

**DODATOK
K DIPLOMU

DIPLOMA
SUPPLEMENT**



**UNIVERZITA
KOMENSKÉHO
V BRATISLAVE

COMENIUS
UNIVERSITY
IN BRATISLAVA**

č. / No. MF*06981-V

Šafárikovo nám. 6
P. O. BOX 440
814 99 Bratislava 1
Slovenská republika
www.uniba.sk

Šafárikovo nám. 6
P. O. BOX 440
814 99 Bratislava 1
Slovak Republic
www.uniba.sk

**1. INFORMÁCIE O ABSOLVENTOVI VYSOKEJ ŠKOLY /
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION**

- 1.1. Priezvisko / Surname: **Bukor**
1.2. Meno/mená / Given name(s): **Benedek**
1.3. Dátum narodenia / Date of birth: **2. júna 2000 / June 2, 2000**
1.4. Identifikačné číslo / Student identification number: **86240296**

**2. INFORMÁCIE O ZÍSKANOM VZDELANÍ /
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION**

- 2.1. Doklad o absolvovaní štúdia / Name of the document certifying course completion: **diplom / Diploma**
Ukončenie štúdia / Course completion: **štátna skúška / State exam**
Udelený akademický titul / Degree awarded: **bakalár / Bachelor (v skratke / abbreviated Bc.)**
2.2. Študijný program / Study programme: **fyzika / Physics**
Študijný odbor / Field of study: **fyzika / Physics**
2.3. Názov a druh vysokej školy / Name and status of the institution awarding the Diploma: **Univerzita Komenského v Bratislave, verejná vysoká škola / Comenius University Bratislava, public higher education institution**
2.4. Názov a druh inštitúcie, na ktorej sa realizovalo štúdium / Name of the institution administering the studies: **Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky / Comenius University Bratislava, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics**
2.5. Jazyk výučby / skúšok: **slovenský / Slovak**
Language of instruction / examination:

**3. INFORMÁCIE O STUPNI VYSOKOŠKOLSKÉHO VZDELANIA /
INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION**

- 3.1. Stupeň vysokoškolského vzdelania / Úroveň kvalifikácie: **prvý / 6 / first / 6**
University degree / Qualification level:
3.2. Štandardná dĺžka štúdia / Official length of programme: **3 roky / 3 years**
3.3. Požiadavky na prijatie / Access requirements:
a) úplné stredné vzdelanie ukončené maturitnou skúškou / full general secondary or technical secondary education
b) úspešné vykonanie prijímacej skúšky / entrance examination

4. INFORMÁCIE O OBSAHU ŠTÚDIA A DOSIAHNUTÝCH VÝSLEDKOV / INFORMATION ON THE COURSE AND THE RESULTS OBTAINED

4.1. Forma štúdia / Mode of study: denná / full time

4.2. Údaje o študijnom programe / Programme requirements:

Obsah študijného programu pozostáva zo šiestich blokov: základy fyziky, teoretická fyzika, experimentálna fyzika, počítačová fyzika, matematika a voliteľné predmety. Tieto bloky naplňajú schválený korpus študijného programu 4.1.1 fyzika. Povinné a povinne voliteľné predmety, ktoré tvoria jadro programu predstavujú minimálne 70-75 % kreditov. Výberové predmety predstavujú zvyšných 25-30 % kreditov. Veľký rozsah ponuky voliteľných predmetov je daný požiadavkou, aby sa tí študenti, ktorí nechcú pokračovať v magisterskom štúdiu, mohli čiastočne špecializovať v rámci blokov voliteľných prednášok na jednotlivé zamerania. Pri zápise predmetov študent vychádza z doporučeného študijného plánu a rešpektuje podmienujúce predmety, odporúčané následnosti (ak sú definované) a kapacitné a časové obmedzenia. / Study branch Physics consists from six blocks: basic physics, theoretical physics, experimental physics, computational physics, mathematics and elective study subjects. These block cover accredited study program 4.1.1 physics. Obligatory and obligatory - optional subjects form the core of study program and amount 70-75 % of the required credits. Elective subjects cover the rest 25-30 % of credits. Large range of electives is dictated by the requirement of specialization of those students that do not want to continue in master study program. Every student has to fulfill minimal requirements given by recommended study plan, respects successions of subjects and capacity and time restrictions.

4.3. Zoznam predmetov a dosiahnuté výsledky (podľa výpisu výsledkov štúdia) /
List of the courses studied and the results gained (according to the transcript of study results):

Názov predmetu / Name of the course:	Hodnotenie a dátum / Grade and date:	Kredity / Credits:	Typ / Type:
1-FYZ-111 Mechanika (1) / Mechanics (1)	A 13.01.2020	7	A
1-FYZ-115 Algebra a geometria (1) / Algebra and Geometry (1)	B 10.01.2020	5	A
1-FYZ-116 Matematické metódy fyziky (1) / Mathematical Methods in Physics (1)	A 16.01.2020	6	A
1-FYZ-120 Matematika (1) / Mathematics (1)	A 14.01.2020	9	A
1-MXX-110 Telesná výchova a šport (1) / Physical Education and Sport (1)	A 20.12.2019	0	A
1-FYZ-405 Matematická analýza (1) / Mathematical Analysis (1)	A 15.01.2020	1	C
1-FYZ-411 Cvičenie z algebry (1) / Linear Algebra Classes (1)	A 16.12.2019	1	C
1-MXX-131 Anglický jazyk (1) / English Language (1)	A 31.01.2020	2	C
1-FYZ-112 Mechanika (2) / Mechanics (2)	A 12.06.2020	7	A
1-FYZ-117 Matematické metódy fyziky (2) / Mathematical Methods in Physics (2)	A 03.06.2020	6	A
1-FYZ-135 Matematika (2) / Mathematics (2)	A 18.06.2020	9	A
1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2) / Physical Education and Sport (2)	A 01.06.2020	0	A
1-MXX-232 Anglický jazyk (4) / English Language (4)	B 21.08.2020	2	A
1-FYZ-160 Algebra a geometria (2) / Algebra and Geometry (2)	A 16.06.2020	5	B
1-FYZ-119 Cvičenie z mechaniky (2) / Exercises from Mechanics (2)	A 05.06.2020	2	C
1-FYZ-406 Matematická analýza (2) / Mathematical Analysis (2)	A 18.05.2020	1	C
1-FYZ-412 Cvičenie z algebry (2) / Linear Algebra Classes (2)	A 29.05.2020	1	C
1-FYZ-211 Elektromagnetizmus a optika / Electromagnetism and Optics	A 08.01.2021	11	A
1-FYZ-212 Základy programovania / Fundamentals of Programming	A 04.01.2021	5	A
1-FYZ-215 Matematika (3) / Mathematics (3)	B 11.01.2021	8	A
1-FYZ-251 Teoretická mechanika / Theoretical Mechanics	A 15.01.2021	7	A
1-OZE-211 Praktikum I / Practical I	A 10.02.2021	4	B
1-FYZ-407 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3)	A 17.12.2020	1	C
1-FYZ-225 Matematika (4) / Mathematics (4)	B 20.05.2021	6	A
1-FYZ-231 Úvod do kvantovej fyziky / Introduction to Quantum Physics	A 27.05.2021	7	A
1-FYZ-232 Pokročilé programovanie / Advanced Programming	A 18.05.2021	4	A
1-FYZ-265 Teória elektromagnetického poľa / Theory of the Electromagnetic Field	A 03.06.2021	6	A
1-FYZ-401 Smery fyzikálneho výskumu / Fields of Physical Research	A 16.06.2021	2	B
1-OZE-212 Praktikum II / Practical II	A 28.05.2021	4	B
1-FYZ-408 Matematická analýza (4) / Mathematical Analysis (4)	A 12.05.2021	1	C
1-FYZ-413 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1) / Methods of Solving Physics Problems (1)	A 14.05.2021	2	C
1-FYZ-310 Kvantová teória (1) / Quantum Theory (1)	A 10.01.2022	7	A
1-FYZ-315 Štatistická fyzika a termodynamika / Statistical Physics and Thermodynamics	A 07.01.2022	7	A
1-FYZ-910 Bakalárska práca (1) / BSc Project (1)	A 08.02.2022	3	A
1-FYZ-421 Astronómia a astrofyzika / Astronomy and Astrophysics	A 12.01.2022	7	C
1-FYZ-601 Jadrová fyzika / Nuclear Physics	A 22.12.2021	7	C

1-MXX-310	Telesná výchova a šport (5) / <i>Physical Education and Sport (5)</i>	A 11.01.2022	2	C
2-FTF-136	Vybrané kapitoly z teórie relativity / <i>Selected Topics in Theory of Relativity</i>	A 04.02.2022	3	C
1-FYZ-365	Kvantová teória (2) / <i>Quantum Theory (2)</i>	A 26.05.2022	7	C
Štátne skúšky / <i>State exams</i>				
1-FYZ-991	Bakalárska práca (2) / <i>BSc Project (2)</i>	A 22.06.2022	8	
1-FYZ-951	Fyzika / <i>Physics</i>	A 22.06.2022	4	
Téma záverečnej práce / <i>Title of the final thesis</i>				
Nekomutatívna kvantová mechanika / <i>Noncommutative quantum mechanics</i>				
Jazyk záverečnej práce / <i>Final thesis language: anglický / English</i>				
Vážený študijný priemer / <i>Weighted average result: 1,06</i>		Kredity spolu / <i>Credits total: 187</i>		
4.4. Klasifikačná stupnica / <i>Grading scale:</i>	A výborne / <i>excellent</i> (1), B veľmi dobre / <i>very good</i> (1,5), C dobre / <i>good</i> (2), D uspokojivo / <i>satisfactory</i> (2,5), E dostatočne / <i>sufficient</i> (3), FX nedostatočne / <i>fail</i> (4)			
Typ predmetu / <i>Type of the course:</i>	A - povinný predmet / <i>obligatory</i> , B - povinne voliteľný predmet / <i>semi-obligatory</i> , C - výberový predmet / <i>elective</i>			
4.5. Celkové hodnotenie / <i>Overall classification:</i>	prospel s vyznamenaním <i>passed with honours</i>			
5. INFORMÁCIE O FUNKCII VZDELANIA / <i>INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION</i>				
5.1. Prístup k ďalšiemu vzdelaniu / <i>Access to further study:</i>				
Absolvent bakalárskeho študijného programu fyzika môže po splnení kritérií študovať príslušný alebo príbuzný študijný program 2. stupňa vysokoškolského štúdia. / <i>Study of the same study programme at the 2nd level of the university qualification in the same or related discipline.</i>				
5.2. Postavenie v systéme odborných kvalifikácií / <i>Status within the system of professional qualification:</i>				
6. ĎALŠIE INFORMÁCIE / <i>ADDITIONAL INFORMATION</i>				
6.1. Ďalšie informácie / <i>Additional information:</i>	Vzdelanie bolo dosiahnuté v študijnom programe fyzika akreditovanom rozhodnutím ministra školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky zo dňa 30. októbra 2015 v študijnom odbore fyzika. / <i>The degree has been obtained in the study programme Physics accredited by the decision of the Minister of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic on October 30, 2015 in the field of study Physics.</i>			
6.2. Informačné zdroje / <i>Other information sources:</i>	www.minedu.sk, www.uniba.sk, www.fmph.uniba.sk			
7. CERTIFIKÁCIA DODATKU / <i>CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT</i>				
7.1. Dátum / <i>Date:</i>	22. júna 2022 / <i>June 22, 2022</i>			
7.2. Meno a podpis / <i>Name and signature:</i>	prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.			
7.3. Funkcia / <i>Capacity:</i>	dekan / <i>Dean</i>			
7.4. Oficiálna pečiatka / <i>Official seal with the state emblem:</i>				