



Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

DIPLOMA SUPPLEMENT / DODATEK K DIPLOMU

Diploma No.: / Diplom č.: A016701/N2011

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: **Bc. 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: **Master / Inženýr**
Title conferred / Udělený titul: **Ing.**
- 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, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science / Fakulta elektrotechniky a informatiky, 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: **University education / Vysokoškolské vzdělání / Master study programme / Magisterský studijní program**
- 3.2 Official length of programme / Standardní délka programu: **4 semesters / 4 semestry**
- 3.3 Access requirements / Požadavky pro přijetí ke studiu: **University education / Vysokoškolské vzdělání / Bachelor study programme / Bakalářský studijní program**

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: **120 ECTS, Diploma thesis / Diplomová 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 Name / Název předmětu	Point quantification Bodové hodnocení	Date Datum	ECTS Kreditní body
Subjects executed at VŠB – TU Ostrava / Předměty vykonané na VŠB – TU Ostrava				
452-0437	Safety in Electric Engineering / Bezpečnost v elektrotechnice	80	30.9.2009	1
456-0343	Software Process / Softwarový proces	80	4.1.2010	3
456-0314	Information Systems and Data Warehousing / Informační systémy a datové sklady	74	19.1.2010	6
456-0353	Developing of the Web Applications in the .NET / Vývoj webových aplikací v .NET	GC / KZ 94	24.1.2010	5
456-0349	Mathematical Logic / Matematická logika	66	1.2.2010	8
457-0318	Selected Parts of Mathematical Analysis / Vybrané partie z matematické analýzy	68	2.2.2010	6
456-0309	Electronic Publishing / Elektronické publikování	100	13.5.2010	6
456-0348	Internet Technologies / Internetové technologie	68	15.5.2010	6
456-0342	Methods for Business Modeling / Metody byznys modelování	82	20.5.2010	4
456-0344	System Analysis and Design / Systémová analýza a návrh	80	26.5.2010	6
456-0350	Diploma Project I / Diplomový projekt I	C / Z	19.6.2010	4
460-4044	Testing of Software Systems / Testování softwarových systémů	66	17.12.2010	4
460-4045	Information Management / Informační management	C / Z	27.12.2010	2
460-4041	Software Systems Specification Methods / Metody specifikace programových systémů	62	7.1.2011	4
460-4006	Petri Nets I / Petriho sítě I	83	11.1.2011	4
712-0202	English Conversation for FEI / Anglická konverzace pro FEI	C / Z	12.1.2011	2
460-4039	Graph Algorithms / Grafové algoritmy	66	20.1.2011	4
460-4002	Diploma Project II / Diplomový projekt II	C / Z	4.2.2011	10
460-4049	Project Management / Projektové řízení	C / Z	21.4.2011	2
460-4024	Data Compression / Komprese dat	87	5.5.2011	4
460-4003	Diploma Project III / Diplomový projekt III	C / Z	9.5.2011	16
470-4401	Statistics / Statistika	77	10.5.2011	6
460-4005	Theoretical Computer Science / Teoretická informatika	75	13.5.2011	8
Total ECTS / Celkem ECTS				121
TOTAL ECTS / CELKEM ECTS				121

Diploma thesis / Diplomová práce	Date / Datum: 6.6.2011	Grade / Znamka
Various Views on the BMP Method Processes Různé náhledy na procesy popsané metodou BPM		2
Final state examination / Státní závěrečná zkouška	Date / Datum	Grade / Znamka
Information Technology / Informační technologie	6.6.2011	2
Software Engineering / Softwarové inženýrství	6.6.2011	3

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

National Grading Scheme / Národní klasifikační stupnice			
excellent	výborně	1	100-86
very good	velmi dobře	2	85-66
good	dobře	3	65-51
insufficient (failed)	nevyhověl	4	50-0
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: *Doctoral study programme / Doktorský studijní program*

5.2 Professional status conferred / Profesní postavení: *Engineer / Inženýr*

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: **8.6.2011**

7.2 Signature / Podpis:

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.

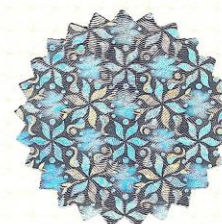
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

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/hm/vswwwser1.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 “bachelor of arts” (i.e. “Bachelor of Arts”, abbreviated as “BcA.”) in the field of arts, and “bachelor” (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 filozofie**” (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, 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/hm/vswwwser1.htm>. Vysokoškolské vzdělání se uskutečňuje v rámci akreditovaných studijních programů v souladu se studijním plánem a danou formou studia. Forma studia může být studijní, 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:

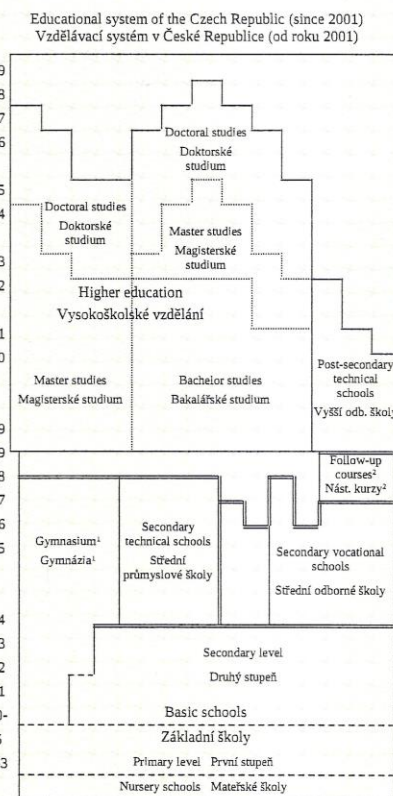
- **Master** – magistr (Mgr.) – magistr v humanitních vědách, přírodních vědách, v oblasti práva, učitelství, farmacie a teologie,
- **Master of Arts** – magistr umění (MgA.) – v oblasti umělecké,
- **Engineer** – inženýr (Ing.) – v oblasti ekonomie, techniky a technologie, zemědělství, lesnictví a vojenských 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.

Držitelé 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 filozofie**“ (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.



¹ 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.

² Povinné vzdělání trvá 9 let. Většina žáků je dokončuje na základních školách. Žáci studující na víceletých gymnáziích je ukončují v odpovídající době na gymnáziích.

³ 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).

⁴ Nástavbové studium se zřizuje pro absolventy středních odborných škol. Umožňuje jim zdokonalit si vzdělání a složit maturitní zkoušku, což otevírá cestu k univerzitnímu studiu.

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).

Upoznění

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