

# Externé bakalárske štúdium

Študijný odbor: 2305 Výrobné technológie  
 Študijný program: **PROGRESÍVNE TECHNOLOGIE**

## I. rok štúdia

## 1. semester

| Kód | Predmet                                 | Katedra | Typ | Kredity | Ukončenie | Hodinové dotácie |   |        |        |    |   |    |   |    |                           | Vyučujúci |             |
|-----|---|---------|-----|---------|-----------|------------------|---|--------|--------|----|---|----|---|----|---------------------------|-----------|-------------|
|     |   |         |     |         |           | P                | S | C<br>N | C<br>L | PP | A | ST | E | OP |                           |           |             |
|     | Matematika                              | KPHV    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | -                         | Knežo     |             |
|     | Základy priemyselných technológií       | KNMST   | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | Haľko                     |           |             |
|     | Technické materiály I                   | KAVT    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | Parilák                   |           |             |
|     | Počítačové modelovanie I                | KPPVT   | P   | 4       | KZ        | 1                | - | -      | 3      | -  | - | -  | - | -  | Kočiško                   |           |             |
|     | Počítačová podpora štúdia               | KPII    | PV  | 2       | KZ        | -                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | Hrehová                   |           |             |
|     | Vývoj techniky                          | KAVT    | PV  | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | Vasilko                   |           |             |
|     | Svetový jazyk I - <i>Anglický jazyk</i> | KPHV    | PV  | 2       | KZ        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | Bielousová<br>Gluchmanová |           |             |
|     | Svetový jazyk I - <i>Nemecký jazyk</i>  |         |     |         |           | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | -                         | -         | Gluchmanová |
|     | Svetový jazyk I - <i>Ruský jazyk</i>    |         |     |         |           | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | -                         | -         | Bielousová  |
|     | Cvičenia z matematiky                   | KPHV    | V   | 1       | Z         | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | Vagaská                   |           |             |

Počet kreditov za povinné predmety: 19

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 4

## I. rok štúdia

## 2. semester

| Kód | Predmet                                  | Katedra | Typ | Kredity | Ukončenie | Hodinové dotácie |   |        |        |    |   |    |   |    |                           | Vyučujúci |             |
|-----|--|---------|-----|---------|-----------|------------------|---|--------|--------|----|---|----|---|----|---------------------------|-----------|-------------|
|     |  |         |     |         |           | P                | S | C<br>N | C<br>L | PP | A | ST | E | OP |                           |           |             |
|     | Algebra a matematická analýza            | KPHV    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | Knežo                     |           |             |
|     | Fyzika                                   | KPHV    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | Knežo                     |           |             |
|     | Technické materiály II                   | KAVT    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | Parilák                   |           |             |
|     | Technická dokumentácia                   | KNMST   | P   | 4       | KZ        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | Haľko                     |           |             |
|     | Počítačové spracovanie dát               | KPII    | PV  | 2       | KZ        | -                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | Hrehová                   |           |             |
|     | Filozofia techniky                       | KPHV    | PV  | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | Navrátilová               |           |             |
|     | Svetový jazyk II - <i>Anglický jazyk</i> | KPHV    | PV  | 2       | KZ        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | Bielousová<br>Gluchmanová |           |             |
|     | Svetový jazyk II - <i>Nemecký jazyk</i>  |         |     |         |           | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | -                         | -         | Gluchmanová |
|     | Svetový jazyk II - <i>Ruský jazyk</i>    |         |     |         |           | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | -                         | -         | Bielousová  |
|     | Cvičenia z fyziky                        | KPHV    | V   | 1       | Z         | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | Olekšáková                |           |             |

Počet kreditov za povinné predmety: 19

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 4

# Externé bakalárske štúdium

## II. rok štúdia

## 3. semester

| Kód | Predmet   | Katedra | Typ | Kredity | Ukončenie | Hodinové dotácie |   |        |        |    |   |    |   |        |   | Vyučujúci                 |   |   |             |
|-----|---|---------|-----|---------|-----------|------------------|---|--------|--------|----|---|----|---|--------|---|---------------------------|---|---|-------------|
|     |   |         |     |         |           | P                | S | C<br>N | C<br>L | PP | A | ST | E | O<br>P |   |                           |   |   |             |
|     | Technická mechanika                             | KNMTS   | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Paško                     |   |   |             |
|     | Výrobné technológie I                           | FVT     | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -      | - | Zajac                     |   |   |             |
|     | Informačné systémy vo výrobných technológiách   | KAVT    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -      | - | Monka                     |   |   |             |
|     | Technologickosť navrhovania konštrukčných uzlov | KNMTS   | P   | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Haľko                     |   |   |             |
|     | Svetový jazyk II - <i>Anglický jazyk</i>        | KPHV    | PV  | 2       | KZ        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Bielousová<br>Gluchmanová |   |   |             |
|     | Svetový jazyk II - <i>Nemecký jazyk</i>         |         |     |         |           | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | -                         | - | - | Gluchmanová |
|     | Svetový jazyk II - <i>Ruský jazyk</i>           |         |     |         |           | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | -                         | - | - | Bielousová  |
|     | Športová aktivita I                             | KPHV    | P   | 1       | ZU        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Harčarik                  |   |   |             |
|     | Plánovanie a vyhodnocovanie experimentov        | KNMTS   | PV  | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Krenický                  |   |   |             |
|     | Základy plánovania a riadenia výroby            | KPII    | PV  | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Husár                     |   |   |             |
|     | Technika štúdia a rétorika                      | KPHV    | PV  | 2       | KZ        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Navrátilová               |   |   |             |
|     | Cvičenia z chémie                               | KPT     | V   | 1       | Z         | -                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -      | - | Oravec                    |   |   |             |

Počet kreditov za povinné predmety: 19

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 4

## II. rok štúdia

## 4. semester

| Kód | Predmet                                  | Katedra | Typ | Kredity | Ukončenie | Hodinové dotácie |   |        |        |    |   |    |   |        |   | Vyučujúci                 |   |   |             |
|-----|--|---------|-----|---------|-----------|------------------|---|--------|--------|----|---|----|---|--------|---|---------------------------|---|---|-------------|
|     |  |         |     |         |           | P                | S | C<br>N | C<br>L | PP | A | ST | E | O<br>P |   |                           |   |   |             |
|     | Pružnosť a pevnosť                       | KNMTS   | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Murčinková                |   |   |             |
|     | Výrobné technológie II                   | FVT     | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -      | - | Zajac                     |   |   |             |
|     | Technológia montáže a demontáže          | KAVT    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -      | - | Hatala                    |   |   |             |
|     | Počítačová podpora výrobných technológií | KPPVT   | P   | 2       | KZ        | -                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -      | - | Baron                     |   |   |             |
|     | Svetový jazyk IV - <i>Anglický jazyk</i> | KPHV    | P   | 2       | KZ        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Bielousová<br>Gluchmanová |   |   |             |
|     | Svetový jazyk IV - <i>Nemecký jazyk</i>  |         |     |         |           | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | -                         | - | - | Gluchmanová |
|     | Svetový jazyk IV - <i>Ruský jazyk</i>    |         |     |         |           | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | -                         | - | - | Bielousová  |
|     | Športová aktivita II                     | KPHV    | P   | 1       | ZU        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Harčarik                  |   |   |             |
|     | Priemyselná psychológia                  | KPHV    | PV  | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Navrátilová               |   |   |             |
|     | Energolúčové technológie v praxi         | KAVT    | PV  | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Hloch                     |   |   |             |
|     | Robotické a manipulačné zariadenia       | KNMTS   | PV  | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Haľko                     |   |   |             |
|     | Konštrukčná geometria                    | KNMTS   | V   | 1       | Z         | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -      | - | Bičejová                  |   |   |             |

Počet kreditov za povinné predmety: 19

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 4

# Externé bakalárske štúdium

## III. rok štúdia

## 5. semester

| Kód | Predmet  | Katedra | Typ | Kredity | Ukončenie | Hodinové dotácie |   |        |        |    |   |    |   |    |   | Vyučujúci  |
|-----|--|---------|-----|---------|-----------|------------------|---|--------|--------|----|---|----|---|----|---|------------|
|     |  |         |     |         |           | P                | S | C<br>N | C<br>L | PP | A | ST | E | OP |   |            |
|     | Hydro a Termomechanika                         | KPT     | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Rimár      |
|     | Časti a mechanizmy strojov                     | KNMST   | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Pavlenko   |
|     | Manažérska ekonomika                           | KPII    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Modrák     |
|     | Navrhovanie výrobných procesov                 | KAVT    | P   | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Hatala     |
|     | Športová aktivita III                          | KPHV    | P   | 1       | ZU        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Harčarik   |
|     | Laboratórium základov výrobných technológií    | KAVT    | PV  | 2       | KZ        | -                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Duplák     |
|     | Tvorba konštrukčnej dokumentácie na PC         | KPPVT   | PV  | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Monková    |
|     | Počítačové analýzy napáťových stavov           | KNMST   | PV  | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Murčinková |
|     | Kľúčové kompetencie vo výrobných technológiách | KAVT    | V   | 1       | Z         | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Monka      |

Počet kreditov za povinné predmety: 17

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

## III. rok štúdia

## 6. semester

| Kód | Predmet   | Katedra | Typ | Kredity | Ukončenie | Hodinové dotácie |   |        |        |    |   |    |   |    |   | Vyučujúci |
|-----|---|---------|-----|---------|-----------|------------------|---|--------|--------|----|---|----|---|----|---|-----------|
|     |   |         |     |         |           | P                | S | C<br>N | C<br>L | PP | A | ST | E | OP |   |           |
|     | Elektrotechnika a elektronika                   | KPII    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Hošovský  |
|     | Výrobné stroje a zariadenia                     | KAVT    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Panda     |
|     | Informatika a základy programovania             | KPII    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Židek     |
|     | Rozvojové smery technológie obrábania           | KAVT    | P   | 4       | KZ        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Monka     |
|     | Športová aktivita IV                            | KPHV    | P   | 1       | ZU        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Harčarik  |
|     | Laboratórium z výrobných technológií            | KAVT    | PV  | 2       | KZ        | -                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Duplák    |
|     | Tribológia a tribotechnika v moderných výrobách | KPT     | PV  | 2       | KZ        | -                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Šmeringai |
|     | Laboratórne cvičenia z technických meraní       | KAVT    | PV  | 2       | KZ        | -                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Duplák    |
|     | Základy podnikania vo výrobných technológiách   | KAVT    | V   | 1       | Z         | -                | - | -      | -      | 2  | - | -  | - | -  | - | Monka     |

Počet kreditov za povinné predmety: 19

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

V 5. a 6. semestri je študent povinný vybrať 3 povinne voliteľné predmety.

# Externé bakalárske štúdium

## IV. rok štúdia

## 7. semester

| Kód | Predmet                                  | Katedra | Typ | Kredit y | Ukončenie | Hodinové dotácie |   |     |     |    | Vyučujúci |   |    |   |        |
|-----|--|---------|-----|----------|-----------|------------------|---|-----|-----|----|-----------|---|----|---|--------|
|     |  |         |     |          |           | P                | S | C N | C L | PP |           | A | ST | E | OP     |
|     | Komplexná kontrola strojárskych výrobkov | KAVT    | P   | 5        | ZS        | 2                | - | -   | 2   | -  | -         | - | -  | - | Duplák |
|     | Technická príprava výroby                | KPPVT   | P   | 5        | ZS        | 2                | - | 2   | -   | -  | -         | - | -  | - | Baron  |
|     | Projektovanie nástrojov a prípravkov     | KAVT    | P   | 5        | ZS        | 2                | - | -   | 2   | -  | -         | - | -  | - | Monka  |
|     | Projekt BP                               | KAVT    | P   | 2        | KZ        | -                | 2 | -   | -   | -  | -         | - | -  | - | Hatala |
|     | Inovácie a transfer technológií          | KAVT    | PV  | 2        | KZ        | 2                | - | -   | -   | -  | -         | - | -  | - | Zajac  |
|     | Povrchové úpravy materiálov              | KPT     | PV  | 2        | KZ        | 2                | - | -   | -   | -  | -         | - | -  | - | Oravec |
|     | Projektový manažment                     | KPT     | PV  | 2        | KZ        | -                | - | 2   | -   | -  | -         | - | -  | - | Flimel |
|     | EBC*L úroveň A                           | KAVT    | V   | 1        | Z         | -                | 2 | -   | -   | -  | -         | - | -  | - | Monka  |

Počet kreditov za povinné predmety: 17

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 4

## IV. rok štúdia

## 8. semester

| Kód | Predmet              | Katedra | Typ | Kredit y | Ukončenie | Hodinové dotácie |   |     |     |    | Vyučujúci |   |    |   |             |
|-----|----------------------|---------|-----|----------|-----------|------------------|---|-----|-----|----|-----------|---|----|---|-------------|
|     |                      |         |     |          |           | P                | S | C N | C L | PP |           | A | ST | E | OP          |
|     | Riadenie kvality     | KPII    | P   | 5        | ZS        | 2                | - | 2   | -   | -  | -         | - | -  | - | Modrák      |
|     | Záverečná práca      | FVT     | P   | 10       | ZŠS       | -                | - | -   | -   | 4  | -         | - | -  | - | Vedúci BP   |
|     | Základy práva a BOZP | KPHV    | PV  | 2        | KZ        | 2                | - | -   | -   | -  | -         | - | -  | - | Navrátilová |
|     | Servis strojov       | KNMTS   | PV  | 2        | KZ        | -                | - | 2   | -   | -  | -         | - | -  | - | Ružbarský   |
|     | Automatické riadenie | KPII    | PV  | 2        | KZ        | 2                | - | -   | -   | -  | -         | - | -  | - | Hošovský    |

Počet kreditov za povinné predmety: 15

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 4

**Študijný poradca: Ing. Dušan Mitaľ, PhD.**

**Vysvetlivky:**

**Typ predmetu:**

P - povinné predmety, PV - povinne voliteľné predmety, V - výberové predmety

**Hodinové dotácie**

P - Prednáška, S - Seminár, CN - Cvičenie numerické, CL - Cvičenie laboratórne, PP - Projektová práca, A - Ateliér, ST - Stáž, E - Exkurzia, OP - Odborná prax

**Ukončenie predmetu:**

Zápočet a skúška (ZS) - Zápočet a skúška, Klasifikovaný zápočet (KZ) - Klasifikovaný zápočet,

Zápočet (Z-U) - Zápočet, Skúška (Sk) - Skúška, Zápočet (Z-%) - Zápočet