|  |  |
| --- | --- |
| **Študijný odbor**  | **UČITEĽSTVO PROFESIJNÝCH PREDMETOV A PRAKTICKEJ PRÍPRAVY**  |
| **Študijný program**  | **Učiteľstvo technickej výchovy – bakalárske štúdium**  |
| **Kód študijného programu**  | UPTV  |
| **Garant študijného programu**  | doc. Ing. Daniel Novák, CSc.  |
| **Študijný poradca**  | Ing. Martin Kučerka, PhD.  |
| **Charakteristika študijného programu**  | Absolvent získa potrebné vedomosti, zručnosti, návyky a kompetencie pre výkon tzv. pomocného učiteľa, resp. asistenta učiteľa predmetu technická výchova na II. stupni základných škôl a získa potrebný teoreticko praktický základ pre ďalšie štúdium.  |
| **Profil absolventa**  | Absolvent získa titul "Bakalár" (Bc.) a je pripravený získať úplnú spôsobilosť pre vyučovanie predmetu technická výchova na II. stupni základnej školy pokračovaním v magisterskom študijnom programe Technická výchova,  |
| **Forma a odporúčaná dĺžka štúdia**  | denné štúdium, 6 semestrov  |
| **Ukončenie štúdia**  | Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky z vybraných predmetov špecializácie vrátane didaktiky technickej výchovy. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko – psychologický základ, Technická výchova.  |

 **Povinné predmety**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-UPTV-101  | **Materiály a technológie 1** *– Očkajová, A.*  | 1/Z  | 2-0-0  | 3  | H  | doc. Ing. Alena Očkajová, CSc.  |
| B-UPTV-102  | **Technické kreslenie** *– Kučerka, M.*  | 1/Z  | 0-0-1  | 2  | H  | Ing. Ján Pavlovkin, PhD.  |
| B-UPTV-103  | **Technické praktiká 1** *– Žáčok, Ľ., Lӧbb, V.*  | 1/Z  | 0-0-2  | 2  | H  | PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.  |
| B-UPTV-104  | **Vybrané kapitoly z matematiky a fyziky 1** *– Čellárová, L.*  | 1/Z  | 1-1-0  | 2  | H  | doc. Ing. Daniel Novák, CSc.  |
| B-UPTV-105  | **Vybrané kapitoly z matematiky a fyziky 2** – *Čellárová, L.* Prerekvizity:B-UPTV-104 | 1/L  | 1-1-0  | 2  | H  | doc. Ing. Daniel Novák, CSc.  |
| B-UPTV-106  | **Materiály a technológie 2** – *Kvasnová, P.* | 1/L  | 2-0-0  | 3  | H  | doc. Ing. Alena Očkajová, CSc.  |
| B-UPTV-107  | **Technická grafika** *– Kučerka, M.* Prerekvizity:B-UPTV-102 | 1/L  | 0-1-1  | 3  | H  | Ing. Ján Pavlovkin, PhD.  |
| B-UPTV-108  | **Technické praktiká 2** *– Žáčok, Ľ., Lӧbb, V.* | 1/L  | 0-0-2  | 2  | H  | PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.  |
| B-UPTV-109  | **Materiály a technológie 3** *- Kvasnová, P.* Prerekvizity:B-UPTV-106 | 2/Z  | 1-1-0  | 3  | H  | doc. Ing. Alena Očkajová, CSc.  |
| B-UPTV-110  | **Technická mechanika** *– Kučerka, M.* | 2/Z  | 1-1-0  | 2  | H  | doc. Ing. Daniel Novák, CSc.  |
| B-UPTV-111  | **Technické praktiká 3** *– Lobb, V., Stebila, J.* Prerekvizity:B-UPTV-103, B-UPTV-108 | 2/Z  | 0-0-2  | 2  | H  | PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.  |
| B-UPTV-112  | **Elektrotechnika 1** *– Novák, D.*  | 2/Z  | 2-0-0  | 3  | H  | doc. Ing. Ján Klima, CSc.  |
| B-UPTV-114  | **Počítačová grafika** *– Kučerka, M.*  | 2/Z  | 0-1-0  | 2  | H  | PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.  |
| B-UPTV-113  | **Stroje a zariadenia** *– Kučerka, M.*  | 2/L  | 1-2-0  | 3  | H  | doc. Ing. Daniel Novák, CSc.  |
| B-UPTV-115  | **Elektrotechnika 2** *– Novák, D., Pavlovkin, J.* Prerekvizity:B-UPTV-112 | 2/L  | 1-1-0  | 3  | H  | doc. Ing. Ján Klima, CSc.  |
| B-UPTV-116  | **Technické praktiká 4** *– Lobb, V., Stebila, J.* Prerekvizity:B-UPTV-103, B-UPTV-111 | 2/L  | 0-0-2  | 2  | H  | PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.  |
| B-UPTV-117  | **Elektrotechnika 3** *– Novák, D., Pavlovkin, J.* Prerekvizity:B-UPTV-112, B-UPTV-115  | 3/Z  | 1-2-0  | 3  | H  | doc. Ing. Ján Klima, CSc.  |
| B-UPTV-118  | **Technické praktiká 5** *- Lobb, V.,* Prerekvizity:B-UPTV-116 | 3/Z  | 0-0-2  | 2  | H  | PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.  |
| B-UPTV-119  | **Elektrotechnické meranie** *- Pavlovkin, J.* Prerekvizity:B-UPTV-115, B-UPTV-117 | 3/Z  | 0-0-2  | 3  | H  | Ing. Ján Pavlovkin, PhD.  |
| B-UPTV-120  | **Metodológia výskumu 1 –** *Čellárová, L.* | 3/Z  | 0-1-0  | 2  | H  | prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.  |
| B-UPTV-121  | **Automatizácia a kybernetika** *- Novák, D., Pavlovkin, J.* | 3/L  | 0-2-2  | 3  | H  | Ing. Ján Pavlovkin, PhD.  |
| B-UPTV-122  | **Technické praktiká 6** *- Pavlovkin, J.* Prerekvizity:B-UPTV-117 | 3/L  | 0-0-2  | 3  | H  | PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.  |

**Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-UPTV-201  | **Materiály a technológie 1** *– Kučerka, M.*  | 1/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UPTV-202  | **Základy výpočtovej techniky** – *Pavlovkin, J.*  | 1/Z  | 0-0-2  | 2  | H  |
|  B-UPTV-203  | **Materiály a technológie 2** - *Kvasnová, P.*  | 1/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UPTV-204  | **Bezpečnosť a hygiena práce** *– Očkajová, A.*  | 1/L  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-UPTV-205  | **Technická prax** **1** – *Očkajová, A.*  | 1/L  | 1 deň  | 2  | Abs  |
| B-UPTV-206  | **Nekonvenčné technológie -** *Kvasnová, P.*  | 2/Z  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-UPTV-207  | **Elektrotechnika 1** – *Pavlovkin, J.*  | 2/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UPTV-208  | **Tabuľkový procesor pre technické výpočty –** *Žáčok, Ľ.*  | 2/L  | 0-0-1  | 2  | H  |
| B-UPTV-209  | **Technická prax** 2 – *Pavlovkin, J.*  | 2/L  | 1 deň  | 2  | Abs  |
| B-UPTV-210  | **Tvorba učebných pomôcok 1 –** *Čellárová, L.* | 3/Z  | 0-0-1  | 2  | H  |
| B-UPTV-211  | **Ročníkový projekt –** *Čellárová, L.* | 3/Z  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-UPTV-212  | **Konštrukčné cvičenia 1 –** *Kučerka, M.* Prerekvizity:B-UPTV-107 | 3/L  | 0-0-2  | 2  | H  |
| B-UPTV-213  | **Cvičenia z elektroniky** *Pavlovkin, J.*  | 3/L  | 0-0-2  | 1  | H  |

**Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 10 kreditov za celé štúdium.**

 **Výberové predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-UPTV-301  | **Úvod do štúdia techniky** – *Stebila, J.*  | 1/Z  | 0-1-0  | 3  | Abs  |
| B-UPTV-302  | **Dejiny vedy a techniky–** *Kvasnová, P.*  | 1/L  | 0-1-0  | 3  | Abs  |
| B-UPTV-305  | **Aplikácie pedagogického softvéru –** *Pavlovkin, J.*  | 2/Z  | 0-2-0  | 3  | Abs  |
| B-UPTV-303  | **Modelárstvo 1** *– Stebila, J.* | 2/L  | 0-0-1  | 2  | Abs  |
| B-UPTV-304  | **Technická záujmová činnosť–** *Čellárová, L.*  | 2/L  | 0-0-1  | 2  | Abs  |
| B-UPTV-307  | **Technika a životné prostredie** *– Kvasnová, P.*  | 3/Z  | 0-0-1  | 3  | Abs  |
| B-UPTV-306  | **Cvičenie z elektrotechniky a automatizácie –** *Pavlovkin, J.* | 3/L  | 0-2-0  | 3  | Abs  |

**Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.**