

## Nabídka kurzů OR 12 Biomechanika - 2009

<b>datum</b>	<b>autoři</b>		<b>název</b>
<b>12.3.2009</b>			
13:30 AB FTVS moderátor: Jelen	<i>Holub T.</i>  <i>Soumar</i>	<i>FTVS</i> <i>UK</i>  <i>FTVS</i> <i>UK</i>	<b>Mechanické vlastnosti lanových zádržných systémů z pohledu sportinženýringu.</b>  <b>Současné metody v kinematické analýze pohybu člověka</b>
<b>2.4.2009</b>			
13:30 AB FTVS moderátor: Otáhal S.	<i>Niezgodská M.</i>  <i>Dolanská T.</i>	<i>FTVS</i> <i>UK</i>	<b>Biomechanická interpretace ventilační dynamiky</b>  <b>problém detekce a kvantifikace</b>
<b>23.4.2009</b>			
13:30 AB FTVS moderátor: Otáhal S.	<i>Štěpán M.</i>  <i>Prouza O.</i>	<i>FTVS</i> <i>UK</i>  <i>FTVS</i> <i>UK</i>	<b>Aspekt biomechaniky v animaci pohybu člověka</b>  <b>Diagnostický potenciál tracking task technologie</b>
<b>14.5.2009</b>			
13:30 AB FTVS moderátor: Jelen	<i>Hojka V.</i> <i>Říha M.</i>  <i>Tětková</i>	<i>FTVS</i> <i>UK</i>  <i>ÚVN</i> <i>FTVS</i> <i>UK</i>	<b>Dolní končetiny a odraz- komparativní modelová studie</b> <b>Reologie kolenního kloubu</b>  <b>Tvar nohy jako reflexe zátěžové historie</b>
<b>11.6.2009</b>			<b><u>Jarní</u></b> <b><u>kolokvium</u></b>
10:00 FgÚ AVČR moderátor: Otáhal J.	<i>Jones T.K.</i>  <i>Brožíčková C.</i> <i>Hemza J, Barsa</i> <i>P</i>  <i>Šárik T.</i>	<i>FgÚ AV</i>     <i>FTVS</i> <i>UK</i>	<b>Pokroky v neurobiomechanice</b>  <b>Vojtova metoda z pohledu biomechaniky</b>
12:00- 13:00			přestávka
13:00 FgÚ AVČR moderátor: Otáhal S.	<i>Lukeš J.</i>  <i>Otáhal M.</i>  <i>Kronek J.</i>  <i>Dvořáková Z.</i>	<i>FS</i> <i>ČVUT</i>    <i>FTVS</i> <i>UK</i>	<b>Mikroreologie a nanoindentace měkkých struktur</b> <b>páteře</b>  <b>Biomechanika orofaciální oblasti</b>

## ***Kreditová skladba***

Návrh kreditové skladby studia je v kompetenci školitele po dohodě se studentem. Student je povinen v průběhu studia získat nejméně 15 kreditů. Kromě obligatorních kurzů oborových (9 kreditů) je student povinen získat jeden obligatorní univerzitní kredit z anglického jazyka (udílí katedra nebo ústav jazyků příslušné fakulty UK), a dále je povinen získat alespoň tři kredity z volitelných skupiny A (oblast teoretických základů) a jeden kredit z volitelných skupiny B (oblast aplikací). Doporučeno je volit ze skupiny A takové předměty, které kompenzují jednostrannost předchozího pregraduálního vzdělání studenta a které se vážou k tématu disertační práce. Tuto funkci pak mají i "výběrové kurzy", které umožňují prohloubit studentovu disertační specializaci.

### ***Standardní předmětová nabídka***

- **obligatorní oborové:**
  - ***Biomechanika*** (4 kredity) - S. Otáhal, UK FTVS, A+B
  - ***Biotermodynamika*** (2 kredity) - F. Maršík, ÚT AV ČR
  - ***Experiment v biomechanice*** (3 kredity) - S. Otáhal, M. Šorfová, K. Jelen, M. Stupka - UK FTVS, A+B, O. Kittnar - UK 1. LF; J. Otáhal - FÚ AV ČR, J. Volf - Ústav elektrotechniky FSI ČVUT
- **obligatorní, univerzitní:**
  - ***Anglický jazyk*** (1 kredit) - Katedra, či Ústav jazyků fakulta UK
- **volitelné A (3 kredity/kurz):**
  - ***Mechanika tuhých a poddajných těles a soustav*** - M. Šorfová - UK FTVS, A+B, A. Havránek - MFF UK, S. Konvičková, M. Sochor - Ústav mechaniky ČVUT FSI, fakultativně ČVUT FSI
  - ***Aplikovaná matematika*** - K. Jelen, E. Tlapáková - UK FTVS, A+B, F. Maršík - ÚT AV ČR, fakultativně UK MF a ČVUT FSI
  - ***Základy biokybernetiky*** - S. Otáhal- UK FTVS, A+B, O. Kittnar - UK 1. LF, fakultativně ČVUT FEL
  - ***Biofyzika*** - E. Amler - UK 2 .LF
  - ***Biologie člověka*** - |I. Dylevský - FTVS UK, A+B, K. Smetana - UK 1. LF, J. Otáhal - FTP AV ČR
  - ***Funkční anatomie člověka*** - I. Dylevský - UK FTVS, A+B, K. Smetana - UK 1.LF; J. Otáhal - FgÚ AV ČR
  - ***Patobiomechanika a patokinesiologie pohybového ústrojí člověka*** - I. Dylevský - FTVS UK, I. Mařík - PF UK.
- **volitelné B (1 kredit/ kurz):** - fakultativně dle volby školitele podle zaměření disertační práce s možným dalším tématickým zúžením, např.: Biomechanika v ergonomii, Biomechanika v kinantropologii, Inženýrská biomechanika, Lékařská biomechanika, Biometrologie
- **výběrové (1 kredit/kurz):** - kterýkoliv předmět ze širší nabídky Oborových rad Sekce DSPB UK (<http://www.kav.cas.cz/pdsb/>) nebo fakultativně dle návrhu školitele a schválení OR; Oborová rada může uznat na žádost školitele též kurzy absolvované na zahraniční stáži.