

Course description

Course abbreviation:	KGM/GK	Page:	1 / 8
Course name:	Geographical Cartography		
Academic Year:	2023/2024	Printed:	03.06.2024 08:50

Department/Unit /	KGM / GK			Academic Year	2023/2024
Title	Geographical Cartography			Type of completion	Exam
Accredited/Credits	Yes, 2 Cred.			Type of completion	Combined
Number of hours	Lecture 1 [Hours/Week] Tutorial 1 [Hours/Week]			Course credit prior to	YES
Occ/max	Status A	Status B	Status C	Counted into average	YES
Summer semester	111 / -	0 / 0	0 / 0	Min. (B+C) students	not determined
Winter semester	0 / -	0 / -	0 / -	Repeated registration	NO
Timetable	Yes			Semester taught	Summer semester
Language of instruction	Czech			Internship duration	0
Optional course	Yes			Ev. sc. – cred.	S N
Evaluation scale	1 2 3 4				
No. of hours of on-premise					
Auto acc. of credit	Yes in the case of a previous evaluation 4 nebo nic.				
Periodicity	K				
Substituted course	None				
Preclusive courses	N/A				
Prerequisite courses	N/A				
Informally recommended courses	N/A				
Courses depending on this Course	N/A				

Course objectives:

Student of the KMA/GK course familiarizes essential theory of cartography (basic terminology and definitions, relations to other scientific domains, classification of cartography and cartographic products), current thematic maps and primarily cartographic techniques with stress to geographical cartography.

Requirements on student

Credits: To meet assignments in tutorials (usually there will be 4-6 assignments specified in information materials of the course).

Exam: The exam is composed of three test. The necessary condition to pass the exam is to get at least more than 50% of point in each test. The sample test are available on the web.

Content

Introduction to the course
Information resources & ICA
Data and map resources
Theory of cartography
Geographic and atlas cartography
Map composition
Cartographic symbols
Colours and visual variables
Cartographic techniques
Texts on maps
Generalization
Future of cartography and trends in cartography

Fields of study

Studentům jsou k dispozici studijní opory v Google Classroom se všemi podstatnými informacemi a materiály.

Guarantors and lecturers

- **Guarantors:** doc.Ing.Mgr. Otakar Čerba, Ph.D. (100%)
- **Lecturer:** doc.Ing.Mgr. Otakar Čerba, Ph.D. (100%)
- **Tutorial lecturer:** doc.Ing.Mgr. Otakar Čerba, Ph.D. (100%)

Literature

- **Recommended:** DENT, B.D., HODLER, T.W., TORGUSON, J. *Cartography: thematic map design*. New York, 2009. ISBN 978-0-07-294382-5.
- **Recommended:** Robinson, Arthur Howard. *Elements of cartography*. 6th ed. New York : John Wiley & Sons, 1995. ISBN 0-471-55579-7.
- **Recommended:** Čapek, Richard; Mikšovský, Miroslav; Mucha, Ludvík. *Geografická kartografie*. 1. vyd. Praha : Státní pedagogické nakladatelství, 1992. ISBN 80-04-25153-6.
- **Recommended:** HOJOVEC, Vladislav, DANÍŠ, Michal, HÁJEK, Milan, VEVERKA, Bohuslav. *Kartografie*. Praha, 1987.
- **Recommended:** Kartografie a geoinformatika. Multimediální učebnice (KONEČNÝ, Milan, KAPLAN, Věroslav, KEPRTOVÁ, Kateřina, PODHRÁZSKÝ, Zbyšek, STACHOŇ, Zdeněk, TAJOVSKÁ, Kateřina) - <http://www.geogr.muni.cz/ucebnice/kartografie/> >
- **Recommended:** VOŽENÍLEK, V., KAŇOK, J., a kol. *Metody tematické kartografie - Vizualizace prostorových jevů*. Olomouc, 2011. ISBN 9788024427904.
- **Recommended:** Kaňok, Jaromír. *Tematická kartografie*. Vyd. 1. Ostrava : Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity, 1999. ISBN 80-7042-781-7.

Time requirements**All forms of study**

Activities	Time requirements for activity [h]
Contact hours	15
Undergraduate study programme term essay (20-40)	20
Preparation for an examination (30-60)	20
Total:	55

assessment methods

Knowledge - knowledge achieved by taking this course are verified by the following means:

- Written exam
- Test
- Seminar work

prerequisite

Knowledge - students are expected to possess the following knowledge before the course commences to finish it successfully:

Student should have a basic knowledge on geography and cartography on the level of secondary school (gymnasium) and previous courses at the University of West Bohemia.

teaching methods

Knowledge - the following training methods are used to achieve the required knowledge:

- Lecture
- Lecture supplemented with a discussion
- Interactive lecture

Practicum
Multimedia supported teaching
Task-based study method
Textual studies
Self-study of literature

learning outcomes

Knowledge - knowledge resulting from the course:

Student after passing exam will have a general knowledge on cartographic terminology, cartographic products and techniques. Student should be able to analyze input data, to select relevant cartographic method and to create a correct map or other cartographic product.

Course is included in study programmes:

Study Programme	Type of	Form of	Branch	Stage	St. plan v.	Year	Block	Status	R.year	R.
Biology in Education	Bachelor	Full-time	Biologie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2023	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Biology in Education	Bachelor	Full-time	Biologie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Biology in Education	Bachelor	Full-time	Biologie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Biology in Education	Bachelor	Full-time	Biologie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Civic Education with Focus in Education	Bachelor	Full-time	Občanská výchova se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Civic Education with Focus in Education	Bachelor	Full-time	Občanská výchova se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Civic Education with Focus in Education	Bachelor	Full-time	Občanská výchova se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Civic Education with Focus in Education	Bachelor	Full-time	Občanská výchova se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2023	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Economic and Regional Geography	Bachelor	Full-time	Economic and Regional Geography	1	2021	2023	Blok A: Povinné předměty	A	1	LS
English Language in Education	Bachelor	Full-time	English Language in Education	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
English Language in Education	Bachelor	Full-time	English Language in Education	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS

Study Programme	Type of	Form of	Branch	Stage	St. plan v.	Year	Block	Status	R.year	R.
English Language in Education	Bachelor	Full-time	English Language in Education	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Geography	Bachelor	Full-time	Economic and Regional Geography	1	2017	2023	Blok A: Povinné předměty	A	1	LS
Geography in Education	Bachelor	Full-time	Geografie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Geography in Education	Bachelor	Full-time	Geografie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Geography in Education	Bachelor	Full-time	Geografie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Geography in Education	Bachelor	Full-time	Geografie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2023	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Geography in Education	Bachelor	Full-time	Geografie se zaměřením na vzdělávání - minor	1	2023	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Geography in Education	Bachelor	Full-time	Geografie se zaměřením na vzdělávání - minor	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Geography in Education	Bachelor	Full-time	Geografie se zaměřením na vzdělávání - minor	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Geography in Education	Bachelor	Full-time	Geografie se zaměřením na vzdělávání - minor	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
German Language in Education	Bachelor	Full-time	Německý jazyk se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
German Language in Education	Bachelor	Full-time	Německý jazyk se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2023	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
German Language in Education	Bachelor	Full-time	Německý jazyk se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
German Language in Education	Bachelor	Full-time	Německý jazyk se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
History in Education	Bachelor	Full-time	Historie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2023	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS

Study Programme	Type of	Form of	Branch	Stage	St. plan v.	Year	Block	Status	R.year	R.
History in Education	Bachelor	Full-time	Historie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
History in Education	Bachelor	Full-time	Historie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
History in Education	Bachelor	Full-time	Historie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Chemistry in Education	Bachelor	Full-time	Chemie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2023	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Chemistry in Education	Bachelor	Full-time	Chemie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Chemistry in Education	Bachelor	Full-time	Chemie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Chemistry in Education	Bachelor	Full-time	Chemie se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Information Technologies in Education	Bachelor	Full-time	Information Technologies in Education	1	2023	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Information Technologies in Education	Bachelor	Full-time	Information Technologies in Education	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Information Technologies in Education	Bachelor	Full-time	Information Technologies in Education	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Information Technologies in Education	Bachelor	Full-time	Information Technologies in Education	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Mathematics in Education	Bachelor	Full-time	Matematika se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2023	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Mathematics in Education	Bachelor	Full-time	Matematika se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Mathematics in Education	Bachelor	Full-time	Matematika se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Mathematics in Education	Bachelor	Full-time	Matematika se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Biology in Education	1	17	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS

Study Programme	Type of	Form of	Branch	Stage	St. plan v.	Year	Block	Status	R.year	R.
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Biology in Education	1	18	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Biology in Education	1	16	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	2	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Biology in Education	1	19	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Geography in Education	1	17	2023	Povinné předměty	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Geography in Education	1	19	2023	Povinné předměty	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Geography in Education	1	16	2023	Povinné předměty	A	2	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Geography in Education	1	18	2023	Povinné předměty	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Chemistry in Education	1	16	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	2	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Chemistry in Education	1	18	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Chemistry in Education	1	19	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Chemistry in Education	1	17	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Information Technologies in Education	1	18	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Information Technologies in Education	1	19	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Information Technologies in Education	1	16	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	2	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Information Technologies in Education	1	17	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Physics in Education	1	19	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Physics in Education	1	16	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	2	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Physics in Education	1	17	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Studies in Mathematics	1	18	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Studies in Mathematics	1	19	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Studies in Mathematics	1	17	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Technology and Design in Education	1	19	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Technology and Design in Education	1	16	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	2	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Technology and Design in Education	1	18	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Natural Science Studies	Bachelor	Full-time	Technology and Design in Education	1	17	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Physical Education and Sport	Bachelor	Full-time	Physical Education in Education	1	17	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Physical Education and Sport	Bachelor	Full-time	Physical Education in Education	1	18	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Physical Education and Sport	Bachelor	Full-time	Physical Education in Education	1	19	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Physical Education and Sport	Bachelor	Full-time	Physical Education in Education	1	16	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	2	LS

Study Programme	Type of	Form of	Branch	Stage	St. plan v.	Year	Block	Status	R.year	R.
Physics in Education	Bachelor	Full-time	Fyzika se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Physics in Education	Bachelor	Full-time	Fyzika se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Physics in Education	Bachelor	Full-time	Fyzika se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2023	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Physics in Education	Bachelor	Full-time	Fyzika se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Russian Language in Education	Bachelor	Full-time	Ruský jazyk se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Russian Language in Education	Bachelor	Full-time	Ruský jazyk se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Russian Language in Education	Bachelor	Full-time	Ruský jazyk se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Specialization in Pedagogy	Bachelor	Full-time	Czech Language in Education	1	18	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Specialization in Pedagogy	Bachelor	Full-time	Czech Language in Education	1	19	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Specialization in Pedagogy	Bachelor	Full-time	English Language in Education	1	17	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Specialization in Pedagogy	Bachelor	Full-time	English Language in Education	1	19	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Specialization in Pedagogy	Bachelor	Full-time	English Language in Education	1	18	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Specialization in Pedagogy	Bachelor	Full-time	German Language in Education	1	16	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	2	LS
Specialization in Pedagogy	Bachelor	Full-time	German Language in Education	1	17	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Specialization in Pedagogy	Bachelor	Full-time	German Language in Education	1	19	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Specialization in Pedagogy	Bachelor	Full-time	German Language in Education	1	18	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Specialization in Pedagogy	Bachelor	Full-time	Health Education	1	16	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	2	LS
Specialization in Pedagogy	Bachelor	Full-time	Russian Language in Education	1	19	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Specialization in Pedagogy	Bachelor	Full-time	Russian Language in Education	1	18	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Specialization in Pedagogy	Bachelor	Full-time	Russian Language in Education	1	17	2023	Geografie - vedlejší sloup	A	3	LS
Sport in Education	Bachelor	Full-time	Sport in Education	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS

Study Programme	Type of	Form of	Branch	Stage	St. plan v.	Year	Block	Status	R.year	R.
Sport in Education	Bachelor	Full-time	Sport in Education	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Sport in Education	Bachelor	Full-time	Sport in Education	1	2023	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Sport in Education	Bachelor	Full-time	Sport in Education	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Technology and Design in Education	Bachelor	Full-time	Technická výchova se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2023	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Technology and Design in Education	Bachelor	Full-time	Technická výchova se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2020	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Technology and Design in Education	Bachelor	Full-time	Technická výchova se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2021	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS
Technology and Design in Education	Bachelor	Full-time	Technická výchova se zaměřením na vzdělávání - maior	1	2022	2023	Povinné předměty - obor a oborová didaktika	A	3	LS