



CZECH REPUBLIC
CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE

DIPLOMA

Diploma No.: 08FSM310

Samson Rwawiire

(first name, family name)

date and place of birth: 30 January 1982, Mulago Uganda

has graduated from the university study programme

at master level in **Mechanical Engineering (M2301)**
in the study field **Aerospace Engineering (2301T004)**

at the Faculty of Mechanical Engineering.

In accordance with Act No. 111/1998 On Higher Education and on amendments and supplements to other acts (Higher Education Act),
is awarded the academic degree

inženýr

In abbreviation **Ing.**

Dated in Prague 27 August 2008

Prof. Ing. Václav Havlíček, CSc.
Rector of the University



Prof. Ing. František Hrdlička, CSc.
Dean of the Faculty

The Diploma in English is valid only in conjunction with the Czech Diploma.



ČESKÁ REPUBLIKA
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

VYSOKOŠKOLSKÝ DIPLOM

Číslo diplomu: 08FSM310

Samson Rwawiire

(jméno, příjmení)

datum a místo narození: 30. ledna 1982, Mulago Uganda

získal vysokoškolské vzdělání studiem

v magisterském studijním programu **Strojní inženýrství (M2301)**
ve studijním oboru **Letadlová technika (2301T004)**

na Fakultě strojní.

Podle §46 odst. 4) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), se mu uděluje akademický titul

inženýr
ve zkratce **Ing.**

V Praze dne 27. srpna 2008

Prof. Ing. Václav Havlíček, CSc.
rektor vysoké školy



Prof. Ing. František Hrdlička, CSc.
děkan fakulty



DODATEK K DIPLOMU / DIPLOMA SUPPLEMENT

Diplom č. / Diploma No: 08FSM310

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.

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.

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

- 1.1 Příjmení, titul / Family name, title: **Rwawiire**
1.2 Rodné jméno (jména) / First name (names): **Samson**
1.3 Datum narození (den/měsíc/rok) / Date of birth (day/month/year): 30/01/1982
Místo narození / Place of birth: Mulago Uganda
1.4 Identifikační číslo (kód) studenta / Student identification number or code: 34338

2. Informace o druhu kvalifikace / Information identifying the qualification

- 2.1 Název kvalifikace a propůjčený titul (v původním jazyce) v plném znění a ve zkratce / Name of the qualification and title conferred (full, abbreviated): inženýr - ve zkr. Ing. / Engineer - in abbr. Ing.
2.2 Hlavní studijní obor(y) v rámci kvalifikace / Main field(s) of study for qualification: Strojní inženýrství - Letadlová technika / Mechanical Engineering - Aerospace Engineering
2.3 Název a postavení udělující instituce (v původním jazyce/ v angličtině) / Name and status of awarding institution (in original language/ in English): České vysoké učení technické v Praze, ve zkratce ČVUT v Praze, veřejná vysoká škola / Czech Technical University in Prague, in abbr. CTU in Prague, public higher education institution
2.4 Název a postavení instituce (pokud je jiný, než v bodě 2.3) zajišťující studium/ Name and status of institution providing study (if different from 2.3):
2.5 Studijní jazyk nebo jazyky, ve kterém je realizována výuka a zkoušky / Language(s) of instruction / examination: čeština / Czech

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

- 3.1 Úroveň kvalifikace / Level of qualification: vysokoškolské vzdělání - magisterské studium / higher education - master study programme
3.2 Standardní délka programu / Official length of programme: 11 semestrů / 11 semesters
3.3 Požadavky pro přístup ke studiu / Access requirements: maturitní vysvědčení a úspěšné přijímací zkoušky / secondary school-leaving state examination certificate and successful entrance exams

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

- 4.1 Forma studia / Mode of study: prezenční / full-time study
4.2 Požadavky v rámci programu / Programme requirements: 30 kreditů za každý semestr akreditovaného studijního programu, diplomová práce a státní závěrečná zkouška / 30 ECTS per 1 semester of accredited study programme, master thesis and final state examination

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

Kód předmětu / Code	Název předmětu / Subject	Známka / Exam Mark	Datum zkoušky / Date of exam	Kredity / ECTS
2011021	Konstruktivní geometrie / CONSTRUCTIVE GEOMETRY (KG)	1	14.01.2004	6
2011056	Matematika I. / Mathematics I	3	19.01.2004	8
2033011	Tělesná výchova I. / Physical Training I.	C	14.01.2004	1
2132018	Technické kreslení / Technical Drawing	2	08.01.2004	2
2182019	Chemie / Chemistry	1	16.12.2003	3
2333018	Základy technologie I. / Fundamentals of Technology I.	C	15.01.2004	1
2372021	Základy použití počítačů / Fundamentals of Use of Computers	1	23.03.2004	3
2011057	Matematika II. / Mathematics II	2	02.06.2004	6
2012027	Počítačová grafika / Computer Graphics	2	24.05.2004	2
2021024	Fyzika I. / Physics I.	2	03.06.2004	7
2026002	Seminární cvičení z fyziky I. / Physics I. - Seminar	C	01.06.2004	2
2093000	Humanitní předmět / Humanic Title	C	24.05.2004	2
2131019	Konstruování I. / Design I.	3	30.06.2004	3
2133011	CAD I. / CAD I	C	26.05.2004	2
2322029	Nauka o materiálu I. / Materials Science I.	2	27.05.2004	3
2343018	Základy technologie II. / Fundamentals of technology II.	C	26.05.2004	1
2011066	Matematika III. / Mathematics III	2	11.01.2005	5
2012033	Základy algoritmizace a programování / Algorithmization and Programming Fundamentals	3	10.01.2005	4
2021022	Fyzika II. / Physics II.	1	14.12.2004	3
2026003	Seminární cvičení z fyziky II. / Physics II. - Seminar	C	16.12.2004	2
2033013	Tělesná výchova III. / Physical Training III.	C	14.01.2005	1
2093014	Filosofické otázky vědy / PHILOSOPHICAL SCIENCE QUESTIONS (FSQ)	C	04.01.2005	2
2131005	Vývoj techniky / History of Technology	1	18.01.2005	3
2133018	Konstruování II. / Design II.	C	18.01.2005	2
2311101	Mechanika I. / Mechanics I.	3	02.02.2005	4
2321039	Nauka o materiálu II. / Materials Science II.	1	18.01.2005	4
2341045	Technologie II. / Technology II.	1	25.01.2005	4
2011049	Numerická matematika / Numerical Mathematics	3	21.06.2005	4
2033012	Tělesná výchova II. / Physical Training II.	C	14.11.2006	1
2033014	Tělesná výchova IV. / Physical Training IV.	C	06.06.2005	1
2033017	Letní výcvikový kurz / Summer Course in Physical Training	C	30.09.2005	1
2093271	Humanities - Information Sources / Humanities - Information Sources	C	02.06.2005	2
2111001	Pružnost a pevnost I. / Strength of Materials I.	3	30.06.2005	8
2121023	Termomechanika / Thermodynamics	2	08.07.2005	5
2126009	Termomechanika - seminář / Thermodynamics - Seminar	C	01.06.2005	2
2331067	Technologie I. / Technology I.	2	08.06.2005	5
2381054	Management a ekonomika podniku / ENTERPRISE MANAGEMENT AND ECONOMICS	2	30.05.2005	4
2111002	Pružnost a pevnost II. / Strength of Materials II.	1	09.02.2006	5
2121015	Mechanika tekutin / Fluid Dynamics	1	30.01.2006	7
2131010	Části a mechanismy strojů I. / Machine Elements and Mechanisms I	2	10.02.2006	7
2141024	Elektrické obvody a elektronika / Electrical Circuits and Electronics	2	23.01.2006	4
2311107	Mechanika III. / Mechanics III.	3	17.02.2006	7
2016008	Seminář z matematiky II. / Mathematics II. - Seminar	C	01.06.2006	2
2041028	Angličtina nižší střední (nižší zkouška) / English - Lower Intermediate (Lower Exam)	1	15.11.2006	2
2046120	Čeština začátečníci / Czech Language for Beginners	C	31.05.2006	2
2131026	Části a mechanismy strojů II. / Machine Elements and Mechanisms II	2	06.09.2006	3
2132025	Projekt I. / Project I.	3	15.09.2006	4
2133019	Konstruování III. / Design III.	C	10.04.2006	2
2141025	Elektrické stroje a pohony / Electrical Machines and Drives	2	26.06.2006	5
2181075	Přenos hybnosti, tepla a hmoty / Momentum, Heat and Mass Transfer	2	20.06.2006	4
2186012	Přenos hybnosti, tepla a hmoty - seminář / Momentum, Mass and Heat Transfer - Seminar	C	30.05.2006	2
2311102	Mechanika II. / Mechanics II.	2	11.07.2006	4
2371047	Automatické řízení / Automatic Control	3	06.10.2006	5
2372080	Technická měření / Measurement in Engineering	1	29.05.2006	4
2111030	Metoda konečných prvků / Finite Element Method	3	13.02.2007	5
2142008	Mikroelektronika / Microelectronics	3	22.01.2007	2
2221139	Aerodynamika / FUNDAMENTALS OF AERODYNAMICS	1	26.01.2007	5
2221168	Letadlová technika / INTRODUCTION TO AERONAUTICS AND AIRCRAFT PROPULSION	3	13.02.2007	5
2222992	Projekt II. / Project II.	1	22.02.2007	4
2226010	Praktická cvičení z analýzy konstrukcí / Practical Training in Construction Analyses	C	03.01.2008	3
2226011	CATIA v leteckých aplikacích I. / CATIA in Aeronautical Applications I.	C	09.03.2007	3
2111200	Pevnost a životnost letadel I. / Strength and Life of Aircrafts I.	2	29.05.2007	5
2221087	Mechanika letu I. / Mechanics of Flight I.	1	21.06.2007	4
2221109	Aerodynamika nízkých rychlostí / LOW SPEED AERODYNAMICS	2	29.06.2007	7
2221114	Letadlové soustavy / Aircraft Systems	2	14.06.2007	4
2221133	Konstrukce a projektování letadel I. / Airplane Structures and Design I.	2	29.06.2007	5
2222027	Pohon letadel / Aircraft Propulsion	2	06.09.2007	4
2223006	Semestrální projekt I. / SEMESTER PROJECT I	C	29.06.2007	2
2226012	CATIA v leteckých aplikacích II. / CATIA in Aeronautical Applications II.	C	18.06.2007	3
2046084	Francouzština začátečníci / French - Beginners	C	26.02.2008	2
2091001	Základy práva /	2	31.01.2008	2
2116006	Mechanika kompozitních materiálů / Mechanics of Composite Materials	C	13.02.2008	3
2121033	Počítačová mechanika tekutin / Computational Fluid Mechanics	1	17.01.2008	5
2221018	Mechanika letu II. / Mechanics of Flight II.	3	28.05.2008	5
2221088	Technologie výroby letadel / Airplane Production Technology	1	22.01.2008	3
2221099	Aerodynamika vysokých rychlostí / High Speed Aerodynamics [E	1	20.02.2008	6
2221125	Konstrukce a projektování letadel II. /	1	28.01.2008	7
2222028	Semestrální projekt II. /	1	28.02.2008	5
2342005	Řízení jakosti / Quality Control	2	23.06.2008	2
2383011	Etika a psychologie v řízení / BUSINESS ETICS AND MANAGERIAL PSYCHOLOGY	C	05.02.2008	2
2003003	Praxe / Industrial Training	C	23.06.2008	1
2041029	Angličtina pokročilí (vyšší zkouška) / English - Advanced (Higher Exam)	1	04.06.2008	1
2041048	Čeština nižší střední (nižší zkouška) / Czech Lower Intermediate (Lower Exam)	2	12.06.2008	2

2111078	Únavová životnost letadel a motorů /	3	20.06.2008	5
2121035	Experimentální aerodynamika / Experimental Aerodynamics	1	27.05.2008	5
2221118	Spolehlivost letadlové techniky / Reliability of Aircraft Technology	1	29.05.2008	3
2221119	Aeroelasticita / Aeroelasticity	1	13.06.2008	4
2221120	Speciální letecké technologie I. / Special Aerospace Technology Production I.	1	03.06.2008	5
2222021	Aerodynamický návrh letounu / AERODYNAMIC DESIGN OF AIRPLANES	1	11.06.2008	3
2223009	Závěrečný projekt /	C	23.06.2008	5
2223995	Diplomová práce / Diploma Project	C	20.06.2008	20
2322039	Letecké materiály /	2	19.06.2008	3
2383097	Hospodářská politika / Economic Policy	C	29.05.2008	2
Celkem kreditů / Total ECTS				350

Zápočet / C – úspěšně zakončený předmět bez známky / satisfactory completion of course, no grade

Diplomová práce / Diploma Thesis	Známka / Grade	Datum / Date
Strukturální analýza kompozitních konstrukčních uzlů s použitím MKP / A Structural Analysis of Composite Elements Using the FEM	2	27.08.2008

Státní závěrečná zkouška / Final state examination	Známka / Grade	Datum / Date
Aerodynamika a mechanika letu / Flight Aerodynamics and Mechanics	1	27.08.2008
Konstrukce a projektování letadel / Airplane Structures and Design	1	27.08.2008
Technologie výroby letadel / Airplane Production Technology	2	27.08.2008

Celková klasifikace státní závěrečné zkoušky / Overall classification of final state examination	Známka / Grade	Datum / Date
Celkem / Total	1	27.08.2008

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

ECTS stupnice / ECTS grading scale

ECTS stupnice / grading scale	A-B	B-C-D	D-E	FX-F
stupnice ČVUT / CTU grade	1	2	3	4
slovní hodnocení / verbal assessment	výborně / excellent	velmi dobře / very good	dobře / good	neprospěl / failed

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

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

- 5.1 Přístup k dalšímu studiu / Access to further study: doktorský studijní program / doctoral study programme
5.2 Profesní postavení/ Professional status conferred: inženýr / Engineer

6. Doplnující informace / Additional information

<http://www.cvut.cz> / <http://www.cvut.cz/en>
<http://www.msmt.cz>, <http://www.naric.cz>
adresa / address: České vysoké učení technické v Praze
Žitkova 4
166 36 Praha 6
Czech Republic

7. Potvrzení dodatku / Certification of the supplement

- 7.1 Datum / Date: 01.09.2008
7.2 Podpis / Signature: Prof. Ing. Václav Havlíček, CSc.
7.3 Funkce / Capacity: Rektor / Rector
7.4 Oficiální razítko nebo pečeť / Official stamp or seal:

[Handwritten signature]



A 010857

8. Informace o národním vysokoškolském systému

Vysokoškolský vzdělávací systém v ČR

Vysoké školy představují nejvyšší úroveň vzdělávacího systému v České republice. Nabízejí akreditované 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://www.msmt.cz/files/htm/Vswvwwser1.htm> a na 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 na 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, schopností 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). Studium se řádně ukončuje státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je zpravidla obhajoba bakalářské práce. Absolventi získají akademický titul

- v oblasti umění "bakalář umění" ("BcA."),
- v ostatních oblastech "bakalář" ("Bc.).

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 uděluje 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 těchto oblastech studia státní rigorózní zkoušku, jejíž součástí je obhajoba rigorózní práce. Po jejím vykonání se uděluje tyto akademické tituly:

- v oblasti práva "doktor práv" (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.

Information on national higher education system

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 three 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. Non university-type higher education institutions are not organised to faculties.

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/Vswvwwser1.htm> or 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 GSCE – "maturita" examination and a "maturita" school-leaving general certificate of education (maturitní vysvědčení). In respect to studies of arts also applicants with completed academy education at the conservatoires are eligible for enrolment. Admission for the master study programme as continuation of the bachelor study is conditioned also by regular completion, i.e. graduation at the bachelor study programme level, while admission for doctoral study programme is conditional on graduating from a master study programme, and in sphere of arts also award of degree. University or college may determine another conditions for admission for study in respect to certain knowledge, skills, talent or endowment etc.

Higher Education Qualifications

The qualification structure recognises bachelor, master and doctoral levels.

A bachelor study programme aims at qualifying to enter a profession or a master study programme. It takes from 3 to 4 years (180–240 ECTS credits). 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. Graduates receive the academic degree

- "bakalář umění" ("BcA.") – Bachelor of Arts in the field of art,
- "bakalář" ("Bc.") – Bachelor in other fields.

Degrees are denoted in front of the name.

A master study programme 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). 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 graduate with academic degrees classified as follows:

- "inženýr" (abbreviated "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.") – Doctor of Dental Medicine in the field of dental medicine;
- "doktor veterinární medicíny" ("MVDr.") – Doctor of Veterinary Medicine in the field of veterinary medicine and hygiene.
- "magistr umění" ("MgA.") – Master of Arts in the field of art;
- "magistr" ("Mgr.") – Master in humanities, sciences, law, teacher education, pharmacy and theology.

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

Graduates – holders of the academic degree "magistr/ Master" 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 práv" ("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** lasts for 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 in abbreviated form 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.