



SUBJECT DATASHEET

Logistics and Supply-Chain Management

BMEGT20S805

I. SUBJECT DESCRIPTION

1. SUBJECT DATA

Subject name

Logistics and Supply-Chain Management

ID (subject code)

BMEGT20S805

Type of subject

contact lessons

Course types and lessons

<i>Type</i>	<i>Lessons</i>
Lecture	2
Practice	0
Laboratory	0

Type of assessment

exam grade

Number of credits

5

Subject Coordinator

<i>Name</i>	<i>Position</i>	<i>Contact details</i>
-------------	-----------------	------------------------

Kelemen Tamás	senior lecturer	kelemen.tamas@gtk.bme.hu
---------------	-----------------	--------------------------

Educational organisational unit for the subject

Department of Management and Business Economics

Subject website

<https://edu.gtk.bme.hu>

Language of the subject

magyar - HU

Curricular role of the subject, recommended number of terms

Direct prerequisites

Strong None

Weak None

Parallel None

Exclusion None

Validity of the Subject Description

Approved by the Faculty Board of Faculty of Economic and Social Sciences, Decree No: 581046/15/2021. Valid from: 24.11.2021.

2. OBJECTIVES AND LEARNING OUTCOMES

Objectives

The main objective of the course is for students to understand the logic of how the supply chain works. They will learn about the problems of external and internal site design and some of their classic models. We review the specific problems and main objective functions of procurement, production, and distribution logistics. Within the framework of production logistics, we examine the application of the principles and methodology of lean management, the practical issues of the analysis of the constant development possibilities of logistics processes.

Academic results

Knowledge

1. have knowledge of the basic concepts and classical models of logistics processes.
2. acquired knowledge and basic algorithms related to site planning.
3. know how to design supplier evaluation systems.
4. are aware of the tasks of production logistics.
5. can solve the basic problems of distribution logistics.
6. have a comprehensive knowledge of corporate process development methods to improve the efficiency of logistics activities.

Skills

1. initiate, compile and implement logistics projects in team work, primarily in a multidisciplinary environment.
2. plan, organize, direct and manage the logistics workflows of competitive sector and public sector organizations either domestically or internationally.
3. solve tasks related to the management of logistics processes, to prepare analyses, reports, surveys, to perform independent and group work.
4. identify logistical problems and prepare decisions for their solution, to obtain and analyse the necessary information.
5. identify and answer strategic issues in the supply chain.

Attitude

1. demonstrate problem-sensitive, proactive behaviour in the interest of quality work, is constructive, cooperative and proactive in projects and group tasks.
2. are susceptible to the reception of new information, new professional knowledge and methodologies, open to taking on new, independent and cooperative tasks and responsibilities.
3. seek to develop their knowledge and working relationships, in this cooperation with their colleagues.

Independence and responsibility

1. under general professional supervision, independently perform and organize the tasks specified in the job description.
2. independently organizes the analysis of logistics processes, data collection, systematization, evaluation.
3. take responsibility for their analyses, conclusions and decisions.

Teaching methodology

Lectures, written and oral communication, use of IT tools and techniques during the presentation and tasks to be done independently.

Materials supporting learning

- Szegedi Zoltán-Prezenszki József: Logisztika-menedzsment. 4. javított, bővített kiadás, Kossuth Kiadó, 2010
- Szász Levente, Demeter Krisztina: Ellátásilánc-menedzsment, Akadémiai Kiadó, 2017
- Dr. Szegedi Zoltán: Ellátásilánc-menedzsment, Kossuth Kiadó, 2012
- További letölthető oktatási segédletek

II. SUBJECT REQUIREMENTS

TESTING AND ASSESSMENT OF LEARNING PERFORMANCE

General Rules

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése vizsga alapján történik.

Performance assessment methods

Szorgalmi időszakban nincs teljesítményértékelés. Vizsgaidőszakban végzett teljesítményértékelés: A vizsga elemei - Írásbeli teljesítményértékelés: A vizsgadolgozat 100 pontos, amely a tanulási eredmények értékelésébe 100%-kal számít be. A vizsga 80 perces, ami egy rövid kifejtős és egy összetett kifejtős kérdés megválaszolásából valamint egy számítási feladat megoldásából áll.

Percentage of performance assessments, conducted during the study period, within the rating

Percentage of exam elements within the rating

- Írásbeli teljesítményértékelés: 100%
- összesen: 100%

Conditions for obtaining a signature, validity of the signature

Az aláírás megszerzésének feltétele, hogy a 3.2. pont szerint megszerezhető pontszám legalább 30%-át elérje a hallgató. A megszerzett aláírás a TVSZ szerint előírt félévéig érvényes.

Issuing grades

Excellent	91-100
Very good	87,5-90
Good	75-87
Satisfactory	62-74,5
Pass	50-61,5
Fail	0-49

Retake and late completion

TVSZ szerint.

Coursework required for the completion of the subject

részvétel a kontakt tanórákon	14×2=28
felkészülés a teljesítményértékelésekre	14×4=56
kijelölt írásos tananyag önálló elsajátítása	66
összesen	150

Approval and validity of subject requirements

Consulted with the Faculty Student Representative Committee, approved by the Vice Dean for Education, valid from: 08.11.2021.

III. COURSE CURRICULUM

THEMATIC UNITS AND FURTHER DETAILS

Topics covered during the term

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények eléréséhez a tantárgy a következő tematikai blokkokból áll. Az egyes félévekben meghirdetett kurzusok sillabuszaiban e témaelemeket ütemezzük a naptári és egyéb adottságok szerint.

- 1 Az ellátási lánc fogalma, jelentősége.
- 2 Az ellátási lánc célfüggvényei.
- 3 Az ellátási lánc alapvető információs és működési problémái és azok megoldási lehetőségei.
- 4 Telephelytervezés stratégiai és operatív kérdései.
- 5 Az ADD algoritmus gyakorlati alkalmazása.
- 6 Telephely logisztikai szempontú optimalizálása.
- 7 Beszerzési logisztika alapjai.
- 8 Vevőkiszolgálási rendszerek logisztikai alapú fejlesztése.
- 9 Szállítási problémák tipizálása és alapmodelljei.
- 10 Lean alapú folyamatfejlesztés a logisztikai rendszerekben.

Additional lecturers

Approval and validity of subject requirements