

Stav:	Otevírá se
Počet přijatých v minul. akad. roce:	9 na FTVS, 1 na 2.LF
Počet přihlášených v minul. akad. roce:	10
Minimální předpokládaný počet přijímaných:	5
Standardní doba studia:	4
Přijetí bez přijímací zkoušky:	✓
Krátká poznámka:	
Paralelní v Aj:	✓
Výše poplatku za studium v Aj:	187.000,- Kč

Charakteristika oboru:

Biomechanika je interdisciplinární vědní obor, který se zabývá mechanickou strukturou, mechanickým chováním živým systémů a jejich vzájemnými mechanickými interakcemi. Biofyzikální a inženýrský metodologický přístup k řešení úloh je podpořen vysokou úrovní znalostí biologického charakteru. Výzkum probíhá na různých rozlišovacích úrovních, od mikrobiomechaniky (úroveň buňky) až po živé makrosystémy (např. Biomechanika člověka). S aplikacemi biomechaniky je možné se setkat v celé řadě oblastí vědy a profesních činností. Aplikovaná biomechanika se uplatňuje např. ve sportu, ergonomii, medicíně, biomedicínském inženýrství apod. Školící pracoviště Univerzity Karlovy a Akademie věd ČR umožňují interdisciplinární vzdělávání v postgraduálním studiu v širokém měřítku a ve směru dané aplikace. Studijní program studentů je silně individualizovaný podle potřeb zvoleného tématu a zaměření. V průběhu studia je akcentována samostatná badatelská činnost studenta v kontextu součinnosti týmové spolupráce školícího pracoviště. Publikační činnost v renomovaných vědeckých činnostech a aktivní účast na kongresech je součástí postgraduálního studia.

Popis přijímací zkoušky a kritéria hodnocení:

Přijímací řízení do doktorského studia je realizováno formou pohovoru na téma předpokládané disertační práce. Jsou prověřovány odborné a jazykové předpoklady ke studiu ve zvoleném oboru. Přijímací pohovor probíhá před komisí. Hodnotí se úroveň odborných a jazykových předpokladů uchazeče.

Podmínky přijetí:

Kvalitní projekt a odpovídající znalosti.

Podmínky pro přijetí bez přijímací zkoušky:

Bez přijímacího řízení může děkan na návrh oborové rady a po zvážení důvodů přijmout uchazeče, kteří předchozí studium v maximální možné době studia nedokončili a splňují tyto podmínky:

- uchazeč nebyl vyloučen z PDS pro neplnění studijních povinností
- zahájil studium PDS po roce 2000.

Doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována.

Přípravný kurz:

-

Informace o uplatnění absolventů:

Absolventi doktorského studia biomechaniky jako interdisciplinárního oboru se uplatňují především ve sféře vědy a výzkumu a ve školství. Další významnou oblastí uplatnění je sféra státní správy a sféra podnikatelská

Staus:	Opening
Number of admitted in the last year	0
Number of enrolled in the last year:	0
Minimum number of admitted:	2
Standard period of study (years):	4
Admission without entrance exams:	✘
Remark:	
Lectures in English:	✔
Fee for tuition in English:	187.000,- Kč

Characterization of the specialization

Biomechanics represents the interdisciplinary Science dealing with mechanic structure, mechanic conduct of live systems and their mutual mechanic interactions. Biophysical and engineer methodological access of problem solutions is supported by high level knowledge of the biologic nature. The research runs at various distinguishing standards, from micro-biomechanics (cell level) up to live macro-systems (e.g. Biomechanics of Man). Biomechanical applications can be met in quite a number of science and profession activities fields. Applied Biomechanics asserts itself e.g. within sport, ergonomics, medicine, bio-medicine engineering etc. Schooling centers of Charles University and Academy of Sciences CR allow interdisciplinary education within postgraduate study at a wide scale and in a way of the given specialization. Students study program is high individualized in accordance to specific subject and sight. In the course of study there is accented the independent student's research activity within context of Training centre team cooperation. Publication in prestigious science journals and active participation on congresses represents the part of postgraduate study.

Description fo the Entrance exams

Admission procedure for postgraduate study has a form of interview themed of supposed thesis represented by submitted project proposal. The professional and language qualifications for study of the specific branch are examined and evaluated. The interview runs in face of the given board.

Conditions of admission: High-quality project and adequate knowledge.

Conditions of admission without exams: -

Recommended reading, typical questions:

Literature is recommended by particular prospective supervisors. Selection is specified by the sight of supposed thesis and the given branch.

Preparatory course: -

Possible employment: .

Alumni of postgraduate study of Biomechanics, as an interdisciplinary branch, assert themselves within the sphere of Science, Research and in Education. State administration and business sphere represent the other resorts where to enforce themselves