

# ŠTUDIJNÉ PLÁNY - Denné bakalárske štúdium – 2017/2018

Študijný odbor: 2329 Výrobná technika

Študijný program: **MONITORING A DIAGNOSTIKA TECHNICKÝCH ZARIADENÍ**

Garanti: prof. Ing. Ján Paško, CSc.

doc. Ing. Juraj Ružbarský, PhD.

doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.

## 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       | KNMTS   | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Haľko       |   |   |             |
|     | Technické materiály I                   | KAVT    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Parilák     |   |   |             |
|     | Manažérska ekonomika                    | KPII    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Modrák      |   |   |             |
|     | Počítačové modelovanie I                | KPPVT   | P   | 4       | KZ        | 1                | - | -      | 3      | -  | - | -  | - | -  | - | Kočiško     |   |   |             |
|     | Technika štúdia a rétorika              | KPHV    | PV  | 2       | KZ        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Navrátilová |   |   |             |
|     | 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  |   |   |             |
|     | 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     |   |   |             |
|     | Cvičenia z chémie                       | KPT     | V   | 1       | Z         | -                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Oravec      |   |   |             |

Počet kreditov za povinné predmety: 24

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

## 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      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Fechová     |   |   |             |
|     | Technické materiály II                   | KAVT    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Parilák     |   |   |             |
|     | Informatika a základy programovania      | KPII    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Židek       |   |   |             |
|     | Technická dokumentácia                   | KNMTS   | P   | 4       | KZ        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Haľko       |   |   |             |
|     | Priemyselná psychológia                  | KPHV    | PV  | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Navrátilová |   |   |             |
|     | 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  |   |   |             |
|     | Svetový jazyk II - <i>Nemecký jazyk</i>  |         |     |         |           | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | -           | - | - | Gluchmanová |
|     | Svetový jazyk II - <i>Ruský jazyk</i>    |         |     |         |           | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | -           | - | - | Bielousová  |
|     | Konstruktívna geometria                  | KNMTS   | V   | 1       | Z         | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Bičejová    |   |   |             |
|     | Cvičenia z fyziky                        | KPHV    | V   | 1       | Z         | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Fechová     |   |   |             |

Počet kreditov za povinné predmety: 24

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

## 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 | OP                        |       |             |
|     | Technická mechanika                                   | KNMSTS  | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -                         | Paško |             |
|     | Výrobné technológie I                                 | FVT     | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | Zajac                     |       |             |
|     | Hydro a Termomechanika                                | KPT     | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | Rimár                     |       |             |
|     | Základy prevádzky výrobných systémov                  | KAVT    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | Straka                    |       |             |
|     | Meranie v priemyselnej prevádzke                      | KNMSTS  | P   | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | Ružbarský                 |       |             |
|     | Svetový jazyk III - <i>Anglický jazyk</i>             | KPHV    | P   | 2       | KZ        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | Bielousová<br>Gluchmanová |       |             |
|     | Svetový jazyk III- <i>Nemecký jazyk</i>               |         |     |         |           | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -                         | -     | Gluchmanová |
|     | Svetový jazyk III - <i>Ruský jazyk</i>                |         |     |         |           | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -                         | -     | Bielousová  |
|     | Športová aktivita I                                   | KPHV    | P   | 1       | ZU        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | Harčarik                  |       |             |
|     | Plánovanie a vyhodnocovanie experimentov              | KNMSTS  | PV  | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | Krenický                  |       |             |
|     | Základy technickej kontroly výroby                    | KAVT    | PV  | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | Straka                    |       |             |
|     | Základy plánovania a riadenia výroby                  | KPII    | PV  | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | Husár                     |       |             |
|     | Metódy a prostriedky údržby technologických zariadení | KNMSTS  | PV  | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | Ružbarský                 |       |             |

Počet kreditov za povinné predmety: 24

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

## 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 | OP                        |   |             |
|     | Pružnosť a pevnosť  | KNMSTS  | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | Murčinková                |   |             |
|     | Výrobné technológie II  | FVT     | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | Zajac                     |   |             |
|     | Elektrotechnika a elektronika   | KPII    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | Hošovský                  |   |             |
|     | Vybrané kapitoly z technickej diagnostiky                               | KAVT    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | Straka                    |   |             |
|     | Tribodiagnostika  | KNMSTS  | P   | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | Ružbarský                 |   |             |
|     | 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                  |   |             |
|     | Základy kontroly prevádzkových charakteristík technologických zariadení | KNMSTS  | PV  | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | Krenický                  |   |             |
|     | Prevádzkové on-line systémy   | KAVT    | PV  | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | Straka                    |   |             |
|     | Informačné technológie vo výrobe  | KPPVT   | PV  | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | Kočiško                   |   |             |
|     | Vybrané aplikácie technických tekutín                                   | KNMSTS  | PV  | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | Krenický                  |   |             |

Počet kreditov za povinné predmety: 24

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

### 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 |   |           |
|     | Časti a mechanizmy strojov   | KNMTS   | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Pavlenko  |
|     | Metrológia   | KPII    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Židek     |
|     | Technická príprava výroby  | KPPVT   | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Baron     |
|     | Základy stability výrobných procesov                                   | KNMTS   | P   | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Ružbarský |
|     | Projektovanie nástrojov a prípravkov                                   | KAVT    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Monka     |
|     | Projekt BP   | KNMTS   | P   | 2       | KZ        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Ružbarský |
|     | Športová aktivita III  | KPHV    | P   | 1       | ZU        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Harčarik  |
|     | Inovácie a transfer technológií  | KPPVT   | PV  | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Zajac     |
|     | Prevádzkovo technologické procesy                                      | KNMTS   | PV  | 2       | KZ        | -                | - | -      | 2      | -  | - | -  | - | -  | - | Ružbarský |
|     | Prevádzka technologických zariadení v technológii vodného prúdu        | KNMTS   | PV  | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Ružbarský |
|     | Modelovanie a simulácia prevádzkových stavov technologických zariadení | KNMTS   | PV  | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Krenický  |

Počet kreditov za povinné predmety: 24

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 |   |           |
|     | Výrobné stroje a zariadenia        | KAVT    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Panda     |
|     | Riadenie kvality                   | KPII    | P   | 5       | ZS        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Modrák    |
|     | Monitoring a diagnostika strojov   | KAVT    | P   | 4       | KZ        | 2                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Dobránsky |
|     | Záverečná práca                    | FVT     | P   | 10      | ZŠS       | -                | - | -      | -      | 4  | - | -  | - | -  | - | Vedúci BP |
|     | Športová aktivita IV               | KPHV    | P   | 1       | ZU        | -                | 2 | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Harčarik  |
|     | Základy práva a BOZP               | KPHV    | PV  | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Pandová   |
|     | Skúšanie plastov                   | KAVT    | PV  | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Dobránsky |
|     | Základy prevádzkovej spoľahlivosti | KAVT    | PV  | 2       | KZ        | 2                | - | -      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Straka    |
|     | Servis strojov                     | KNMTS   | PV  | 2       | KZ        | -                | - | 2      | -      | -  | - | -  | - | -  | - | Ružbarský |

Počet kreditov za povinné predmety: 24

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

**Študijný poradca: Ing. Štefánia Olejarová, 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, S - 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