinSight Best Practice Showcase. 25 best practice examples of VR applications and software suitable for Higher Business Management education. <https://www.vrinsight.org/downloads/>
- 3) The additional theme – Advanced Industry 4.0 technologies in the content and means of modern education will be added.

27.11.2022

Professor Iryna Nyenno