

# **Zpráva o přijímacím řízení na FAV ZČU v Plzni pro akademický rok 2006/2007**

(podle vyhlášky MŠMT č. 343/2002)

## **1. Studijní programy a obory**

V souladu s vyhlášenými pravidly a podmínkami (viz brožura Fakulty aplikovaných věd, ZČU v Plzni, „*Informace o možnostech studia na fakultě a o přijímacím řízení pro akademický rok 2006/2007*“) přijímala fakulta na akademický rok 2006/2007 přihlášky ke studiu v následujících bakalářských a navazujících magisterských studijních programech:

### **1.1 Bakalářské studijní programy**

(prezenční a kombinovaná forma, standardní doba studia 3 roky)

- 11-01-R Matematika (MAB – prezenční forma, kapacita programu 40 posluchačů)**  
*Obory: Obecná matematika (OBM)*  
*Matematické metody v aplikovaných vědách a ve vzdělávání (MMV)*
- 36-02-R Geomatika (GEMB – kapacita programu 60 posluchačů)**  
*Obor: Geomatika (GEM)*
- 39-02-R Inženýrská informatika (INIB – kapacita programu 200 posluchačů)**  
*Obor: Informatika (INF)*  
*Výpočetní technika (VT)*
- 39-18-R Aplikované vědy a informatika (AVIB – kapacita programu 200 posluchačů)**  
*Obory: Kybernetika a řídicí technika (KTR)*  
*Aplikovaná a inženýrská fyzika (AIF – prezenční forma)*  
*Mechanika (ME)*  
*Finanční informatika a statistika (FIS – prezenční forma)*

## 1.2 Navazující magisterské studijní programy

(prezenční a kombinovaná forma, standardní doba studia 2 nebo 3 roky)

- 11-01-T Matematika (MAN - kapacita programu 20 posluchačů)**  
*Obory: Matematika (MA)*  
*Učitelství matematiky pro střední školy (USS)*
- 36-02-T Geomatika (GEMN - kapacita programu 30 posluchačů)**  
*Obor: Geomatika (GEM)*
- 39-02-T Inženýrská informatika (ININ – prezenční forma, kapacita programu 100 posluchačů)**  
*Obory: Číslicové systémy (HW),*  
*Distribuované systémy a počítačové sítě (DSP),*  
*Inteligentní počítačové systémy (IPS),*  
*Počítačová grafika a výpočetní systémy (PGS),*  
*Softwarové inženýrství (SWI).*
- 39-18-T Aplikované vědy a informatika (AVIN – kapacita programu 100 posluchačů)**  
*Obory: Kybernetika a řídicí technika (KŘT)*  
*Aplikovaná fyzika a fyzikální inženýrství (AFI – prezenční forma)*  
*Mechanika (ME)*  
*Matematické inženýrství (MI)*  
*Finanční informatika a statistika (FIS)*

## 1.4 Doktorské studijní programy

(prezenční a kombinovaná forma studia, standardní doba studia 3 roky)

- 11-01-V Aplikovaná matematika (AMD)**  
*Obory: Aplikovaná matematika (MA)*
- 36-02-V Geomatika (GEMD)**  
*Obory: Geomatika (GEM)*
- 39-02-V Inženýrská informatika (INID)**  
*Obory: Informatika a výpočetní technika (IVT)*
- 39-18-V Aplikované vědy a informatika (AVID)**  
*Obory: Kybernetika (KY)*  
*Fyzika plazmatu a tenkých vrstev (FY)*  
*Aplikovaná mechanika (ME)*

## 2. Přijímací řízení do bakalářských studijních programů

### 2.1 Informace o konání přijímacího řízení

|   |                    |
|---|--------------------|
| Uzávěrka pro podání přihlášek ke studiu                   | 31. března 2006    |
| Termín konání přijímacích zkoušek                         | 17. června 2006    |
| Náhradní termín konání přijímacích zkoušek                | 30. června 2006    |
| Termín vydání rozhodnutí o přijetí či nepřijetí ke studiu | 15. července 2006  |
| Termín vydání rozhodnutí po přezkoumání rozhodnutí        | 30. srpna 2006     |
| Možnost nahlédnutí do materiálů (u tajemníka fakulty)     | 3.7. až 7. 8. 2006 |
| Termín skončení přijímacího řízení                        | 30. září 2006      |

---

### 2.2 Podmínky k přijetí ke studiu

Bez přijímacích zkoušek byli přijati studenti, kteří absolvovali SŠ nebo VOŠ v roce 2005 nebo v roce 2006 a vyhověli následujícímu kritériu:

$$\bar{\varnothing} \leq 1,30 \cdot w$$

- $\bar{\varnothing}$  - dosažený průměr známek z vysvědčení uváděných v přihlášce ke studiu (průměr z průměrů). Vypočítává se podle výsledků za poslední tři roky studia (uchazeči z VOŠ uvádějí výsledky z VOŠ). Výsledky musí být potvrzeny příslušnou školou v přihlášce (str.2).
- w** - váhový koeficient; bude přiřazen uchazeči, který splní alespoň jednu podmínku z následujícího seznamu:
- w = 2;** - absolvování oboru Gymnázium, zaměření 002(M) nebo 003(M-F);  
- absolvování oboru Technické lyceum;  
- úspěšný řešitel celostátního kola MO nebo FO (v posledních třech letech studia);
- w = 1,5;** - maturita z matematiky nebo fyziky s prospěchem  $\leq 2$ ;  
- absolvování vyšší odborné školy (VOŠ);  
- úspěšný řešitel krajského kola MO nebo FO (v posledních třech letech studia);  
- účastník celostátního kola soutěže SOČ v přírodních vědách, technických vědách, v matematice nebo informatice;
- w = 1,3 ;** - absolvování gymnázia nebo střední průmyslové školy;  
- absolvování střední školy v zahraničí;
- w = 1;** - pro všechny ostatní uchazeče.

**Bonifikace váhových koeficientů.** Uchazečům o studium ze SŠ nebo VOŠ, kteří se ve školním roce 2005/06 zúčastnili Národní srovnávací zkoušky z matematiky nebo fyziky (organizované SCIO, doložené v ověřené písemné podobě) a získali alespoň 60 % bodů z maximálního počtu bodů za správné řešení příslušného testu, měli za každou takto úspěšně vykonanou

zkoušku připočten k výše uvedeným váhovým koeficientům bonus ve výši  $\Delta w = 0,15$ . Tato bonifikace se nevztahovala na uchazeče o studium na FAV, kterým byla přiřazena nejvyšší hodnota váhového koeficientu  $w = 2,00$ .

Bez přijímacích zkoušek byli přijati studenti, kteří úspěšně absolvovali bakalářské nebo magisterské studium v příbuzném studijním programu.

Studenti, kteří nesplnili kritéria pro přijetí bez přijímacích zkoušek, konali písemnou přijímací zkoušku z matematiky, fyziky a informatiky. Do celkového hodnocení přijímací zkoušky se započítávaly dva lepší výsledky (nebylo tedy nutné absolvovat všechny tři písemné testy). Podmínky pro přijetí splnili ti uchazeči, kteří dosáhli alespoň 25 bodů z možných 50 bodů. Pokud na některém studijním programu bylo více úspěšných uchazečů, než byla kapacita programu, rozhodlo o přijetí pořadí nejlepších (§ 49 odst. 1 zákona o VŠ).

## 2.3 Informace o výsledcích přijímacího řízení po studijních programech \*)

### *Bakalářské studijní programy (standardní doba studia 3 roky, prezenční a kombinovaná forma studia)*

|    | <b>Bakalářský studijní program (BSP)</b>                               | <b>MAB</b> | <b>GEMB</b> | <b>INIB</b> | <b>AVIB</b> | <b>Celkem</b> |
|----|--|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | Počet přihlášek (zájem o BSP)  | 170        | 107         | 886         | 558         | 1721          |
| 2  | Počet uchazečů u přijímací zkoušky                                     | 109        | 64          | 536         | 395         | 1104          |
| 3  | Počet uchazečů, kteří splnili podmínky přijetí                         | 145        | 84          | 616         | 438         | 1283          |
| 4  | Počet uchazečů, kteří nesplnili podmínky přijetí                       | 25         | 23          | 270         | 120         | 438           |
| 5  | Počet uchazečů (BSP – 1. místo)  | 72         | 70          | 536         | 211         | 889           |
| 6  | Počet uchazečů (1. BSP) u přijímací zkoušky                            | 18         | 31          | 254         | 86          | 389           |
| 7  | Počet uchazečů (1. BSP), kteří splnili podmínky přijetí                | 58         | 53          | 354         | 149         | 614           |
| 8  | Počet uchazečů (1. BSP), kteří nesplnili podmínky přijetí              | 14         | 17          | 182         | 62          | 275           |
| 9  | Počet uchazečů **) přijatých na studijní program                       | 58         | 53          | 336         | 167         | 614           |
| 10 | Počet žádostí o přezkoumání rozhodnutí o nepřijetí                     | 0          | 0           | 1           | 1           | 2             |
| 11 | Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (děkan fakulty)     | 0          | 0           | 0           | 0           | 0             |
| 12 | Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (rektor univerzity) | 0          | 0           | 0           | 0           | 0             |
| 13 | Celkový počet uchazečů ***) přijatých ke studiu                        | 58         | 53          | 336         | 167         | 614           |
| 14 | Celkový počet zapsaných uchazečů                                       | 31         | 28          | 234         | 106         | 399           |

\*) V řádcích 1 až 4 je každý uchazeč (fyzická osoba) započítán na všech studijních programech a oborech, na které se přihlásil.

V řádcích 5 až 14 jsou uvedeny počty fyzických osob, tj. každý uchazeč je započítán právě jednou, a to na studijním programu, kterému přidělil nejvyšší prioritu.

\*\*) Po přesunutí ze studijního programu podle priority zájmu uchazeče.

\*\*\*) Počet uchazečů přijatých ke studiu pro jednotlivé obory studijního programu AVIB:  
AIF 11, FIS 45, KŘT 82, ME 29.

---

## 2.4 Úplné zadání písemné přijímací zkoušky

Úplné zadání přijímací zkoušky z matematiky, fyziky a informatiky (včetně vzorového řešení příkladů a testů) je uvedeno na <http://www.fav.zcu.cz/pro-uchazece/prijimaci-rizeni/ukazky-testu/2006-2007/>

## 2.5 Statistické charakteristiky písemné přijímací zkoušky

| Statistická charakteristika                         | MAT   | FYZ  | INF   |
|---|-------|------|-------|
| Počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky | 391   | 391  | 391   |
| Nejlepší možný výsledek                             | 25    | 25   | 25    |
| Nejlepší dosažený výsledek                          | 25    | 24   | 25    |
| Průměrný výsledek                                   | 10,18 | 5,83 | 10,73 |
| Směrodatná odchylka                                 | 6,64  | 4,58 | 6,11  |
| Decilová hranice $d_1$                              | 1     | 0    | 0     |
| Decilová hranice $d_2$                              | 3     | 1    | 5     |
| Decilová hranice $d_3$                              | 5     | 3    | 7     |
| Decilová hranice $d_4$                              | 7     | 4    | 9     |
| Decilová hranice $d_5$                              | 10    | 5    | 11    |
| Decilová hranice $d_6$                              | 12    | 6    | 13    |
| Decilová hranice $d_7$                              | 14    | 7    | 15    |
| Decilová hranice $d_8$                              | 16    | 9    | 17    |
| Decilová hranice $d_9$                              | 19    | 12   | 20    |

Detailnější informace o výsledcích konkrétních testů ve vztahu k jednotlivým studijním programům a oborům jsou uvedeny ve statistické části Zprávy o přijímacím řízení na ZČU v roce 2006 na [http://www.stag.zcu.cz/pr\\_statistika](http://www.stag.zcu.cz/pr_statistika)

### **3. Přijímací řízení do navazujících magisterských studijních programů**

#### **3.1 Informace o konání přijímacího řízení**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Uzávěrka pro podání přihlášek ke studiu                   | <b>7. července 2006</b> |
| Termín vydání rozhodnutí o přijetí či nepřijetí ke studiu | <b>20. září 2006</b>    |
| Termín vydání rozhodnutí po přezkoumání rozhodnutí        | <b>20. října 2006</b>   |
| Termín skončení přijímacího řízení                        | <b>20. října 2006</b>   |

---

#### **3.2 Podmínky k přijetí ke studiu**

Podmínkou pro přijetí ke studiu v navazujícím magisterském studijním programu bylo úspěšné absolvování příbuzného bakalářského nebo magisterského studijního programu. Uchazeči o studium v navazujících magisterských studijních programech FAV přikládali do přihlášky ke studiu na vysoké škole následující dokumenty:

1. Notářsky ověřenou kopii diplomu a vysvědčení o státní závěrečné zkoušce absolvovaného bakalářského nebo magisterského studijního programu.
2. Výpis všech absolvovaných předmětů a způsob jejich zakončení (zápočet, známka u předmětů zakončených zkouškou) absolvovaného bakalářského nebo magisterského studijního programu (správnost údajů potvrdila příslušná fakulta vysoké školy, kde uchazeč absolvoval bakalářský nebo magisterský studijní program).
3. Sylaby absolvovaných předmětů (správnost údajů potvrdila příslušná fakulta, kde uchazeč absolvoval bakalářský nebo magisterský studijní program).

O přijetí a zařazení uchazečů do navazujících magisterských programů FAV se standardní délkou studia 2 roky (nebo 3 roky) rozhodl děkan fakulty v rámci přijímacího řízení na základě předložených dokumentů o absolvování bakalářského nebo magisterského studijního programu.

Bez přijímacích zkoušek byli přijati uchazeči, kteří absolvovali bakalářský studijní program na Fakultě aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni v roce 2005 nebo v roce 2006. K přijetí ke studiu ve stejném navazujícím studijním programu, jako byl absolvovaný bakalářský studijní program, stačilo, pokud vážený studijní průměr (po zaokrouhlení na dvě desetinná místa) za celé studium bakalářského studijního programu nepřekročil hodnotu  $k$ . Vyhlášené hodnoty  $k$  pro jednotlivé studijní programy pro ak. rok 2006/07:

$k = 2,50$  - pro studijní program Aplikované vědy a informatika,  $k = 2,20$  - pro studijní program Matematika,  $k = 2,20$  - pro studijní program Geomatika,  $k = 2,40$  - pro studijní program Inženýrská informatika.

Bez přijímacích zkoušek byli dále přijati uchazeči, kteří úspěšně absolvovali obsahově podobný bakalářský nebo magisterský studijní program (k programu, na který se uchazeč na FAV hlásil) na jiné fakultě či jiné vysoké škole. Splnění kritéria posuzoval děkan na základě předložených dokladů o ukončení bakalářského nebo magisterského studijního programu.

Studenti, kteří nesplnili kritéria pro přijetí bez přijímacích zkoušek, konali přijímací zkoušku. Tématické okruhy zkoušky byly dány obsahem povinných a povinně volitelných předmětů příslušných bakalářských oborů FAV. Úspěšností se rozumělo dosažení alespoň 25 bodů z možných 50 bodů.

### 3.3 Informace o výsledcích přijímacího řízení po studijních programech

#### *Navazující magisterské studijní programy*

(standardní doba studia 2 nebo 3 roky, prezenční a kombinovaná forma studia)

| <b>Navazující magisterský studijní program</b>                         | <b>MAN</b> | <b>GEMN</b> | <b>ININ</b> | <b>AVIN</b> | <b>Celkem</b> |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Počet podaných přihlášek (zájem o NSP)                                 | 18         | 25          | 127         | 81          | 251           |
| Počet uchazečů, kteří splnili podmínky přijetí                         | 16         | 19          | 114         | 67          | 216           |
| Počet uchazečů, kteří nesplnili podmínky přijetí                       | 2          | 6           | 13          | 14          | 35            |
| Počet uchazečů (NSP-1.místo)   | 13         | 21          | 79          | 70          | 183           |
| Počet přijatých uchazečů   | 12         | 17          | 71          | 60          | 160           |
| Počet žádostí o přezkoumání rozhodnutí o nepřijetí                     | 0          | 2           | 2           | 0           | 4             |
| Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (děkan fakulty)     | 0          | 2           | 2           | 0           | 4             |
| Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (rektor univerzity) | 0          | 0           | 0           | 0           | 0             |
| Celkový počet uchazečů přijatých ke studiu                             | 12         | 19          | 73          | 60          | 164           |
| Celkový počet zapsaných uchazečů                                       | 10         | 17          | 70          | 52          | 149           |

\*) V řádcích 1 až 3 je každý uchazeč (fyzická osoba) započítán na všech studijních programech a oborech, na které se přihlásil.

V řádcích 4 až 10 jsou uvedeny počty fyzických osob, tj. každý uchazeč je započítán právě jednou, a to na studijním programu, kterému přidělil nejvyšší prioritu.

\*\*) Počet uchazečů přijatých ke studiu pro jednotlivé obory studijního programu AVIN:  
FIS 13, KŘT 28, ME 13, AFI 1, MI 5.

## 4. Přijímací řízení do doktorských studijních programů

### 4.1 Informace o konání přijímacího řízení

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Uzávěrka pro podání přihlášek ke studiu                   | <b>31. května 2006</b>      |
| Termín konání přijímacích zkoušek                         | <b>1. 6. až 30. 6. 2006</b> |
| Termín vydání rozhodnutí o přijetí či nepřijetí ke studiu | <b>11. července 2006</b>    |
| Termín vydání rozhodnutí po přezkoumání rozhodnutí        | <b>25. srpen 2006</b>       |
| Termín skončení přijímacího řízení                        | <b>30. září 2006</b>        |

---

### 4.2 Podmínky k přijetí ke studiu

Podmínkou pro přijetí ke studiu v doktorském studijním programu bylo absolvování příbuzného magisterského studijního programu s váženým studijním průměrem do 2,00 a zapojení do vědeckovýzkumné činnosti. Uchazeči o studium v doktorských studijních programech přikládali do přihlášky ke studiu na vysoké škole následující dokumenty:

1. Notářsky ověřenou kopii diplomu a vysvědčení o státní závěrečné zkoušce absolvovaného magisterského studijního programu, doklady o prospěchu v průběhu studia.
2. Doklady o publikační aktivitě.
3. Doklady o zapojení do vědeckovýzkumných projektů.
4. Doklady o působení v zahraničí.

Součástí přijímacího řízení byl pohovor před oborovou komisí. Každá oborová přijímací komise sestavila pořadí uchazečů na základě výše uvedených kritérií.

Výsledky z jednotlivých přijímacích komisí byly zpracovány na úrovni FAV a fakultní přijímací komise doporučila děkanovi FAV přijmout 49 nejlepších uchazečů. Na základě písemného doporučení oborové katedry a budoucího školitele byl v přezkumném řízení přijat ještě 1 uchazeč.

---



### 4.3 Informace o výsledcích přijímacího řízení po studijních programech

#### *Doktorské studijní programy*

(standardní doba studia 3 roky, prezenční nebo kombinovaná forma studia)

| <b>Doktorský studijní program</b>                                      | <b>MAD</b> | <b>INID</b> | <b>AVID</b> | <b>GEMD</b> | <b>Celkem</b> | <b>Prez.</b> | <b>Komb.</b> |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------|--------------|
| Počet podaných přihlášek   | 9          | 20          | 27          | 2           | 58            | 46           | 12           |
| Počet uchazečů, kteří splnili podmínky přijetí                         | 9          | 13          | 25          | 2           | 49            | 39           | 10           |
| Počet uchazečů, kteří nesplnili podmínky přijetí                       | 0          | 7           | 2           | 0           | 9             | 7            | 2            |
| Počet přijatých uchazečů   | 9          | 13          | 25          | 2           | 49            | 39           | 10           |
| Počet žádostí o přezkoumání rozhodnutí o nepřijetí                     | 0          | 0           | 1           | 0           | 1             | 0            | 1            |
| Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (děkan fakulty)     | 0          | 0           | 1           | 0           | 1             | 0            | 1            |
| Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (rektor univerzity) | 0          | 0           | 0           | 0           | 0             | 0            | 0            |
| Celkový počet uchazečů přijatých ke studiu                             | 9          | 13          | 26          | 2           | 50            | 39           | 11           |

\*\* ) Počet uchazečů přijatých ke studiu pro jednotlivé obory studijního programu AVID:  
FY 5, KY 16, ME 5.

-----

Prof. Ing. Jiří Křen, CSc.  
děkan FAV