

# DIPLOMA SUPPLEMENT / DODATEK K DIPLOMU

Diploma No.: / Diplom č.: 1544/2009

This Diploma Supplement follows the model 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 nezávislé údaje, které přispějí ke 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. Je třeba, aby všech osm částí dodatku bylo vyplněno. Tam, kde informace poskytnuty nebudou, mělo by být uvedeno vysvětlení proč.

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

- 1.1. Family name/Příjmení: **Hollan**
- 1.2. Given name/Jméno: **Jan**
- 1.3. Date of birth (day.month.year) /Datum narození: **03.12.1955**  
Place of birth/Místo narození: **Brno**
- 1.4. Student identification number/Identifikační číslo studenta: **23324**

## 2. Information identifying the qualification / Informace o druhu kvalifikace

- 2.1. Name of qualification/Název kvalifikace: **doktor**  
Title conferred/Udělený titul: **Ph.D.**
- 2.2. Main field(s) of study for the qualification/Hlavní studijní obor(y) v rámci kvalifikace:  
**Physical and Building Materials Engineering - Building Engineering / Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství - Stavební inženýrství**
- 2.3. Name and status of awarding institution/Název a postavení udělující instituce:  
**Vysoké učení technické v Brně, public higher-education institution / veřejná vysoká škola**
- 2.4. Name and status of institution administering studies/Název a postavení instituce zajišťující studium:  
**Vysoké učení technické v Brně, 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, doctoral degree programme / vysokoškolské vzdělání, doktorský studijní program**
- 3.2. Official length of programme/Standardní délka programu: **6 semesters / 6 semestrů**
- 3.3. Access requirements/Požadavky pro přístup ke studiu:  
**graduating from a master's degree programme / úspěšně ukončené magisterské studium**

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

- 4.1. Mode of study/Forma studia: **combined study / kombinované studium**
- 4.2. Programme requirements/Požadavky v rámci programu:  
**doctoral thesis, final state examination / disertační práce, státní závěrečná zkouška**
- 4.3. Programme details and the individual grades obtained/Podrobné údaje o programu a jednotlivých dosažených hodnoceních:

Code / Kód	Course title / Název předmětu	Date (day.month.year) / Datum	Local grades / Znamky
13726/DB51	Physics of Matter/Fyzika látek	12.09.2002	excellent / výborně
13650/DU55	Computing Systems and Internet/Informační systémy a technologie	18.02.2003	excellent / výborně
13725/DB01	Building Physics/Stavební fyzika	29.07.2003	excellent / výborně
13720/DA03	Probability and Mathematical Statistics/Pravděpodobnost a matematická statistika	26.08.2003	excellent / výborně
13668/DY01	English for the Doctoral Study Programme/Cizí jazyk pro doktorské studium	29.08.2003	very good / velmi dobře
13584/DJ54	Theoretical Basis of Composite Materials/Teoretické základy kompozitních materiálů	26.03.2004	excellent / výborně
13583/DJ53	Theory of Durability and Concrete Rehabilitation/Teorie trvanlivosti a sanace betonů	01.04.2004	very good / velmi dobře
13582/DJ52	Theoretical Fundamentals of Silicates Technology/Teoretické základy technologie sílíkatů	09.04.2004	excellent / výborně
13585/DJ55	Theory of Building Materials Utilization/Teorie optimálního užití stavebních látek	09.04.2004	excellent / výborně
13719/DA02	Numerical Methods II/Matematika II	14.04.2004	good / dobře
13718/DA01	Numerical Methods I/Matematika	22.11.2009	passed / prospěl
<b>State doctoral examination / Státní doktorská zkouška:</b>			
Discussion on the subjects of the field of study / Rozprava z předmětů studijního oboru		17.05.2004	passed / prospěl
<b>Dissertation / Disertační práce:</b>			
"Material Conception of Passive Building" / "Materiálová koncepce pasivního domu"		27.10.2009	passed / prospěl

4.4. 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:  
**research and development activities / vědecko-výzkumná činnost**
- 5.2. Professional status conferred/Profesní postavení: - / -

6. Additional information/Doplňkové informace

6.1. Additional information/Doplňkové informace:

- **Most significant papers published by the doctoral student / Nejvýznamnější publikace doktoranda:**  
HOLLAN, J.; GAILLY, Y. Thermal improvement of windows by low-emissivity blinds  
GAILLIOVÁ, Y.; REINBERG, G., W.; HOLLAN, J.; STOLEK, I. Seminární centrum Hostětín.  
ŠTASTNÍK, S.; HOLLAN, J.; STEUER, R. Možnosti určení emisivity materiálů pomocí infračervené termografie. In Proceedings of the workshop Non- Destructive Testing In Engineering Practice 2006. Brno: VUT Brno, 2006. s. 181-186. ISBN: 80-7204-487- 7.
- **Study visits completed / Absolvované stáže: -**
- **Participation at conferences / Účast doktoranda na konferencích:**  
Energeticky pasivny dom 2007 seminář projektu "Energy in Minds!" Construmat 2008, Conference about structural materials
- **Patents, inventions, products / Patenty, vynálezy, produkty: -**
- **Projects completed by the doctoral student / Projekty řešené doktorandem: -**

6.2. Further information sources/Další informační zdroje: [www.vutbr.cz](http://www.vutbr.cz), [www.msmt.cz](http://www.msmt.cz)

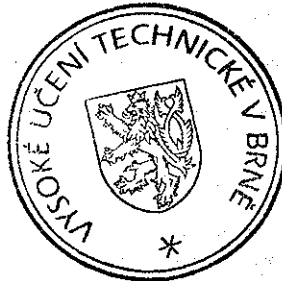
7. Certification of the supplement/Potvrzení dodatku

7.1. Date/Datum: **04.12.2009**

7.2. Name and signature/Jméno a podpis: **prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA**

7.3. Capacity/Funkce: **Rector/Rektor**

7.4. Official stamp or seal/Oficiální razítko nebo pečeť:



# 8. Higher Education System in the Czech Republic

Higher Education Institutions

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

University-type higher education institutions may offer all types of study programmes (bachelor, master and doctoral) and carry out associated scholarly, research, developmental, artistic or other creative activities. Non university-type higher education institutions offer mainly bachelor study programmes, but may also provide master study programmes and carry out associated scholarly, research, developmental, artistic or other creative activities.

There are public, state and private higher education institutions. The public and private higher education institutions come under the responsibility of the Ministry of Education, Youth and Sports, while state institutions (military universities and the police academy) 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> or [www.csvs.cz](http://www.csvs.cz).

Higher education is realised within the framework of accredited study programmes in accordance with their curriculum and given form of studies. The form of study can be full-time, part-time (distance) or a combination of both. Access to a bachelor study programme is conditional on completing a full secondary general or vocational education with a "maturita" examination and a "maturita" leaving certificate (*maturitní vysvědčení*). Access to master studies is conditional on graduating from a bachelor study programme, while access to a doctoral study programme is conditional on graduating from a master study programme.

## Higher Education Qualifications

The qualification structure recognises bachelor, master and doctoral levels.

A bachelor study programme (*bakalářský studijní program*) aims at qualifying to enter a profession or a master study programme. It takes from 3 to 4 years (180-240 ECTS credits). Graduates receive the academic degree *bakalář umění* (BcA.) in the field of arts, and *bakalář* (Bc.) in other fields. The study programme must be completed in due form with a final state examination, which usually includes the presentation and defence of a bachelor thesis.

A master study programme (*magisterský studijní program*) follows a bachelor study programme. The length is 1 - 3 years (60 - 180 ECTS credits). In selected fields, where the nature of the study programme so requires, a master study programme need not follow on from a bachelor programme. In this case, the programme lasts 4 - 6 years (240 - 360 ECTS credits). Admission to these study programmes is conditional on passing the "maturita" examination (see access to bachelor studies).

Graduates in a master study programme have to take a final state examination and publicly present and defend a master thesis. Studies in the field of medicine, veterinary medicine and hygiene are completed by passing a rigorous state examination including the presentation and defence of a rigorous thesis.

The studies in a master programme lead to the academic degree:

- magistr (Mgr.) - Master in humanities, sciences, law, teacher education, pharmacy and theology;
- magistr umění (MgA.) - Master of Arts in the field of art;
- inženýr (Ing.) - Engineer in the field of economics, technical sciences and technologies, agriculture, forestry and in military fields of study;
- inženýr architekt (Ing.arch.) - Engineer Architect in the field of architecture;
- doktor medicíny (MUDr.) - Doctor of Medicine in the field of medicine;
- zubní lékař (MDDr.) - Dentist in the field of dentistry (since 2004);
- doktor veterinární medicíny (MVDr.) - Doctor of Veterinary Medicine in the field of veterinary medicine and hygiene.
- Courses in human medicine and veterinary medicine last 6 years. They are run by the university medical faculties and faculties of veterinary medicine.
- Holders of the academic degree "magistr" can pass a rigorous state examination in the same field and present and defend a rigorous thesis. If completed successfully the following academic degrees are awarded:
  - "doktor práva" (JUDr.) in the field of law;
  - "doktor filozofie" (PhDr.) in the field of humanities, teacher education and social sciences;
  - "doktor přírodních věd" (RNDr.) in the field of natural sciences;
  - "doktor farmacie" (PharmDr.) in the field of pharmacy;
  - "licenciát teologie" (ThLic.) in the field of Catholic theology;
  - "licenciát teologie" (ThLic.) or "doktor teologie" (ThDr.) in the field of theology except Catholic theology.
- All above mentioned academic titles are at master level and are written in front of the name.

The standard length of a doctoral study programme (*doktorský studijní program*) is 3 years. Doctoral studies are completed by the state doctoral examination and the public presentation and defence of a doctoral thesis (dissertation), based on original results, which must be published. Graduates of a doctoral study programme are awarded the academic degree of:

- "doktor" (Ph.D.)
  - "doktor teologie" (Th.D.) in the field of theology.
- These academic titles are written behind the name.

## Academic year

The academic year starts on September 1 and ends on August 31 of the following year. It comprises a winter semester and a summer semester. The organization of academic years is regulated by statute.

## Credit system

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

Vysokoškolský vzdělávací systém

Vysoké školy představují nejvyšší úroveň vzdělávacího systému v České republice. Nabízejí akreditovaná studijní programy tří typů - bakalářské, magisterské a doktorské a také celoživotní vzdělávání. Vysoké školy jsou univerzitního a neuniverzitního typu.

Vysoká škola univerzitní uskutečňuje všechny tři typy studijních programů a v souvislosti s tím vědeckou a výzkumnou, vývojovou, uměleckou nebo další tvůrčí činnost. Vysoká škola neuniverzitní uskutečňuje převážně bakalářské, může též uskutečňovat magisterské studijní programy a v souvislosti s tím výzkumnou, vývojovou, uměleckou nebo další tvůrčí činnost. Vysoká škola neuniverzitní se nečlení na fakulty.

Vysoké školy jsou veřejné, státní a soukromé. Veřejné a soukromé vysoké školy spadají do působnosti Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy, státní instituce (vojenské vysoké školy a policejní akademie) spadají do působnosti Ministerstva obrany a Ministerstva vnitra. Seznamy vysokých škol jsou k dispozici na: <http://msmt.cz/files/htm/Vswwwwser1.htm> a na [www.csvs.cz](http://www.csvs.cz).

Vysokoškolské vzdělání se získává studiem v rámci akreditovaného studijního programu podle studijního plánu stanovenou formou studia. Forma studia může být prezenční, distanční nebo jejich kombinace.

Podmínkou přijetí ke studiu v bakalářském a magisterském studijním programu je dosažení úplného středního nebo úplného středního odborného vzdělání. Ke studiu v oblasti umění mohou být přijati též uchazeči s vyšším odborným vzděláním poskytovaným v konzervatořích. Podmínkou přijetí ke studiu v magisterském studijním programu, který navazuje na bakalářský studijní program, je rovněž řádné ukončení studia v bakalářském studijním programu. Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu a v oblasti umění též získání akademického titulu. Vysoká škola nebo fakulta může stanovit další podmínky přijetí ke studiu týkající se určitých znalostí, schopnosti nebo nadání apod.

## Vysokoškolské kvalifikace

Kvalifikační struktura rozlišuje tři typy studijních programů - bakalářský studijní program, magisterský studijní program a doktorský studijní program.

Bakalářský studijní program je zaměřen na přípravu k výkonu povolání nebo ke studiu magisterského studijního programu. Standardní doba studia je 3 až 4 roky (180-240 ECTS kreditů). Absolventi získají akademický titul *bakalář* (Bc.) v oblasti umění *bakalář umění* (BcA.) v oblasti umění *bakalář umění* (BcA.). Studium se řádně ukončuje státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce. Tituly se uvádějí před jménem.

Magisterský studijní program navazuje na bakalářský studijní program. Standardní doba studia je 1 až 3 roky (60-180 ECTS kreditů). V případech, kdy to vyžaduje

charakter studijního programu, může být udělena akreditace magisterskému studijnímu programu, který nenavazuje na bakalářský studijní program. Standardní doba studia je potom 4 - 6 let (240 - 360 ECTS kreditů). Studium se řádně ukončuje státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce. V oblasti lékařství, zubního lékařství a veterinárního lékařství a hygieny se studium řádně ukončuje státní rigorózní zkouškou.

Absolventům se udělují tyto akademické tituly:

- v oblasti ekonomie, technických věd a technologií, zemědělství, lesnictví a vojenství "inženýr" (ve zkratce „Ing.“);
- v oblasti architektury „inženýr architekt“ (ve zkratce „Ing. arch.“);
- v oblasti lékařství „doktor medicíny“ (ve zkratce „MUDr.“);
- v oblasti zubního lékařství „zubní lékař“ (ve zkratce „MDDr.“);
- v oblasti veterinárního lékařství a hygieny „doktor veterinární medicíny“ (ve zkratce „MVDr.“);
- v oblasti umění „magistr umění“ (ve zkratce „MgA.“);
- v ostatních oblastech „magistr“ (ve zkratce „Mgr.“);
- Absolventi magisterských studijních programů, kteří získali akademický titul „magistr“, mohou vykonat v téže oblasti studia státní rigorózní zkoušku, jejíž součástí je obhajoba rigorózní práce. Po jejím vykonání se udělují tyto akademické tituly:
  - v oblasti práva „doktor práva“ (ve zkratce „JUDr.“);
  - v oblasti humanitních, pedagogických a společenských věd „doktor filozofie“ (ve zkratce „PhDr.“);
  - v oblasti přírodních věd „doktor přírodních věd“ (ve zkratce „RNDr.“);
  - v oblasti farmacie „doktor farmacie“ (ve zkratce „PharmDr.“);
  - v oblasti teologie „licenciát teologie“ (ve zkratce „ThLic.“) nebo „doktor teologie“ (ve zkratce „ThDr.“); pro oblast katolické teologie „licenciát teologie“.
- Všechny dosud zmíněné tituly se uvádějí před jménem.

Standardní doba doktorského studijního programu je tři roky. Doktorské studium se řádně ukončuje státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce. Absolventům doktorského studijního programu se přiznává akademický titul „doktor“ (ve zkratce „Ph.D.“), „doktor teologie“ (ve zkratce „Th.D.“) v oblasti teologie.

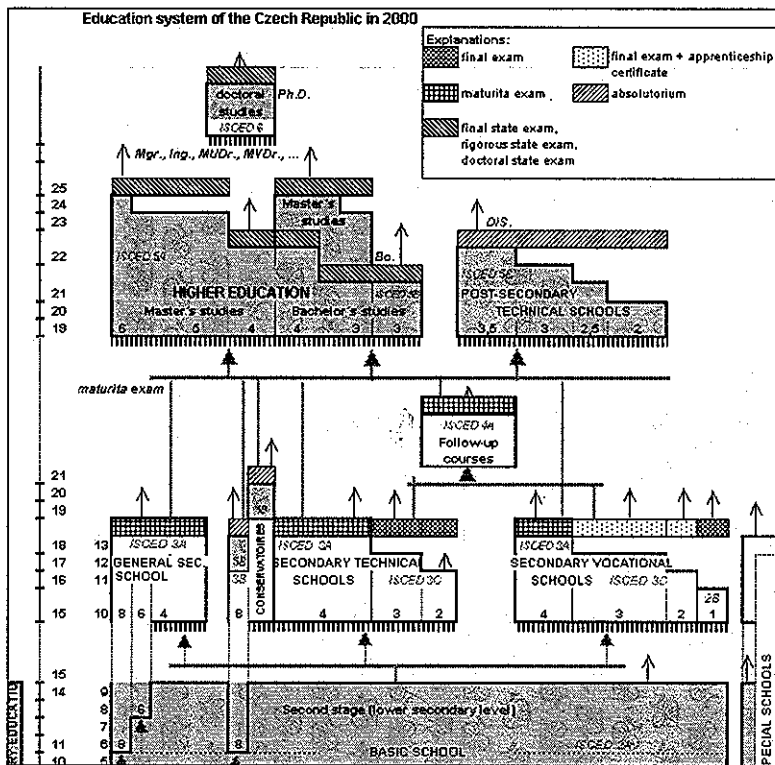
Zkratky těchto titulů se uvádějí za jménem.

## Akademický rok

Akademický rok začíná obvykle 1. září a končí 31. srpna následujícího roku. Sestává ze zimního a letního semestru. Organizace akademického roku je určena statutem vysoké školy.

## Kreditní systém

Kreditní systém (ECTS nebo srovnatelný systém) je užíván většinou vysokých škol.



charakter studijního programu, může být udělena akreditace magisterskému studijnímu programu, který nenavazuje na bakalářský studijní program. Standardní doba studia je potom 4 - 6 let (240 - 360 ECTS kreditů). Studium se řádně ukončuje státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce. V oblasti lékařství, zubního lékařství a veterinárního lékařství a hygieny se studium řádně ukončuje státní rigorózní zkouškou.