



Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

DIPLOMA SUPPLEMENT / DODATEK K DIPLOMU

Diploma No: / Diplom č.: A014101B09

This Diploma Supplement model was developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO / CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international transparency and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

Tento dodatek k diplomu odpovídá modelu vytvořenému Evropskou komisí, Radou Evropy a organizací UNESCO/CEPES. Účelem dodatku je poskytnout odpovídající množství nezávislých údajů pro zlepšení mezinárodní průhlednosti a spravedlivosti akademického a profesního uznávání kvalifikací (diplomů, titulů, osvědčení atd.). Dodatek je určen pro popis podstaty, obsahu, úrovně a postavení studií, která byla uskutečněna a úspěšně dokončena držitelem kvalifikace, ke které je tento dodatek připojen. Dodatek nemá obsahovat žádné ocenění, prohlášení o rovnocennosti nebo doporučení k uznání. Všechny části dodatku musí být vyplněny. Tam, kde informace není poskytnuta, mělo by být uvedeno zdůvodnění.

1. Information identifying the holder of the qualification / Informace o totožnosti držitele kvalifikace

- 1.1 Family name / Příjmení: **Berek**
- 1.2 Given name / Jméno: **Petr**
- 1.3 Date of birth / Datum narození: **27.3.1987** Place of birth / Místo narození: **Opava**
- 1.4 Student identification number / Identifikační číslo studenta: **BER276**

2. Information identifying the qualification / Informace o druhu kvalifikace

- 2.1 Name of the qualification / Název kvalifikace: **Bachelor / Bakalář**
Title conferred / Udělený titul: **Bc.**
- 2.2 Main field(s) of study for qualification / Hlavní studijní obor v rámci kvalifikace:
Computer Science and Technology / Informatika a výpočetní technika
- 2.3 Name and status of awarding institution / Název a postavení udělující instituce:
VŠB - Technická univerzita Ostrava, Public higher education institution / Veřejná vysoká škola
- 2.4 Name and status of institution administering studies / Název a postavení instituce zajišťující studium:
**VŠB - Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky / Faculty of Electrical Engineering and Computer Science,
Public higher education institution / Veřejná vysoká škola**
- 2.5 Language of instruction / examination / Jazyk studia / zkoušek: **Czech / čeština**

3. Information on the level of the qualification / Informace o úrovni kvalifikace

- 3.1 Level of qualification / Úroveň kvalifikace: **Higher education / Vysokoškolské vzdělání / Bachelor study programme / Bakalářský studijní program**
- 3.2 Official length of programme / Standardní délka programu: **6 semesters / 6 semestrů**
- 3.3 Access requirements / Požadavky pro přijetí ke studiu: **Secondary school-leaving certificate / Maturitní vysvědčení**

4. Information on the contents and results gained / Informace o obsahu a dosažených výsledcích

- 4.1 Mode of study / Forma studia: **Full-time / prezenční**
- 4.2 Programme requirements / Požadavky v rámci programu: **180 ECTS, Bachelor thesis / Bakalářská práce,
Final state examination / Státní závěrečná zkouška**

4.3 Programme details and individual grades / ECTS obtained / Podrobné údaje o programu a jednotlivých dosažených hodnoceníh / ECTS:

Code Kód předmětu	Subject / Název předmětu	Exam grade Známka	Date Datum	ECTS Kreditní body
452-0456	Safety at Work in FEI Laboratories / Bezpečnost práce v laboratořích FEI	1	4.10.2006	1
712-0105	English Language b / I / Jazyk anglický b / I	C/Z	16.1.2007	2
456-0516	Introduction to Information Technologies / Úvod do informačních technologií	GC/KZ 2	17.1.2007	6
713-0012	Physical Education A / Tělesná výchova A	C/Z	19.1.2007	1
454-0530	Groundwork Electronics / Základy elektroniky	2	31.1.2007	6
457-0525	Linear Algebra / Lineární algebra pro IT	3	13.2.2007	8
456-0522	Introduction to Programming (Java) / Úvod do programování (Java)	GC/KZ 2	14.2.2007	6
711-0605	Sociology / Sociologie	C/Z	29.5.2007	2
712-0106	English Language b / II / Jazyk anglický b / II	C/Z	29.5.2007	2
713-0013	Physical Education B / Tělesná výchova B	C/Z	1.6.2007	1
454-0507	Logical Circuits / Logické obvody	3	4.6.2007	6
456-0521	Introduction to Algorithms / Základy algoritmizace	1	5.6.2007	6
454-0532	Introduction to Communication Technologies / Úvod do komunikačních technologií	GC/KZ 3	19.6.2007	6
711-0103	Philosophy / Filozofie	C/Z	9.1.2008	2
712-0107	English Language b / III / Jazyk anglický b / III	C/Z	9.1.2008	2
456-0538	Programming in C# / Programování v C#	GC/KZ 2	18.1.2008	6
456-0524	Programming Techniques / Programovací techniky	1	23.1.2008	6
457-0519	Discrete Mathematics / Diskrétní matematika	2	24.1.2008	6
456-0517	Introduction to Software Engineering / Úvod do softwarového inženýrství	2	30.1.2008	6
456-0512	Computer Architectures / Architektury počítačů	3	8.2.2008	6
456-0513	Operating Systems / Operační systémy	1	3.6.2008	6
457-0526	Mathematical Analysis for IT / Matematická analýza pro IT	2	6.6.2008	7
712-0108	English Language b / IV / Jazyk anglický b / IV	1	12.6.2008	2
456-0526	Data Processing Theory / Teorie zpracování dat	2	19.6.2008	7
456-0511	Introduction to Theoretical Computer Science / Úvod do teoretické informatiky	3	7.7.2008	6
454-0510	Telecommunication Networks / Telekomunikační sítě	3	20.10.2008	8
456-0541	Management of Computer Systems / Správa počítačových systémů	GC/KZ 1	8.12.2008	4
456-0544	Bachelor Project I / Bakalářský projekt I	C/Z	18.12.2008	4
456-0514	Computer Networks / Počítačové sítě	2	14.1.2009	6
456-0527	Databases and Information Systems / Databázové a informační systémy	2	22.1.2009	8
456-0542	Development of Internet Applications / Vývoj internetových aplikací	2	5.2.2009	6
711-0715	Professional-law issues / Profesně právní problémy	GC/KZ 2	8.4.2009	2
456-0531	Intelligent Systems / Inteligentní systémy	2	15.4.2009	4
456-0528	Information Systems Development / Tvorba informačních systémů	1	30.4.2009	6
456-0546	Architecture of the .NET Technology / Architektura technologie .NET	GC/KZ 2	4.5.2009	5
456-0545	Bachelor Project II / Bakalářský projekt II	C/Z	7.5.2009	12
Total ECTS / Celkem ECTS				180

DIPLOMA SUPPLEMENT

Name: Berek Petr

Diploma No: A014101B09

Bachelor thesis / Bakalářská práce	Grade / Zámka
IS for high school ALTMAN	3
IS pro střední školu ALTMAN	
Final state examination / Státní závěrečná zkouška	Grade / Zámka
Date / Datum 8.6.2009	
Information and Communication Technology / Informační a komunikační technologie	2
Compute Science and Technology / Informatika a výpočetní technika	2
/	

4.4 Grading scheme and if available, grade distribution guidance / Klasifikační stupnice a vysvětlení jejího významu:

excellent	výborně	1
very good	velmi dobře	2
good	dobře	3
insufficient (failed)	nevyhověl	4
credit	zápočet	C/Z
graded credit	klasifikovaný zápočet	GC/KZ

4.5 Overall classification of the qualification / Celková klasifikace kvalifikace: *passed / prospěl*

5. Information on the function of the qualification / Informace o funkci kvalifikace

5.1 Access to further study / Přístup k dalšímu studiu: *Master study programme / Magisterský studijní program*

5.2 Professional status conferred / Profesní postavení: *Bachelor / Bakalář*

6. Additional information / Doplnkové informace

6.1 Additional information / Doplnkové informace: ---

6.2 Further information sources / Další informační zdroje: *www.vsb.cz , www.msmt.cz*

7. Certification of the Supplement / Potvrzení dodatku

7.1 Date / Datum: **11. 6. 2009**

7.2 Signature / Podpis:

prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.

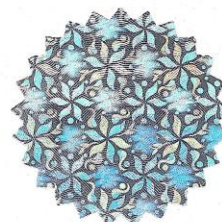
prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.

7.3 Capacity / Funkce:

Rector / Rektor

Dean / Děkan

7.4 Official stamp or seal / Oficiální razítko nebo pečeť:



8. Information on the national higher educational system

Informace o národním vysokoškolském systému

Higher educational system in the Czech Republic

Higher education institutions

Higher education institutions represent the highest level of the Czech educational system. They offer accredited study programmes at three levels – bachelor, master, and doctoral, as well as lifelong learning programmes. Higher education institutions are either university type or non-university type.

A university type of higher education institution may provide all types of study programmes (bachelor, master and doctoral) as well as related subsequent scholarly, research, development, artistic, or other creative activities. A non-university type of higher education institution shall provide bachelor study programmes and may carry out master study programmes as well as related research, development, artistic or other creative activities.

Higher education institutions are public, state and private. The public and private higher education institutions come under responsibility of the Ministry of Education, Youth and Sports, while state institutions (military higher education institutions and police higher education institutions) are under the responsibility of the Ministry of Defence and the Ministry of the Interior. The list is available at <http://www.msmt.cz/files/htm/Vswwwwser1.htm>

Higher education is obtained by means of studies within the framework of an accredited study programme as per the curriculum for a given form of studies. The form of study determines the following: daily (full-time) studies, distance (part-time) studies, or a combination of these. Admission to studies on a bachelor study programme is conditional upon the completion of comprehensive secondary education or comprehensive vocational secondary education with a certificate of a secondary leaving examination. Admission to a master study programme is conditional upon the due completion of the bachelor study programme in question, while admission to a doctoral study programme is conditioned by proper completion of studies in a master study programme.

Higher educational qualifications

The qualification structure recognises bachelor, master and doctoral levels.

A **bachelor study programme** is aimed at providing a qualification to practise a profession and to continue studying a master programme. The standard length of study is at least three (3) years and at most four (4) years (180-240 ECTS credits). Graduates are awarded the academic degree of "bakalář umění" (i.e. "Bachelor of Arts", abbreviated as "BcA.") in the field of arts, and "bakalář" (i.e. "Bachelor", abbreviated as "Bc.") in other fields. The study programme must be completed in due form with a final state examination that usually includes a defence of a bachelor thesis.

A **master study programme** is a follow-up to a bachelor study programme. The standard length is at least one year and at most three years (60 – 180 ECTS credits). Should it be required by the nature of a study programme and the master study programme is not a follow-up to any bachelor study programme, the standard length of such programme shall be at least four (4) and at most six (6) years (240 – 360 ECTS credits). Admission to these studies is conditional upon the completion of secondary education with a certificate of the secondary leaving examination (see admission to bachelor studies).

Master study programmes are completed by a final state examination and a defence of a diploma thesis. Studies in the field of medicine, veterinary medicine and public health are completed in due form by passing a rigorous state examination.

Graduates of master study programmes are awarded the following academic degrees:

- "Magistr" (i.e. "Master", abbreviated as "Mgr.") in humanities, sciences, law, teacher education, pharmacy and theology;
- "Magistr umění" (i.e. "Master of Arts", abbreviated as "MgA.") in the field of arts;
- "Inženýr" (i.e. "Engineer", abbreviated as "Ing.") in the field of economics, technical branches of study, agriculture, forestry and military science;
- "Inženýr architekt" (i.e. "Engineer Architect", abbreviated as "Ing. arch.") in the field of architecture;
- "Doktor medicíny" (i.e. "Doctor of Medicine" abbreviated as "MUDr.") in the field of medical studies;
- "Doktor veterinární medicíny" (i.e. "Doctor of Veterinary Medicine" abbreviated as "MVDr.") in the field of medical studies;

Courses in human medicine and veterinary medicine last 6 years. They are run by the university medical faculties and faculties of veterinary medicine.

The holders of the academic degree of "Magistr" are in a position to pass a rigorous state examination in the same branch of study and defend a dissertation. Upon passing the state examination the following academic degrees are awarded: "Doktor práv" (i.e. "Doctor of Law", abbreviated as "JUDr.") in the field of law; "Doktor filosofie" (i.e. "Doctor of Philosophy", abbreviated as "PhDr.") in the field of humanities, pedagogical and social sciences; "Doktor přírodních věd" (i.e. "Doctor of Natural Sciences", abbreviated as "RNDr.") in the field of natural sciences; "Doktor farmacie" (i.e. "Doctor of Pharmacy", abbreviated as "PharmDr.") in the field of pharmacy; "Licenciát teologie" (i.e. "Licentiate of Theology", abbreviated as "ThLic.") in the field of Catholic theology; "Licenciát teologie" (i.e. "Licentiate of Theology", abbreviated as "ThLic.") or "Doktor teologie" (i.e. "Doctor of Theology", abbreviated as "ThDr."), in the field of theology except Catholic theology.

All above-mentioned degrees are at master level and are used in front of the name.

The standard length of a **doctoral study programme** is three years. The doctoral study is completed with a doctoral state examination and the defence of a dissertation. The dissertation must contain original and published results or results accepted for publication. Graduates of doctoral study programmes are awarded the following academic degrees:

"Doktor" (i.e. "Doctor", abbreviated as "Ph.D."), or "Doktor teologie" (i.e. Doctor of theology, abbreviated as "Th.D.") in the field of theology. These degrees are used after the name).

Academic year

The academic year begins on September 1, and ends on August 31 of the following year. It comprises a winter semester and a summer semester. The organisation of the academic year is provided by law.

Credit system

The credit system (ECTS or a comparable system) is used at most of the higher education institutions.

Notice

All dates are given in the form: day.month.year.

Vysokoškolský systém v České republice

Vysoké školy

Vysoké školy tvoří nejvyšší úroveň českého vzdělávání. Nabízejí akreditované studijní programy ve třech úrovních – bakalářských, magisterských a doktorských a rovněž v celoživotním vzdělávání. Vysoké školy jsou buď univerzitního nebo neuniverzitního typu.

Vysoké školy univerzitního typu mohou nabízet všechny typy studijních programů (bakalářského, magisterského a doktorského) a provádějí vědecké, výzkumné, rozvojové, umělecké nebo jiné tvůrčí činnosti. Vysoké školy neuniverzitního typu nabízejí hlavně bakalářské studijní programy, ale mohou také poskytovat magisterské studijní programy a provádějí vědecké, výzkumné, rozvojové, umělecké nebo jiné tvůrčí činnosti.

Existují veřejné, státní a soukromé vysokoškolské instituce. Veřejné a soukromé vysokoškolské instituce spadají do působnosti Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, zatímco státní instituce (vojenské vysoké školy a policejní akademie) spadají do působnosti Ministerstva obrany a Ministerstva vnitra. Seznam je k dispozici na: <http://www.msmt.cz/files/htm/Vswwwwser1.htm>

Vysokoškolské vzdělání se uskutečňuje ve rámci akreditovaných studijních programů v souladu se studijním plánem a danou formou studia. Forma studia může být prezenční, distanční nebo jejich kombinací. Přijetí do bakalářského studia je podmíněno ukončením všeobecného středoškolského vzdělání nebo odborného středoškolského vzdělání maturitní zkouškou a maturitním vysvědčením. Přijetí do magisterského studia je podmíněno absolvováním bakalářského studijního programu, zatímco přijetí do doktorského studia je podmíněno ukončením magisterského studijního programu.

Vysokoškolské kvalifikace

Kvalifikační struktura rozlišuje úroveň bakalářskou, magisterskou a doktorskou.

Bakalářský studijní program se zaměřuje na povolání nebo na magisterský studijní program. Trvá 3 – 4 roky (180–240 ECTS kreditů). Absolventi obdrží akademický titul *bakalář umění* (BcA.) v oboru umění, a *bakalář* (Bc.) v ostatních oborech. Studijní program musí být ukončen státní závěrečnou zkouškou, která obvykle obsahuje předložení a obhajobu bakalářské práce.

Magisterský studijní program následuje po bakalářském programu. Jeho délka je 1–3 roky (60 – 180 ECTS kreditů). Ve vybraných oborech, tam, kde to vyžaduje charakter studijního programu, nemusí magisterský studijní program navazovat na bakalářský program. V těchto případech trvá program 4 – 6 let (240 – 360 ECTS kreditů). Přijetí do těchto programů studia je podmíněno složením maturitní zkoušky (viz. přijetí do bakalářského studia).

Absolventi magisterských studijních programů musí složit státní závěrečnou zkoušku, předložit a veřejně obhájit diplomovou práci. Studium v oblasti lékařství, veterinárního lékařství a hygieny je řádně ukončeno vykonáním státní rigorózní zkoušky včetně předložení a veřejné obhajoby rigorózní práce.

Studium v magisterském programu vede k akademickému titulu:

- *Master* – magistr (Mgr.) – magistr v humanitních vědách, přírodních vědách, v oblasti práva, učitelství, farmacie a teologie;
- *Master of Arts* – magistr umění (MgA.) – v oblasti umělecké;
- *Engineer* – inženýr (Ing.) – v oblasti ekonomie, techniky a technologie, zemědělství, lesnictví a vojenských studijních oborech;
- *Engineer Architect* – inženýr architekt (Ing.arch.) – v oblasti architektury;
- *Doctor of Medicine* – doktor medicíny (MUDr.)
- *Doctor of Veterinary Medicine* – doktor veterinární medicíny (MVDr.).

Studium lékařství a veterinárního lékařství trvá 6 let. Jsou vedeny univerzitními lékařskými a veterinárními fakultami.

Držiteli akademického titulu „magistr“ mohou vykonat státní rigorózní zkoušku ve stejném oboru a předložit a obhájit rigorózní práci. Jestliže je úspěšně vykonána, mohou být uděleny následující akademické tituly:

- „doktor práv“ (JUDr.) v oblasti práva,
- „doktor filosofie“ (PhDr.) v oblasti humanitních, pedagogických a společenských věd,
- „doktor přírodních věd“ (RNDr.) v oblasti přírodních věd,
- „doktor farmacie“ (PharmDr.) v oblasti farmacie,

„licenciát teologie“ (ThLic.) v oblasti katolické teologie,

„licenciát teologie“ (ThLic.) nebo „doktor teologie“ (ThDr.) v oblasti teologie kromě katolické teologie.

Všechny výše zmíněné tituly jsou na magisterské úrovni a píší se před jménem.

Standardní délka doktorského studijního programu je tři roky. Doktorské studium je ukončeno státní doktorskou zkouškou, předložením a veřejnou obhajobou disertační práce, založené na původních výsledcích, které musí být publikovány. Absolventům doktorského studijního programu se přiznává titul:

- „doktor“ (Ph.D.);
- „doktor teologie“ (Th.D.) v oblasti teologie.

Tyto tituly se uvádějí za jménem.

Akademický rok

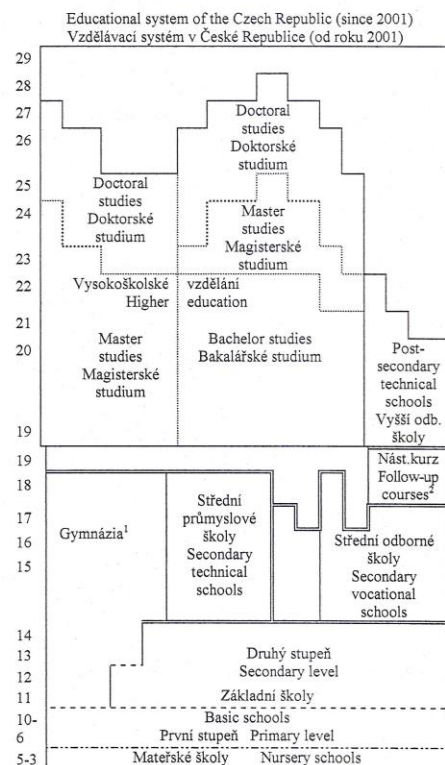
Akademický rok začíná 1. září a končí 31. srpna následujícího roku. Skládá se ze zimního a letního semestru. Organizace akademických roků se řídí zákonem.

Kreditový systém

Na většině vysokých škol se používá kreditový systém (ECTS nebo srovnatelný systém).

Upozornění

Všechna data jsou uváděna ve formátu: den.měsíc.rok.



¹ Povinné vzdělání trvá 9 let. Většina žáků je dokončuje na základních školách. Žáci studující na víceletých gymnáziích je ukončují v odpovídající době na gymnáziích.

² Compulsory education lasts nine years. The majority of pupils accomplish it at basic schools. Pupils who study at a multi-year gymnasium accomplish it after completing the corresponding years of study.

³ Nastavbové studium se zřizuje pro absolventy tříletých středních odborných škol. Umožňuje jim zdokonalit si vzdělání a složit maturitní zkoušku, což otvírá cestu k univerzitnímu studiu.

⁴ A follow-up study is designated for graduates of three-year courses of secondary vocational schools. It gives the opportunity to improve their qualification and pass the secondary leaving examination (maturitní zkouška) which opens the access to university studies.