



Vysoké učení technické v Brně

Centrum sportovních aktivit

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

2023

OBSAH

Úvodní slovo	2
Poslání, vize, strategické cíle CESA	3
Základní údaje o CESA	6
Život na CESA	6
To nej z roku 2023	6
Kalendárium CESA	8
O čem se psalo, o čem se hovořilo – vrcholový sport na VUT	10
Studium na CESA	12
Bakalářský studijní program sportovní technologie	12
Volitelný předmět Tělesná výchova	14
Zaměstnanci CESA	15
Organizační struktura CESA	15
Vedení CESA	15
Vědecká rada, poradní a pracovní skupiny CESA	15
Zaměstnanci CESA v číslech	16
Výzkum a tvůrčí činnost na CESA	17
Oblasti výzkumu	17
Projekty – ESF, mezinárodní, interní, ostatní	17
Publikační výstupy	20
Zahraniční vztahy CESA	21
Mezinárodní spolupráce studentů a zaměstnanců CESA	21
Mezinárodní sport a VUT	21
Třetí role CESA – sport a pohyb pro všechny	22
Sportovní reprezentace VUT	22
Akce, kurzy, volný čas studentů, zaměstnanců a veřejnosti	23
Aktivní senioři	24
Zdravé děti	25
Popularizační akce	25
Spolupráce s odbornou praxí	26
Působení nejen v regionu	27
Partneři CESA	28
Seznam použitých zkratk	29

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELKY CESA

Výroční zpráva o činnosti Centra sportovních aktivit (CESA) Vysokého učení technického (VUT) v Brně je ohlédnutím za rokem 2023, přehledem všech významných skutečností ze života vysokoškolského ústavu a přehledem událostí významných pro CESA i pro celé VUT.

Svémi činnostmi v oblasti vzdělávání, tvůrčích aktivit a provozu sportovních areálů je CESA jedinečným pracovištěm mezi českými vysokými školami a patří mezi uznávaná pracoviště.

CESA má svůj bakalářský studijní program s profesním zaměřením na sportovní technologie (první v ČR) a přispívá k zapojení moderních technologií do sportu.

CESA má v každém semestru pestrou nabídku pohybových a sportovních aktivit s vysokým počtem sportujících studentů.

CESA za podpory vedení univerzity vytváří optimální podmínky pro sportovní reprezentaci školy v ČR i v zahraničí.

CESA ve vazbě na studijní program organizuje a zabezpečuje svoji odbornou a tvůrčí činnost s českými i zahraničními partnery.

CESA provozuje a dále rozvíjí svěřené sportovní areály školy.

CESA je významným hráčem v rámci naplňování třetí role univerzity.

V oblasti lidských zdrojů je pracoviště kvalitně zabezpečeno v kategorii akademických, administrativních, technických i provozních zaměstnanců. Daří se začleňovat zpět do týmové práce kolegyně vracející se po mateřské nebo rodičovské dovolené, řada kolegů dokončuje externí Ph.D. studia.

Ve studijním programu (SP) se významně rozšířily mezinárodní aktivity nejen zaměstnanců, ale i studentů (stáže, týmové projekty), přibýly nové technologie v laboratořích pro praktickou výuku.

Zvýšil se počet nabízených míst pro volitelný předmět TV, vzrostl počet pravidelně cvičících studentů.

V oblasti tvůrčích aktivit CESA zaznamenala větší počet kvalitních výstupů, přibyla aktuální témata v interních projektech.

Své tradiční místo v životě CESA měli senioři, děti i zaměstnanci školy. Velkému zájmu se těšil Týden sportu na VUT.

Děkuji všem zaměstnancům za odvedenou práci a těším se na spolupráci a další úspěchy

RNDr. Hana Lepková, ředitelka CESA

POSILÁNÍ, VIZE, STRATEGICKÉ CÍLE CESA 2023

Posláním vysokoškolského ústavu CESA VUT je zabezpečit kompletně sport na VUT a umožnit studentům spojit kvalitní studia se sportovními aktivitami a ve vlastním studijním programu Sportovní technologie (BPC STC) připravovat vzdělané odborníky s komplexními znalostmi a praktickými dovednostmi z oblasti kinantropologie a elektrotechniky.

Prioritou CESA VUT je úspěšná realizace vlastního bakalářského studijního programu Sportovní technologie (jediného v ČR) a kvalitativní rozvoj sportu a pohybových aktivit na technické univerzitě.

Připravujeme všestranné, prakticky zaměřené absolventy, kteří budou umět pracovat s vyspělými sportovními technologiemi a budou přispívat k podpoře rekreačního i vrcholového sportu.

Vizí CESA VUT je být pracovištěm, jehož aktivity výrazně ovlivňují technologický pokrok a kvalitu života a pracovištěm, které má uznání v regionu, v ČR i v zahraničí.

Pracujeme na široké škále interních projektů, které mohou ovlivnit nebo změnit svět sportu prostřednictvím sportovních technologií nebo které mohou pozitivně ovlivnit kvalitu života a životní styl vysokoškolské populace.

Cílem CESA VUT je garantovat vysokou kvalitu vzdělávací i tvůrčí činnosti, rozvíjet spolupráci s praxí a prostřednictvím sportovní reprezentace školy posilovat povědomí o značce VUT v ČR i v zahraničí.

Vychováváme studenty bakalářského, magisterského i doktorského studia ke kladnému vztahu k pohybové aktivitě a ke zdravému životnímu stylu.



Vize a cíle CESA v číslech

60	počet podaných přihlášek ke studiu BPC STC 2023/2024
23	počet studentů zapsaných do 1. ročníku BPC STC 2023/2024
5	počet absolventů BPC STC 2023/2024
30%	třetina studentů na VUT si zapisuje v každém semestru volitelný předmět TV
7 300 – 7 600	je počet nabízených míst ve volitelném předmětu TV
84 – 93	je počet nabízených sportovních specializací
8 - 9	je počet sportů vyučovaných v AJ (ERASMUS SPORT)
6	je počet sportovních kurzů (cykloturistika, plážový volejbal, kanoistika a rafting, aj.)
28	je studentů v projektu UNIS (stipendijní program MŠMT na podporu sportovců)
12 - 15	je skupin sportovních výběrů
334	je počet studentů reprezentujících VUT v systému SPVŠ (ČAH, AM)
3	je počet AM ČR pořádaných VUT (bouldering, plážový volejbal MIX, šerm)
19	je počet studentů reprezentujících VUT na soutěžích v zahraničí (EUSA, FISU)
1	Týden sportu na VUT (28 sportů pro společné setkání studentů a zaměstnanců)
12	počet řešených interních projektů v oblasti tělovýchovné lékařství, kinetika a kinematika, sportovní trénink)
5	počet spolupracujících zahraničních univerzit (UAS Technikum Wien, Universitäts Spital Zürich Institut für Hausarztmedizin, Sport Sciences School of Rio Maior - Polytechnic Institute of Santarém Portugalsko, Polytechnic Institute Leiria Portugalsko, FTVŠ UK Bratislava)
2	počet publikačních výstupů v renomovaných časopisech
3	počet moderních laboratoří pro výuku a tvůrčí aktivity s realizovanými inovacemi sportovních technologií (tělovýchovné lékařství, sportovní motorika, antropomotorika)
3	počet vlastních sportovních areálů (30 000 m ² sportovních ploch) pro výuku i volný čas studentů i zaměstnanců školy (běh, workout, inline bruslení, tenis, badminton, haly, fitness, aj.)

Přehled dosažených cílů v rámci Strategického záměru CESA za rok 2023

CESA v oblasti vzdělávací rozvíjela studia ve vlastním profesně zaměřeném BSP STC:

aktualizovala studijní plán (posílení prakticky zaměřené výuky)
inovovala obsah prakticky zaměřených předmětů a studijních opor
zajišťovala odborný a tvůrčí rozvoj AP s vazbou na garantované předměty (odborná školení)

CESA v oblasti vzdělávání pro všechny součásti na VUT zabezpečovala:

Kvalitní výuku ve volitelném předmětu Tělesná výchova dalším odborným rozvojem garantů sportů (školení na rozvoj odborných kompetencí)
aktivity ČŽV (senioři, zaměstnanci)

CESA v oblasti dalších pedagogických aktivit dokončila koncepční řešení sportu na VUT a zpracovala aktualizaci projektu Sport na VUT 2020 – 2030 pro rok 2023:

výuka ve volitelném předmětu tělesná výchova pro co nejvíce studentů v souladu se Směrnici č.17/2019 K výuce tělesné výchovy (nové předměty, posílení počtu zdravotně zaměřených specializací)
podpora a rozvoj sportovní reprezentace VUT v ČR i v zahraničí (SPVŠ, EUSA, Uniligy ČAUS)
podpora volnočasových pohybových a sportovních aktivit studentů a zaměstnanců (celoroční sport, kurzy, akce)
rozvoj sportovní infrastruktury VUT (opravy, modernizace)

CESA v oblasti tvůrčích aktivit podporovala:

rozvoj interních projektů/studií s vazbou na sportovní technologie
tvorbu kvalitních publikačních výstupů
rozvoj mezioborové spolupráce na VUT, v ČR i v zahraničí

CESA svůj strategický plán na rok 2023

pravidelně kontrolovala, upravovala a přizpůsobovala s ohledem na vnitřní i vnější okolnosti
vyhodnotila formou evaluačního setkání vedení CESA a vedení VUT

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O CESA

Plný název:	Centrum sportovních aktivit Vysokého učení technického v Brně
Zkratka:	CESA
Sídlo:	Technická 2896/2, 616 69 Brno
Další pracoviště:	Sportovní areál VUT Pod Palackého vrchem, Technická 3013/14, 612 00 Brno, Fit centrum Machina, Kolejní 2905/2, 612 00 Brno, Tělocvičny Purkyňova, Purkyňova 2640/93, 612 00 Brno
Kontakty:	www.cesa.vutbr.cz

ŽIVOT NA CESA 2023

CESA vzniklo v roce 2001 sloučením 3 kateder tělesné výchovy a 1 správy tělovýchovných zařízení, od roku 2010 je vysokoškolským ústavem. Zajišťuje sport na VUT pro 8 fakult, 3 vysokoškolské ústavy a další pracoviště školy, podílí se na uskutečňování studijních programů, rozvíjí svoji odbornou a tvůrčí činnost v oblasti tělesné výchovy a sportu a pečuje o sportovní areály VUT.

Kvalitní a jedinečný studijní program sportovní technologie a péče o sport, studenty, zaměstnance i sportoviště byly a jsou každodenním chlebem pracoviště. Každý rok je něčím specifický a přináší svoje nej...

TO NEJ Z ROKU 2023

Nejvýznamnější události na CESA

13. - 14.4.2023 Grémium vedoucích kateder tělesné výchovy a vysokoškolských ústavů
Pracovní setkání vedoucích tělovýchovných pracovišť na VŠ zaměřené na výměnu zkušeností z výuky TV, pořádání kurzů a akcí, zabezpečování sportovní reprezentace a univerzitního sportu (spolupráce s Českou asociací univerzitního sportu a Victoria Vysokoškolským sportovním centrem)
Týden sportu na VUT 19. – 23.9.2023
Bylo připraveno 32 akcí, 29 se zrealizovalo, 3 akce se nekonaly pro malý počet zájemců. Celkem se zapojilo 450 osob, z toho 270 studentů, 150 zaměstnanců a 30 posluchačů U3V. Nejvíce studentů měla FSA (60), nejvíce zaměstnanců přišlo z FCH (22). Nejvíce účastníků se zapojilo do pěší turistiky (75), na startu VUT míle (1 899 m) bylo 52 závodníků (byl pokořen čas jednotlivců – Michal Šmída 5:22,26 a padl rekord štafet – 4:50,26 reprezentační výběr plavců), v posilovně si zacvičilo 42 účastníků a na badmintonu bylo 36 startujících. Zpráva i s fotografiemi je v aktualitách na webu CESA https://www.cesa.vut.cz/aktuality-f99662/tyden-sportu-na-vut-2023-d246193
Noc vědců na CESA
Popularizační akce s velkou účastí veřejnosti ve Fit centru Machina. V rámci programu se prezentovaly sportovní technologie. Přišel si je vyzkoušet rekordní počet lidí - 182 osob.

Excelentní výsledky CESA z oblasti vědy a výzkumu

Článek v časopise Web o Science
Neuromuscular Assessment of a Stand-Up Paddle Stroke, Mgr. Jan Šťastný, Ph.D. – spoluautor.
Student sportovních technologií v projektu společnosti UPTIMAI
Klimatická komora prověřila i astronauta v záloze (v projektu, ve kterém spolupracují odborníci z FSI a FEKT, je zapojen student BPC STC Dominik Bachratý).
CESA pokračuje ve spolupráci na výzkumném projektu CEITEC H2020 /NextPerception.
V rámci vědecké spolupráce mezi fakultami a součástmi VUT dostala CESA možnost spolupráce v rámci projektu NextPerception, H2020, který je řízený z CEITEC. Mgr. Daniela Chlíbařová, Ph.D. se podílí na výzkumu fyziologických parametrů za určitých podmínek pohybového chování.

Kvalitní mezinárodní spolupráce ve studijním programu

První studijní pobyt studenta BPC STC v zahraničí (Politechnico Leiria, Portugalsko)
Týmový projekt BIP studentů 2. ročníku v LS i ZS (UAS Technikum Wien, LAPLAND Un. Rovaniemi Finsko, BUT)
„Measurement Week“ - projektová výuka studentů s partnerskou univerzitou UAS Technikum Wien v Rakousku, Obertauern 3. – 8. 12. 2023

Největší sportovní úspěchy

VUT se v roce 2023 stalo opakovaně Akademickými mistry ČR v baseballu
V kolektivních sportech získalo titul akademického mistra ČR družstvo volejbalistů
Z individuálních sportů má VUT 13 akademických mistrů
Šimon Potůček, Richard Křivánek, Vít Mořkovský, Jiří Derka, Tereza Širůčková, Anton Orlov, Martin Kinc, Quoc Bao Tran, Soňa Kouřilová, Marcel Mravec, Martin Čihák, Radim Švarc, Martin Děcký
Vysoká účast studentů VUT na ČAH Olomouc 2023
176 sportovců z VUT, v bodování VŠ 3. místo za počet startujících a 5. místo za umístění v soutěžích
Nový vizuál sportovních dresů VUT
Ve spolupráci s grafičkou Kristýnou Krahulíkovou (absolventkou FaVU VUT) vznikla zajímavá a dobře viditelná kolekce dresů pro reprezentanty školy.



Foto nové dresy sportovní reprezentace VUT

KALENDÁRIUM CESA

Během roku se na CESA pořádá něco dělo. Každý měsíc přinesl nějakou zajímavou nabídku pro studenty, zaměstnance nebo veřejnost, některé aktivity zaujala i média.

LEDEN

- 26.1. Den otevřených dveří pro studenty SŠ
- 12.1. – 22.1 Světové univerzitní hry v Lake Placid se studenty VUT (Záňová, Surkoš, Kašparová)

ÚNOR

- 8.2. otevírá se 1. kolo elektronického zápisu do TV
- 25.2. medailová umístění v seriálu AM ČR ve veslování na veslařském trenažéru

BŘEZEN

- 9.3. Den otevřených dveří pro studenty SŠ (BPC STC)
- 28.03. vyhlášení nejlepších akademických sportovců brněnských VŠ (4 nominace za VUT – Potůček, Kříž, vystavěl, Roháč)

DUBEN

- 13. – 14.4. VUT organizuje setkání vedoucích pracovišť tělesné výchovy na vysokých školách
- 17.4. VUT vyhrálo mužské finále univerzitní volejbalové ligy 2023
- 30.4. uzávěrka přihlášek na letní kurzy (vodní turistika, cykloturistika, pobyt u moře, plážový volejbal, aj.)

KVĚTEN

- 8.5. otevírá se program volnočasových aktivit pro studenty na zkouškové období
- 24.5. Den sportu na VUT s aktivní účastí 248 osob
- 29.5. T-exkurze pro SŠ ve spolupráci s JCOMM
- 30.5. VUT je součástí projektu Brněnské dny pro zdraví

ČERVEN

- 26.5. VUT je pořadatelem Akademického mistrovství ČR v boulderingu (FCM BC, Kolejní 2)
- 27.5. VUT má svoje reprezentanty na Akademickém mistrovství ČR v karate v Českých Budějovicích
- 5. a 6. 6. VUT je pořadatelem Akademického mistrovství ČR v plážovém volejbalu – dvojice mix (Sokolák, Brněnská přehrada)
- 5. a 12.6. Brněnské dny pro zdraví – Vodní svět na Svatce, vodácký program na loděnici v Jundrově
- 12.6. pro studenty se otevírá program volnočasových aktivit na prázdniny
- 15.6. úspěšné státní závěrečné zkoušky
- 29.6. první promoce absolventů BPC STC v areálu SA PPV (šerpování)

ČERVENEC - SRPEN

- 1.7. otevíráme další ročník Letní školy sportovních technologií pro SŠ. Ve spolupráci s FEKT byl připraven pestrý třídní program se sportovními technologiemi (18 studentů SŠ).
- 15.7. – 10.9. sportovní reprezentace VUT (24 studentů – basketbal 3x3, orientační běh, veslování, bojová umění) startuje na soutěžích EUSA (Polsko, Maďarsko, Chorvatsko, Švýcarsko)
- 10.7., 17.7. příměstské tábory (90 dětí)
- 7.8., 14.8. příměstské tábory (90 dětí)

ZÁŘÍ

- 1.9. otevírá se registrace sportovců VUT do Ankety sportovec roku 2023

- 3. – 7.9. startují České akademické hry v Olomouci (výprava VUT má 176 soutěžících v 17 sportech)
- 5.9. na Akademickém mistrovství ČR v plachtění má VUT medailová umístění (Mořkovský, Šťastný)
- 18.9. otevírá se 1. kolo elektronického zápisu do TV;
- 18.9. začíná další ročník Týdne sportu na VUT (30 sportů, 451 studentů a zaměstnanců)

ŘÍJEN

- 6.10. Noc vědců na FCM (182 účastníků)
- 14.10. Universitní osmy na Svatce a souboj MU x VUT
- 21. - 22.10. VUT je opět akademickým mistrem ČR v baseballu (Brno, Kraví hora)
- 31.10. končí registrace do Ankety sportovec roku (registrováno 42 sportovců)
- 31.10 – 3.11. veletrh vysokých škol Gaudeamus Brno

LISTOPAD

- 6.11. na Akademickém mistrovství ČR v radiovém orientačním běhu má VUT své sportovce (Kinc)
- 29.11. jednání Rady pro sport (Koncepce sportu na VUT; VŘ do projektu UNIS – 49 registrací)

PROSINEC

- 18.12. končí zimní semestr, udělujeme zápočty, vypisujeme program pohybových aktivit na zkuškové období (leden 2024)

O ČEM SE PSALO, O ČEM SE HOVOŘILO – VRCHOLOVÝ SPORT NA VUT

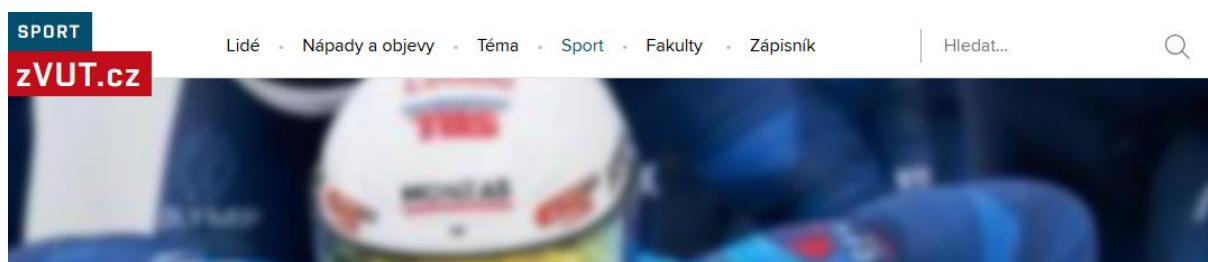
- 17.1. Pětinásobný mistr světa chystá bakalářku o motorovém prkně (Záhorský, FSI – zVUT)
- 6.4. 3. místo Veroniky Kamenské na Mistrovství Evropy (karate)
- 28.4. „V životě potřebujeme hnací motor“, říká bývalý ragbista, který dnes závodí na bobech (Bureš, FP – zVUT)
- 8.6. Kateřina Galíčková na Mistrovství světa 2023 (basketbal 3x3)
- 21.8. Michaela Křížová a její létání
- 5.9. AM ČR v plachtění a skvělé výsledky VUT
- 11.9. Sportovci VUT slavili úspěchy na ČAH, neztratili se ani na ME univerzit v orientačním běhu

22.10. Baseballisté VUT obhájili titul AM ČR

6.11. Skikrosařka Klára Kašparová je novou ambasadorkou FISU pro Česko

16.11. Běží fotbalista rychleji po umělém nebo přírodním trávníku? Odpověď nabídnou sportovní technologové z CESA (sourozenci Malatovi, CESA – zVUT)

17.11. AM ČR v badmintonu v Plzni a úspěchy VUT



28. DUBNA 2023

V ŽIVOTĚ POTŘEBUJU POŘÁD HNACÍ MOTOR, ŘÍKÁ BÝVALÝ RAGBISTA, KTERÝ DNES ZÁVODÍ NA BOBECH



Bývalý ragbista nyní závodí v bobu | Autor: archiv Davida Bureše

Od ragby k bobům. Tak by se ve zkratce dala popsat poměrně netradiční sportovní dráha Davida Bureše, která zahrnovala třeba i plavání, takewon-do nebo badminton. Ragby hrál dokonce šest let i ve Francii, a když mu vypršela smlouva, na popud svého kondičního trenéra

Foto: zdroj zvut.cz

STUDIUM NA CESA

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM SPORTOVNÍ TECHNOLOGIE

CESA nabízí profesně zaměřený bakalářský studijní program sportovní technologie – jediný v ČR. Výzvou pro studenty je spojení technického studia (FEKT) se sportem (CESA), velký počet prakticky zaměřených předmětů, ve vybraných předmětech výuka v angličtině, týmové projekty se zahraničními univerzitami, moderní laboratoře a výukové prostory, přátelské a komunikativní prostředí. Absolventi zpravidla pokračují na FEKT v podobně zaměřeném navazujícím studiu nebo i ve studiu doktorském.

Garanti předmětů sledují moderní trendy v oblasti sportovních technologií a provádějí inovace svých předmětů. Mezi inovované předměty patří i volitelný předmět English in Sport Tech (soft skills - PBL - Project Based Learning)

Studijní program Sportovní technologie v číslech:

47%	předmětů jsou předměty rozvíjející technické znalosti a dovednosti
53%	předmětů je z oblasti sportu a kinantropologie
42	povinných předmětů (včetně Praxe I – IV)
4	povinně volitelných
6	volitelných
480	počet hodin praxe
70	počet přihlášek ke studiu do AR 2023 - 2024
29	počet přijatých do 1. ročníku do AR 2023 - 2024
39	studentů zapsaných v 1. - 3. ročníku do AR 2023 - 2024

Ve SP vyučují akademičtí pracovníci z CESA a FEKT i odborníci z praxe:

společensko vědní oblast a lékařské vědy doc. MUDr. L. Hrazdira, CSc., MUDr. Iva Tomášková, Ph.D., MUDr. J. Martinková, MUDr. Veronika Dzetkuličová, MSc., Ph.D., prof. MUDr. M. Nováková, Ph.D.;
kinantropologie Mgr. D. Prycl, Ph.D., doc. Z. Svoboda, Ph.D., Mgr. T. Klein, Ph.D., Mgr. L. Bizovská, Ph.D.; Mgr. M. Juránek, D. Klézl, Ing. Potůček, Ph.D, Ing. Sumec, Ph.D.
nejlepším pedagogem opakovaně Ing. Oto Janoušek, Ph.D. (ÚBMI FEKT)

Bakalářské práce se zabývají rozmanitou problematikou

Plantografie, měření a zpracování výsledků zatížení chodidla u vybrané pohybové aktivity pomocí tenzometrických vložek do bot. Vedoucí práce: doc. PaedDr. P. Korvas, CSc., Ing. L. Smítal, Ph.D.
Komplexní zpracování posturální stability z hlediska elektromyografie a testů rovnováhy. Vedoucí práce: doc. PaedDr. P. Korvas, CSc., doc. Ing. J. Kolářová, Ph.D.
Analýza výkonu z dat generovaných přenosným metabolickým analyzátozem Metamax 3B při použití v terénních podmínkách. Vedoucí práce: Mgr. D. Chlíbařová, Ph.D., Ing. M. Ronzhina, Ph.D.
Validita přístroje VO ₂ MasterPro pro predikci VO ₂ max a klidového metabolismu ve srovnání s metabolickým analyzátozem v laboratorních podmínkách. Vedoucí práce: Mgr. D. Chlíbařová, Ph.D., Ing. M. Ronzhina, Ph.D.
Reliabilita predikce fyziologických ukazatelů hodinkami Garmin Forerunner 935 v porovnání s laboratorní měřicí technikou. Vedoucí práce: Mgr. D. Chlíbařová, Ph.D., Ing. M. Ronzhina, Ph.D.
Vliv specifického tréninku na rozvoj svalové síly. Vedoucí práce: Mgr. J. Šťastný, Ph.D.
Vývoj aplikace pro zpracování výsledků systému ISOMED na MS Windows. Vedoucí práce: Mgr. J. Šťastný, Ph.D., Ing. V. Harabiš, Ph.D.
Vliv sportovní disciplíny na průběh svalové síly. Vedoucí práce: Mgr. J. Šťastný, Ph.D.
Komparace dvou metod kinematické analýzy. Vedoucí práce: Mgr. J. Šťastný, Ph.D.
Měření vnějších sil metodou odporové tenzometrie. Vedoucí práce: Mgr. J. Šťastný, Ph.D.
Analýza průběhu rychlosti pohybové činnosti radarem. Vedoucí práce: Mgr. J. Šťastný, Ph.D.
Analýza rovnováhových schopností. Vedoucí práce: Mgr. J. Šťastný, Ph.D.
Využití systému OptoJump next pro analýzu sportovního výkonu / sportovní přípravy. Vedoucí práce: Mgr. J. Šťastný, Ph.D.
Posturální analýza systémem Diers. Vedoucí práce: Mgr. J. Šťastný, Ph.D.
Praktické použití měřicího systému Swimming inertial measure unit a software SwimDataViewer pro analýzu plavání. Vedoucí práce: Mgr. M. Bátorová, Ing. P. Kumpán.
Synchronizace naměřených dat z IMU s kamerovým záznamem v software SwimDataViewer. Vedoucí práce: Mgr. M. Bátorová, Ing. P. Kumpán
Detekce a analýza plaveckých obrátek pomocí IMU. Vedoucí práce: Mgr. M. Bátorová, Ing. L. Smítal, Ph.D.
Detekce a analýzy kraulového výjezdu. Vedoucí práce: Mgr. M. Bátorová, Ing. L. Smítal, Ph.D.
Komparace měřicích přístrojů Fitronic a OptoJump next u vybrané skupiny sportovců pomocí shodné testové baterie. Vedoucí práce: Mgr. V. Kundera, Ph.D.
Svalové podněty při cvičení na balančních pomůckách. Vedoucí práce: Mgr. R. Adamík.
3D kinematická analýza pohybu. Vedoucí práce: Mgr. R. Adamík,
Otevřené téma - vlastní návrh tématu BP. Konzultace a schválení: doc. P. Korvas, CSc

VOLITELNÝ PŘEDMĚT TĚLESNÁ VÝCHOVA

Výuka TV je semestrální, studenti se zapisují na konkrétní semestr. Zápis do 2,0 hodin týdně je elektronický a dvoukolový, za absolvovaný sport je udělen zápočet a kredit.

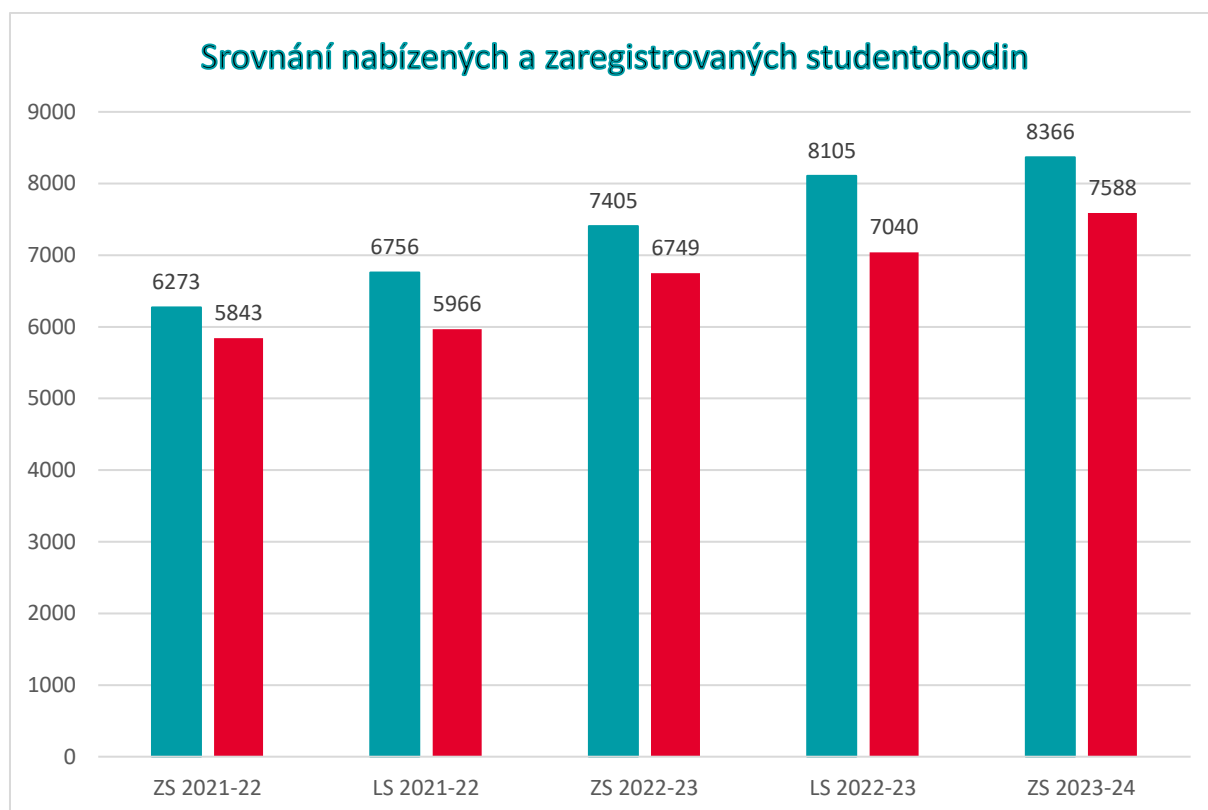
Součástí elektronického zápisu je i registrace zahraničních studentů do sportů vyučovaných v AJ (9 výukových skupin, cca 150 sportujících).

Prezenčně se studenti zapisují na začátku semestru do univerzitních lig VUT a sportovních výběrů VUT (náborové tréninky).

Nabídka sportovních specializací se mění ve vazbě na skladbu sboru externích spolupracovníků. Počet nabízených míst se postupně navyšuje díky efektivnějšímu využití vlastních sportovních areálů. Počet registrací v LS je vždy mírně nižší.

Volitelný předmět TV v číslech:

počet nabízených míst	8 366 (ZS)	8 499 (LS)
počet registrovaných míst	7 588	7 352



ZAMĚSTNANCI CESA

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA CESA

Vysokoškolský ústav se dělí na 3 odbory:

pedagogicko - vědecký	vzdělávání, tvůrčí aktivity	(PVO)
ekonomicko - personální	administrativa, marketing	(EPO)
technicko - provozní	správa a provoz areálů	(TPO)

VEDENÍ CESA

RNDr. Hana Lepková	ředitelka CESA
doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc.	vedoucí PVO, garant studijního programu BPC STC
Mgr. Václav Kotrbáček	tělesná výchova, CŽV
Ing. Jitka Zouharová	vedoucí EPO
Marián Kovács	vedoucí TPO
PaedDr. Milan Slezáček	zástupce CESA v AS VUT

VĚDECKÁ RADA, PORADNÍ A PRACOVNÍ SKUPINY CESA

Vědecká rada CESA

doc. Mgr. Daniel Jandačka, Ph.D., doc. Ing. Jana Kolářová, Ph.D., doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc., RNDr. Hana Lepková, doc. Ing. Marek Penhaker, Ph.D., prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D., doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.

Rada studijního programu Sportovní technologie

doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc.	garant studijního programu
doc., MUDr. Luboš Hrazdira, CSc. (CESA)	garant předmětu; člen RSP CESA
Mgr. Jan Šťastný, Ph.D. (CESA)	garant předmětu; člen RSP
PaedDr. Milan Slezáček (CESA)	zástupce AS VUT
doc., Ing. Jana Kolářová, Ph.D. (ÚBMI FEKT)	garant předmětu; člen RSP CESA
doc., Ing. Radim Kolář, Ph.D. (ÚBMI FEKT)	garant předmětu; člen RSP CESA
Mgr. David Prycl	zástupce praxe
Emma Vitková	zástupce studentů
Není zatím obsazeno místo zástupce zaměstnavatelů	absolvent

Absolventi 2022 pokračují ve studiu na magisterském studijním programu Biomedicína – ÚBMI FEKT.

Pedagogická rada pro fakulní TV

doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc., Mgr. Václav Kotrbáček, RNDr. Hana Lepková, PaedDr. Milan Slezáček, Mgr. Jan Šťastný, Ph.D., zástupce SKAS
--

Rada pro tvůrčí činnost CESA

Mgr. Jan Pavelka, Ph.D., Ph.D., Mgr. Daniela Chlíbařová, Ph.D., doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc., RNDr. Hana Lepková, Mgr. Jan Šťastný, Ph.D.
--

Komise etická

Ph.D., doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc., Mgr. Daniela Chlíbařková, Ph.D., PaedDr. Milan Slezáček, Ing. Marina Ronzhina, Ph.D., doc. Ing. Jana Kolářová, Ph.D.

Komise BOZP

Marián Kovács, RNDr. Hana Lepková, Ing. Marián Dvořák

Komise pro modernizaci a rozvoj sportovních areálů

Marián Kovács, Mgr. Václav Kotrbáček, RNDr. Hana Lepková, Ing. Jitka Zouharová

Pracovní skupina pro internacionalizaci

Václav Kundera, Pavel Korvas

Zastoupení pracoviště v reprezentaci VŠ

Vědecká rada ÚTVS ČVUT	člen	doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc.
Grémium vedoucích kateder a ústavů TV na VŠ	člen	RNDr. Hana Lepková
Česká asociace univerzitního sportu - komise sportu	člen	doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc.
	člen	Mgr. Daniela Chlíbařková, Ph.D.
	člen	Mgr. Václav Kundera, Ph.D.
	člen	PaedDr. Marta Muchová
	člen	Mgr. Jan Šťastný, Ph.D.
	člen	Mgr. Svatava Nováková, Ph.D.
EUST – pracovní skupina „Campus“	člen	Mgr. Václav Kundera, Ph.D.

ZAMĚSTNANCI CESA V ČÍSLECH

Celkem na CESA pracuje	31,767 FTE zaměstnanců	z toho žen je 18,966
AP	16,415 FTE	z toho je 8,115 žen
docenti	2,1 FTE	z toho 1,0 jsou ženy
odborní asistenti	7,099 FTE	z toho 3,899 jsou ženy
asistenti	7,216 FTE	z toho 3,216 jsou ženy
ostatní zaměstnanci	15,352 FTE	z toho 10,851 jsou ženy
Odborníci z praxe (externí spolupracovníci - DPP, DPČ)		
výuka BPC STC včetně odborných praxí 18 odborníků		z toho bylo 6 žen
výuka Tělesné výchovy	44 spolupracovníků	z toho bylo 15 žen
provoz sportovních areálů, HČ	30 externistů	z toho bylo 11 žen

VÝZKUM A TVŮRČÍ AKTIVITY NA CESA

Snahou AP CESA je podílet se na výzkumné a tvůrčí činnosti. Poznatky z této činnosti se stávají součástí přednášek, cvičení a seminářů pro studenty nejen ve studijním programu sportovní technologie. Pro výzkumné a tvůrčí aktivity má CESA moderní infrastrukturu. Při realizaci výzkumných a tvůrčích aktivit spolupracuje CESA s pracovišti na VUT i mimo VUT, v ČR i zahraničí.

CESA je členem Health Enhancing Physical Activity (HEPA Europe). Akademičtí pracovníci jsou podle svého odborného zaměření členy České společnosti kinantropologické (ČSK), České společnosti tělovýchovného lékařství (ČSTL), International Association of Action Sports et Exercise Medicine nebo Mezinárodní organizace pro sportovní technologie (IESA).

OBLASTI VÝZKUMU

CESA se ve svých interních projektech zabývá problematikou ze 3 kinantropologických oblastí. V těchto oblastech spolupracuje CESA s pracovišti VUT (zejména FEKT, CEITEC), na českých VŠ (UP Olomouc, MU Brno) i v zahraničí (Rakousko, Portugalsko, Švýcarsko, Slovensko).

Biomechanika	Šťastný, Moc Králová, Bátorová, Šopíková
Fyziologie zátěže	Chlíbková
Sportovní trénink	Korvas, Adamík, Kundera

EVROPSKÉ STRUKTURÁLNÍ FONDY (ESF)

TraFO VUT	Transformace formy a obsahu vzdělávání na Vysokém učení technickém v Brně (01.04.2022 - 30.06.2024)
MEMOV II	Mezinárodní mobilita výzkumníků Vysokého učení technického v Brně II (01.09.2020 - 30.06.2023), CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_053/0016962
ERDF	Infrastrukturální zajištění výuky pro nový studijní program Sportovní technologie na VUT v Brně (01.09.2017 - 30.07.2021), CZ
MOST	Moderní a otevřené studium techniky (01.09.2017 - 30.06.2023), CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002430
SMART	Studium moderní a rozvíjející se techniky VUT (01.1.2020 – 31.12.2022), CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_056/0013325
SPACE - ERDF	výzva pro vysoké školy II, Study practical with adaptive contemporary equipment (01.01.2020 – 31.12.2022), CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013326

MEZINÁRODNÍ PROJEKTY

INTERREG SK_CZ NFP304010AYX7: „Digitalizácia a inovácia vzdelávania v diagnostike pohybového systému“. Účastník projektu ve výstupech, období realizace: 2022 – 2023 (spoluřešitel: Korvas)
H2020 NEXT PERCEPCION – účastník projektu CEITEC ve výstupech, období realizace 2021 – 2023 (spoluřešitel Chlíbková)

INTERNÍ PROJEKTY CESA

Číslo projektu	Název projektu	Rok podání	Rok ukončení	Řešitel
EK 1/2017	Fyziologické aspekty nejen vytrvalostního sportu	2017	2026	Chlíbková
EK2/2018	Monitoring předpokladů ke sportovnímu výkonu u mladých volejbalistů		2025	Korvas
EK 1/2020	Monitorování kvality vzduchu při pohybových aktivitách	2020	2025	Bátorová
EK 1/2021	Komparace přesnosti senzorů pro měření tělesné zátěže	2021	2025	Korvas
EK 2/2021	Měření a analýza plavání pomocí technologií	2021	2026	Bátorová
EK 4/2021	The investigation of enduro cyclists (mountain biking), factors influencing performance in enduro discipline	2021	2026	Chlíbková
EK 5/2021	Změny hematologických, biochemických a imunologických parametrů a změny tělesného složení pod vlivem zátěžových sportovních akcí	2021	2026	Chlíbková
EK 6/2021	Využití fyziologické laboratoře pro zkoumání inaktivity dospělých	2021	2026	Chlíbková
EK 1/2022	Analýza fyziologických parametrů z dat generovaných spirometrií, přenosným metabolickým analyzátozem METAMAX 3B a metabolizérem VO2Master	2022	2024	Chlíbková
EK 2/2022	Biomechanická analýza pohybových aktivit	2022	2026	Šťastný
EK 3/2022	Analýza specifické svalové síly a dysbalancí za pomoci izokinetického dynamometru a SEMG	2022	2027	Šťastný
EK 1/2023	Vývoj a inovace systému SWIMU	2023	2025	Bátorová
EK 2/2023	Biomechanická analýza koloběhu	2023	2025	Šťastný
EK 3/2023	Monitoring předpokladů ke sportovnímu výkonu u hráčů/hráček volejbalu	2023	2026	Kundera
EK 4/2023	Monitoring předpokladů ke sportovnímu výkonu u hráčů/hráček florbalu	2023	2026	Kundera
EK 5/2023	Monitoring předpokladů ke sportovnímu výkonu u hráčů/hráček basketbalu	2023	2026	Kundera
EK 6/2023	Studie zatížení pohybové soustavy u profesionálních vojáků	2023	2026	Moc Králová, Korvas
EK 7/2023	Vyhodnocení dat vybraných skupin probandů měřených na přístroji InBody 770	2023	2026	Adamík
EK 8/2023	Analýza jízdy na kole pomocí různých druhů senzorů a systémů	2023	2026	Korvas
EK 9/2023	Biomechanické studie běhu na lyžích	2023	2026	Korvas
EK 10/2023	Studie svalových podnětů při běhu na lyžích 2023	2023	2026	Korvas
EK 11/2023	Srovnávací studie běhu na lyžích na wax a nowax lyžích	2023	2025	Korvas
EK 12/2023	Analýza různých typů stoje	2023	2026	Moc Králová
EK 13/2023	Hodnocení vztahu postavení pánve a zátěže chodidel ve stoji a běhu	2023	2026	Moc Králová

OSTATNÍ PROJEKTY

Projekty na podporu strategického řízení (PPSŘ)

optimalizace nabídky sportovních a pohybových aktivit	volný čas, univerzitní ligy, výběry
vytváření mezinárodních studijních programů	UAS Wien (týmové projekty)
mezinárodní univerzitní spolupráce	BIP, Aktion
podpora zahraničních pracovníků na VUT	příjezdy
mobility akademických a vědeckých pracovníků	výjezdy a příjezdy
mobility studentů	výjezdy
podpora talentovaných studentů	sportovní přebory VŠ
sport na VUT	EUSA, FISU, zahraniční turnaje

Projekty v oblasti sportu

Výzva UNIS 2022 na podporu studentů s mimořádnou sportovní výkonností pro veřejné vysoké školy, č. j.: MSMT- 26361/2021-2 (SPORT_VS_010/22)

Účelová individuální neinvestiční dotace z rozpočtu města Brna na provoz atletického stadionu (č. sml. 5122091760, č.ž. 6/ID – projekt Centrum brněnské atletiky)

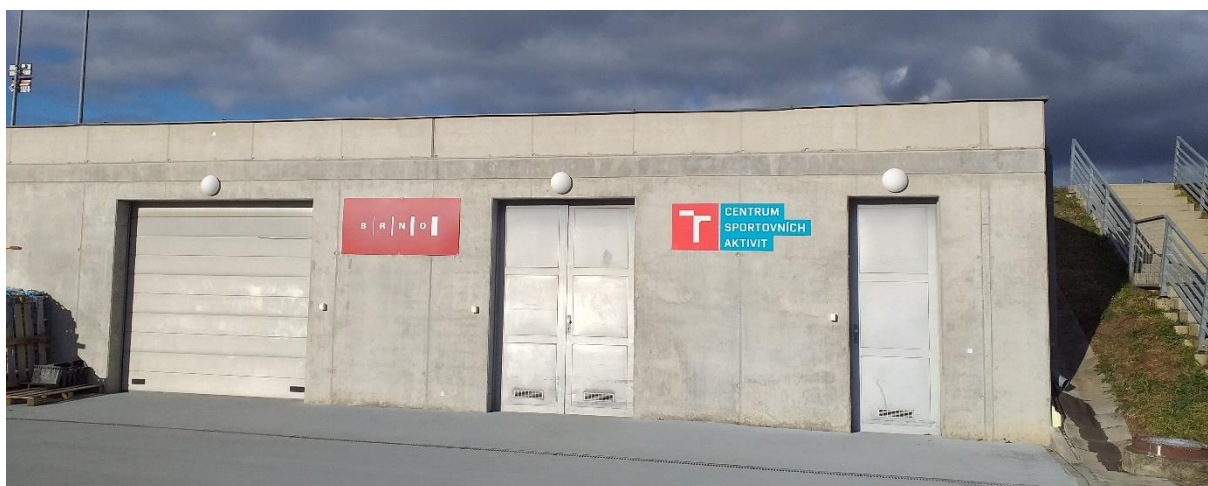


Foto: sportovní areál CESA Pod Palackého vrchem – atletický sklad

PUBLIKAČNÍ VÝSTUPY

V oblasti tvůrčích aktivit přibývá každým rokem na CESA kvalitních publikačních výstupů. Jsou vázány na realizaci interních projektů nebo na spolupráci se zahraničními pracovišti. Na některých se podílejí i studenti BPC STC (sběr dat).

BÁTOROVÁ, M.; KAPALO, P.; VASILÍŠIN, D.; VOJTAŠKO, L. Potreba objemového prietoku vetracieho vzduchu v telocvični – prípadová štúdia. <i>Plynár-vodár-kurenár + klimatizácia</i> , 2023, č. 2/24, s. 26-32. ISSN: 1335-9614.
BÁTOROVÁ, M. Využití tachografu a akcelerometru pro analýzu plavecké techniky kraul. FTK UPOL Olomouc: 2023.
BÁTOROVÁ, M.; ŠŤASTNÝ, J. Analýza plaveckého spôsobu kraul. FTK UPOL Olomouc: 2023.
SMÍŠEK, R.; NĚMCOVÁ, A.; SMITAL, L.; CHLÍBKOVÁ, D.; KRÁLÍK, M.; KOLÁŘOVÁ, J.; MYŠKA, V.; KOLAŘÍK, M.; HARVÁNEK, M.; ARM, J.; BAŠTÁN, O.; POSPÍŠIL, M.; ŠÍMA, J.; HUBÁLEK, J. Aerobic Fitness Level Estimation Using Wearables. In <i>Computing in Cardiology 2022. Computing in Cardiology</i> . 2023. ISSN: 2325-887X
MOC KRÁLOVÁ, D. Možnosti hry s centrovaným postavením dolních končetin (kazuistika). 2023.
ŠŤASTNÝ, J.; ŠOPÍKOVÁ, J.; BÁTOROVÁ, M.; RESSNER, P. EMG and angular characteristics of the scooter ride - a case study. 2023.
GONJO, T.; OLSTAD, B.; ŠŤASTNÝ, J.; CONCEIÇÃO, A.; SEIFERT, L. Intra- and inter-individual variability in the underwater pull-out technique in 200 m breaststroke turns. <i>PLOS ONE</i> , 2023, roč. 18, č. 3, s. 1-17. ISSN: 1932-6203.
JAROŠ, O.; PETRÍK, J.; FILAS, V.; ŠŤASTNÝ, J. Vliv úhlu hlezenního kloubu při plantární a dorzální flexi na maximální točivý moment a EMG aktivitu při izometrické kontrakci. 2023.
FREITAS, J.; CONCEIÇÃO, A.; ŠŤASTNÝ, J.; LOURO, H.; LEITÃO, L.; TORES, D.; MARINHO, D.; NEIVA, H. Neuromuscular Assessment of a Stand-Up Paddle Stroke. <i>Applied Sciences - Basel</i> , 2023, roč. 13, č. 24, s. 1-11. ISSN: 2076-3417.
SILVA, C.; CONCEIÇÃO, A.; FREITAS, J.; TORRES, D.; LOURO, H.; ŠŤASTNÝ, J. Kinematical and muscular characterization of open water swimmers. 2023.
CARLOS SILVA, HUGO LOURO, JAN STASTNY , JOÃO FREITAS, TIAGO BARBOSA, DANIEL A. MARINHO, ALDO M. COSTA e ANA CONCEIÇÃO. Análise dos parâmetros cinemáticos da técnica de crol em nadadores de águas abertas. In <i>Proceedings of the XLV Technical and Scientific Congress of the Portuguese Association of Swimming Technicians. Motricidade</i> . 2023. s. 25-26. ISSN: 1646-107X.

ZAHRAŇIČNÍ VZTAHY CESA

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE – STUDENTI I ZAMĚŠTNANCI CESA

Jednou z důležitých činností CESA je motivace a podpora výjezdů studentů i zaměstnanců do zahraničí na studijní pobyty, praktické stáže, krátkodobé exkurze, letní/zimní školy, aj.

Pro rozvoj mezinárodní spolupráce jsou důležité i příjezdy zahraničních odborníků a jejich zapojení do vzdělávací nebo odborné činnosti.

Mezinárodní spolupráce probíhá na základě mezinárodních smluv (Memorandum of Understanding). CESA má na každý rok naplánován počet výjezdů i příjezdů (Plán internacionalizace). Pro financování těchto aktivit se využívaly programy ERASMUS+, CEEPUS, AKTION, prostředky PPSŘ, IP nebo vlastní zdroje CESA.

Příjezdy

studenti	30	ERASMUS, BIP
zaměstnanci	18	ERASMUS

Výjezdy

studenti	6	PPSŘ, ERASMUS, BIP
zaměstnanci	15	PPSŘ, ERASMUS, Aktion

PO TRÉNINKU SE MOZEK ODMÍTÁ SOUSTŘEDIT NA UČENÍ,
ŘÍKÁ RICHARD KLEM



Richard Klem na akademickém mistrovství Evropy v březnu 2023 ve Francii. | Autor: Archiv Richarda Klema

Každý zná vzpírání, ale ne každý zná silový trojboj. Přesto máme na VUT mistra v této disciplíně. Student Fakulty informačních technologií Richard Klem zvítězil vloni na podzimním Mistrovství světa univerzit v silovém trojboji ve Slovinsku a do Brna přivezl zlatou medaili.

Foto: zdroj www.zvut.cz

MEZINÁRODNÍ SPORT A VUT

Mezinárodní spolupráce probíhá i na poli sportovním, týká se celouniverzitních výběrů i jednotlivců zařazených do sportovní reprezentace VUT. Ve spolupráci s Českou asociací univerzitního sportu (ČAUS) se mohou naši nejlepší sportovci zúčastnit sportovních akcí pod hlavičkou EUSA, FISU. Řada studentů má statut reprezentanta ČR nebo jsou členy resortních sportovních center a jsou účastníky významných mezinárodních sportovních podniků (viz kapitola O čem se píše).

TŘETÍ ROLE CESA – SPORT A POHYB PRO VŠECHNY

SPORTOVNÍ REPREZENTACE VUT

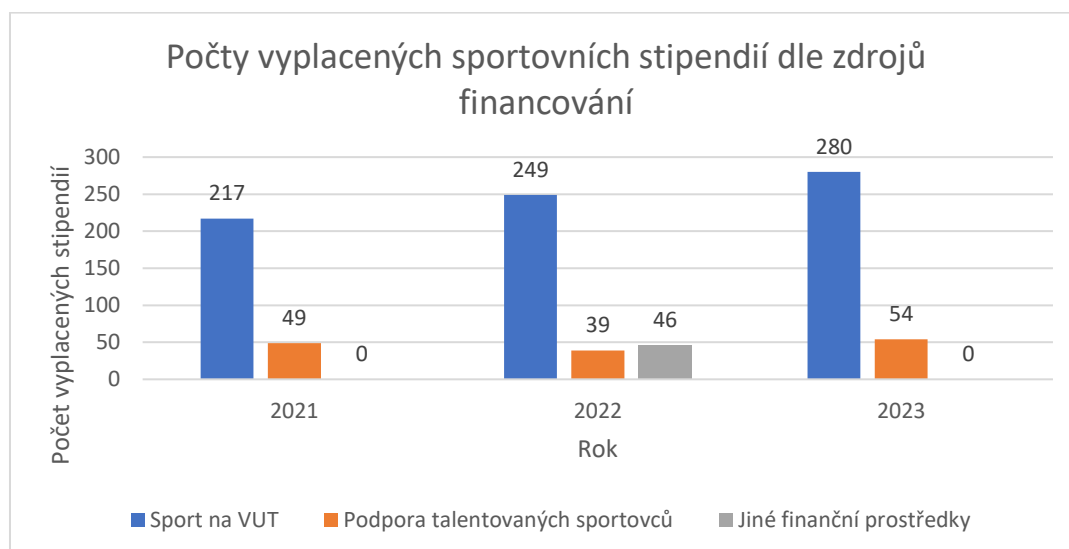
VUT vytváří podmínky pro sportovní reprezentaci školy. Péče o reprezentaci je celoroční, každý sport má svého garanta, který pomáhá studentům se spojením studia i sportovní kariéry. Ve vybraných sportech jsou rozvrhovány tréninkové jednotky, některé sporty mají krátkodobá soustředění před akademickým mistrovstvím (např. bojová umění, plavci).

Sportovci reprezentují VUT v systému sportovních přeborů vysokých škol (SPVŠ), na univerzitních soutěžích a hrách v Evropě (EUSA, EPU, EUG) nebo ve světě (SPU, SUH), zúčastňují se i studentských mezinárodních turnajů. Řadu akcí i pořádáme. Každoročně vyhlašujeme nejlepší sportovce VUT na základě ankety Sportovec roku.

Sportovní reprezentace VUT v číslech:

výběr VUT	pravidelné tréninky 8 sportů, 12 skupin	rozvrhováno v semestru
AM ČR	bouldering, plážový volejbal mix, šerm	CESA pořadatel
AM ČR	ve 29 sportech získá 72 medailí	VUT účast
ČAH Olomouc	176 sportovců, 17 sportů, 5 místo v bodování škol	VUT účast
UNIS	27 studentů VUT ve stipendijním programu	VSC Victoria/MŠMT
VUT x MU	souboje univerzit	hokej, veslování
UNligy VUT	3 sporty, 170 sportovců	celoroční soutěže
INILIGY ČAUS	volejbal M+Ž, basketbal M+Ž	celoroční soutěž

VUT svoje reprezentanty podporuje jednorázovými stipendii za sportovní reprezentaci a za medailová umístění v systému sportovních přeborů VŠ, EUSA, aj. Každoročně se vypisuje anketa Sportovec roku a vyhlašuje se 10 nejlepších sportovců na VUT, nejlepší para sportovci a nejlepší akademičtí sportovci brněnských vysokých škol



AKCE, KURZY, VOLNÝ ČAS – STUDENTI, ZAMĚŠTNANCI, VEŘEJNOST

Nabídka akcí, kurzů a aktivit pro volný čas je připravována celoročně a je určena pro studenty, zaměstnance i veřejnost. Studenti mají v areálech zpravidla vstup zdarma nebo mohou využít zvýhodněnou cenu (badminton, tenis, aj.).

volná kapacita areálů	online systém, dlouhodobé objednávky (celoročně)
akce jednodenní	Brněnské dny pro zdraví (pro širokou veřejnost), sjezd řek, lyžování
akce vícedenní	Týden sportu na VUT (30 sportů pro studenty a zaměstnance VUT)
kurzy	rafting, plážový volejbal, vodní turistika, cykloturistika, cvičení u moře
sport ve zkuškovém	řízené aktivity CESA pro studenty a volné venkovní areály
sport o prázdninách	řízené aktivity CESA pro studenty a volné venkovní areály



Foto: Den sportu pro zaměstnance

AKTIVNÍ SENIOŘI

V roce 2005 byla založena tradice pohybových aktivit pro seniory. Z aktivit organizovaných v rámci univerzity třetího věku (U3V) v programu Pohybové studio pro seniory (6 semestrů přednášky a pravidelná cvičení) se aktivity pro seniory rozšířily o celoroční program pravidelných cvičení pro absolventy U3V (seniorská akademie) a sezónních akcí (kurzy v ČR i zahraničí). Od roku 2022 je otevřen nový dvouletý program U3V Senior v kondici. Rok od roku pomalu stoupá počet členů seniorské akademie.

SENIOR V KONDICI – 40 studentů	specializace: kvalita života, sportovní technologie
42 témat přednášek	lektoři z akademického prostředí, odborníci z praxe
4 pohybové bloky	zaměstnanci CESA
128 členů seniorské akademie	
3 pravidelná cvičení	práce s vlastním tělem, kondiční posilování, kruhový trénink
6 více denních akcí	v ČR i zahraničí



Foto: zdroj CESA

ZDRAVÉ DĚTI

CESA připravuje a odborně zabezpečuje aktivity pro děti ve věku 6 - 14 let formou letních příměstských táborů (všestrannost, aerobik, fotbal, tenis, inline bruslení). Dětem jsou připraveny pohybové programy pro osvojení si nových pohybových dovedností, pro zábavu i volný čas ve sportovních areálech VUT.



Foto: zdroj CESA

POPULARIZAČNÍ AKCE

CESA v průběhu roku pořádá celou řadu popularizačních akcí pro studenty a zaměstnance VUT, ale zejména pro školy i veřejnost. Cílem je posilovat vědomí o prospěšnosti pohybu pro zdraví a kvalitu života a zajímavými aktivitami přilákat ke studiu na technické univerzitě co nejvíce středoškoláků. K Noci vědců přibyla novinka pilotní projekt T-exkurze.



Foto: Noc vědců

Dny otevřených dveří	2 akce	20 účastníků
Gaudeamus	4 dny	prezentace sportu a sportovních technologií
Letní škola pro SŠ	3 dny	sportovní technologie (spolupráce s FEKT)
T-exkurze	1 den	30 účastníků
Noc vědců	1 den	182 účastníků
Brněnské dny pro zdraví	2 dny	
Den sportu na VUT	1 den	248 účastníků
Týden sportu na VUT	5 dnů	451 účastníků
Příměstské tábory pro děti	4 týdny	160 účastníků

SPOLUPRÁCE S ODBORNOU PRAXÍ

Spolupráce s praxí je vázána na studijní program sportovní technologie nebo na využití sportovních areálů pro akce.

Ve studijním programu Sportovní technologie se na výuce prakticky zaměřených předmětů podílejí i odborníci z praxe. K významným strategickým partnerům patří odborníci z firmy Camvision, s.r.o. Panorix s.r.o., ChyronHego Czech s.r.o. nebo SEWIO s.r.o.

Spolupráce s **Camvision, s.r.o.** umožnila studentům praktické zapojení do výroby, inovací a zprovoznění složitého 3D panoramatického systému pro monitoring a analýzu pohybu hráčů při kolektivních sportech. Praxe probíhala jak v ČR, tak i v zahraničí, kde společnost realizovala své zakázky. Skvělá příležitost pro studenty pro seznámení se s komplexním přístupem od zahájení výroby, přes distribuci až po realizaci zakázky v terénu.

Spolupráce s firmou **ChyronHego Czech s.r.o.** je zaměřena na seznámení se a konkrétní práci s moderním zpracováním monitorované sportovní soutěže, utkání a zpracováním výsledků do podoby využitelné zákazníkům, které představují trenéři a odborní pracovníci profesionálních klubů na nejvyšší evropské úrovni.

Aplikační sféru pro studijní program představují zejména sportovní kluby a oddíly (VSK Univerzita Brno; Volejbal Brno; VSK VUT Brno; Body express fitcentrum; Fit centrum Zone4you; SK Victoria Brno; KOS Tesla Brno; SK SKOL Brno), pro které AP a studenti zabezpečují měření a testování sportovců nebo vysokoškolská pracoviště (FTK UP Olomouc; Katedra geografie PdF MU; FSpS MU; FTVŠ UK Bratislava).

CESA také dlouhodobě spolupracuje se sportovními kluby a organizacemi, které v areálech VUT provádějí svojí tréninkovou i závodní činnost, pracoviště fyzioterapeutů nebo sportovní medicíny (Fyziologie Bedáňová; Ambulance sportovní medicíny, Hrazdára s.r.o.).

PŮSOBENÍ NEJEN V REGIONU

V rámci širšího regionu spolupracuje CESA se školami všech typů a stupňů. Ve sportovních areálech se potkávají sportovci základních, středních i vysokých škol nebo sportovci se zdravotními omezeními.

VUT má opakovaně uzavřenou smlouvu o spolupráci s odborem sporu MMB pro finanční podporu tréninkové činnosti brněnských atletických klubů na atletickém stadionu Pod Palackého vrchem. CESA je garantem tohoto projektu (Centrum brněnské atletiky).

Pronájem volné kapacity sportovních areálů VUT pro městské regionální i celorepublikové sportovní akce dětí, mládeže a dospělých. K těm největším patří republikové finále odznaku všestrannosti, Evropský týden atletiky (EKAG), Open Games (florbal), Speciální olympiáda Nadace Emil, MČR v atletice družstev, aj.



Foto: zdroj CESA – slavnostní zahájení celorepublikového finále odznaku všestrannosti

PARTNEŘI CESA



SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

AJ	Anglický jazyk
AM	Akademické mistrovství
AP	Akademický pracovník
AS	Akademický senát
BOZP	Bezpečnost a ochrana zaměstnanců při práci
BPC STC	Bakalářský studijní program Sportovní technologie
BVS	Brněnský vysokoškolský sport
CEITEC	Středoevropský technologický institut
CESA	Centrum sportovních aktivit
CŽV	Celoživotní vzdělávání
ČAH	České akademické hry
ČAUS	Česká asociace univerzitního sportu
ČKF	Česká komora fitness
ČR	Česká republika
ČSTL	Česká společnost tělovýchovného lékařství
DPČ	Dohoda o pracovní činnosti
DPP	Dohoda o provedení práce
EKAG	Evropský týden mobility
EO	Ekonomický odbor
EUSA	European University Sports Association
EYOC	European Youth Orienteering Championship
FEKT	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
FISU	International University Sports Federation
FSpS MU	Fakulta sportovních studií Masarykovy univerzity v Brně
FTK UP	Fakulta tělesné kultury Univerzity Palackého v Olomouci
FTVŠ UK	Fakulta telesnej výchovy a športu University Komenského v Bratislave
FSI	Fakulta strojního inženýrství
IDUS	Mezinárodní den univerzitního sportu
IS	Informační systém
JmK	Jihomoravský kraj

KaM	Koleje a menzy
LS	Letní semestr
M	Muži
MČR	Mistrovství České republiky
MEMOV	Projekt mezinárodní mobilita výzkumníků
MU	Masarykova univerzita
MMB	Magistrát Města Brna
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
NAÚ	Národní akreditační úřad
NSA	Národní sportovní agentura
OMVV	Odbor marketingu a vnějších vztahů
OS	Odbor sportu
PPSŘ	Projekty na podporu strategického řízení (dříve rozvojové projekty)
PR	Public Relations
PVO	Pedagogicko vědecký odbor
RSP	Rada studijního programu
SC	Služební cesta
SKAS	Studentská komora akademického senátu
SPVŠ	Sportovní přebory vysokých škol
SZ	Strategický záměr
TPO	Technicko provozní odbor
ÚBMI	Ústav biomedicínského inženýrství
UNIligy	Univerzitní ligy
UNIS	Univerzitní sport – Podpora studentů s mimořádnou sportovní výkonností
UO	Univerzita obrany
U3V	Univerzita třetího věku
ÚTVS ČVUT	Ústav tělesné výchovy a sportu Českého vysokého učení v Praze
TV	Tělesná výchova
VČA	Volnočasové aktivity
VFU	Veterinární a farmaceutická univerzita
VSB	Vysokoškolský sport Brno

VSC	VICTORIA Vysokoškolské sportovní centrum
VSK	Vysokoškolský sportovní klub
VŠ	Vysoké školy
VŠE	Vysoká škola ekonomická
VUT	Vysoké učení technické v Brně
WIUC	Mezinárodní studentské hry (World Inter Universities Championships)
ZS	Zimní semestr
Ž	Ženy