

**VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI
CENTRA SPORTOVNÍCH AKTIVIT
ZA ROK 2024**

OBSAH

Úvodní slovo ředitelky vysokoškolského ústavu	2
Poslání. Priority. Vize. Strategické cíle.	3
Život na CESA	4
Studium na CESA i s CESA	7
Volitelný předmět tělesná výchova je službou pro celou univerzitu	13
Sportovní reprezentace je bonusem v životě studenta VUT	15
Organizační struktura CESA	17
Vedení CESA	17
Vědecká rada CESA	17
Poradní a pracovní skupiny ředitelky CESA	18
Zaměstnanci CESA	19
Vědecká a tvůrčí činnost CESA	20
Zahraniční vztahy a CESA	23
Spolupráce s partnery	25
Třetí role CESA	27
Poděkování	31

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELKY VYSOKOŠKOLSKÉHO ÚSTAVU

Vážené čtenářky, vážení čtenáři,

jsem ráda, že Vám mohu představit Výroční zprávu o činnosti Centra sportovních aktivit (CESA) Vysokého učení technického v Brně (VUT) za rok 2024.

Rok 2024 byl na VUT rokem výjimečným, slavili jsme 125 let založení univerzity. K oslavám svojí činností přispěla i CESA.

Rok 2024 byl pro náš vysokoškolský ústav obdobím akademických a tvůrčích úspěchů. Proběhla řada inovací v oblasti vzdělávání, posunula se odborná a tvůrčí mezioborová spolupráce, přibýly nové projekty. Sportovní reprezentace sbírala ocenění v ČR i zahraničí, studentské výběry bojovali v soubojích univerzit (lední hokej, veslování, volejbal). Sportovci byli vidět i na významných akcích regionu (Vokolo Priglu). Podařilo se odstartovat dvouletý projekt pohybových aktivit wellbeing pro zaměstnance s cílem zlepšení kvality jejich života, otevřeli jsme nový cyklus Univerzity třetího věku Senior v kondici. V rámci univerzitních oslav proběhl první ročník mezinárodního šermířského turnaje.

Děkuji všem zaměstnancům, studentům i partnerům, kteří se podíleli na úspěších CESA v roce 2024.

Věřím, že společně navážeme na dobrý rok 2024 a všemi svými činnostmi v oblasti vzdělávání, tvůrčích aktivit i třetí role budeme klíčovým centrem pro univerzitní i veřejný sport.

RNDr. Hana Lepková, ředitelka CESA

POSLÁNÍ – PRIORITA - VIZE – STRATEGICKÉ CÍLE

Posláním vysokoškolského ústavu CESA je zabezpečit kompletně sport na VUT, umožnit studentům spojit kvalitní studia se sportovními aktivitami, vybudovat v nich pozitivní vztah k pohybové aktivitě a zdraví a ve vlastním studijním programu Sportovní technologie (BPC STC) připravovat vysokoškolsky vzdělané odborníky s komplexními znalostmi a praktickými dovednostmi z oblasti kinantropologie a elektrotechniky zejména pro sportovní prostředí.

Prioritou CESA je úspěšná realizace vlastního bakalářského studijního programu Sportovní technologie (jediného v ČR) a příprava všestranných, prakticky zaměřených absolventů, kteří budou umět pracovat s vyspělými sportovními technologiemi a budou přispívat k podpoře rekreačního i vrcholového sportu. Pro celé VUT je prioritou CESA kvalitativní rozvoj sportu a pohybových aktivit na technické univerzitě.

Vizí CESA je být pracovištěm, jehož aktivity výrazně ovlivňují technologický pokrok a kvalitu života, 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 a vychovávat studenty bakalářského, magisterského i doktorského studia ke kladnému vztahu k pohybové aktivitě a ke zdravému životnímu stylu.



Foto: EUSA 2024 Maďarsko – volejbal muži VUT

ŽIVOT NA CESA

Vysokoškolský ústav CESA navazuje na dlouholetou historii univerzitního a vysokoškolského sportu v Brně, která se začíná psát po roce 1918, kdy byly založeny dva vysokoškolské sportovní kluby. Nejdříve SK Česká technika Brno, později S.S. Universita Brno.

Předválečné období, ale i první léta po roce 1945 jsou v Brně spojena se jmény František Vojta, Eduard Babák, František Majda. Od roku 1952 byly na VUT ustanoveny 3 katedry a začíná se psát další historická etapa univerzitního sportu spojená se jmény Ježek, Friedl, Hrubý, Mrázek, Rinágl, Bogdálek, Ptáček, Andrle, Vrábel, Podešva, Ondráček M. a Ondráček Z, Brázda, aj. Po roce 1989 vzniká rektorátní pracoviště Správa tělovýchovných zařízení, která se stará o provoz nově vznikajících sportovišť VUT.

Významným mezníkem pro sport na VUT je rok 2001, kdy k 1. lednu dochází ke spojení všech pracovišť pro tělesnou výchovu a sport (3 katedry a správa tělovýchovných zařízení) a vzniká Centrum sportovních aktivit s celouniverzitní působností. Od roku 2010 je CESA vysokoškolským ústavem.

CESA je vzdělávacím pracovištěm s vlastním mezioborovým studijním programem sportovní technologie (jediný bakalářský a prakticky zaměřený v ČR) a celoškolským pracovištěm pro sport na VUT. CESA má propojenou vzdělávací, výzkumnou a tvůrčí činnost, spolupracuje se sportovní praxí, zajišťuje správu a provoz sportovních areálů VUT.

CESA je svými 4 pracovišti soustředěna do jednoho kampusu v Králově Poli (Technická 2, Technická 14, Kolejní 2, Purkyňova 93). Pro pestrou sportovní činnost studentů VUT využívá také známá brněnská sportoviště (bazén Řečkovice, ledová plocha na ul. Sportovní, aj.)

CESA během roku pořádá či spolupořádá desítky akcí, a to pro laickou i odbornou veřejnost, studenty i zaměstnance. Jsou to různé tradiční soutěže nebo populárně naučné akce. Snažíme se každý rok připravit nějakou novinku. V roce 2024 to byl Mezinárodní univerzitní pohár v šermu kordem.

Co přinesl rok 2024

Leden	Chemik v kondici (60. ročník národní chemické olympiády byl i sportovní) Den otevřených dveří 1 (DOD)
Únor	Vyhlášení Sportovce roku 2023
Březen	Den otevřených dveří 2 (DOD)
Duben	PCU Games 2024 Antverpy s účastí sportovců VUT (5 družstev)

Květen	Evropský mezinárodní šermířský pohár v šermu (finále na rektorátu VUT) Startuje pilotní T-exkurze pro SŠ
Červen	Univerzitní Primátorky v Praze s účastí posádky VUT Na Palačáku pro zdraví (Festival zdraví v Brně) Boulder Open Air (po 4letech je lezecká soutěž zpátky Pod Palčákem) ČAH 2024 v Liberci a VUT má nové akademické mistry ČR
Červenec	Evropské univerzitní hry v Maďarsku a medaile pro VUT Kurz plážového volejbalu Kurz trailové cyklistiky a lezení v Českém ráji Příměstské tábory pro děti
Srpen	Příměstské tábory pro děti Aerobik v Chorvatsku
Září	Otevírá se anketa Sportovec roku 2024 Kinesiology 2024 Chorvatsko s vystoupením CESA (Korvas, Moc Králová) Týden sportu na VUT VUT míle v rekordních časech Noc vědců plná vědy a inovací (FCM)
Říjen	Otevíráme veřejně dostupný DiscGolf Park VUT pod atletickým stadionem Saucony Vokolo Príglu (VUT je součástí akademické vlny) Osmy Brno (VUT uspělo v souboji univerzit)
Listopad	Přednáška profesora Benedikta Jochama (silové desky) Konference ČSTL s příspěvky CESA (Moc Králová) Zasedá Rada pro sport na VUT
Prosinec	Kulatý stůl v poslanecké sněmovně „Poslání tělovýchovného lékařství aneb pohybem ke zdraví“ (doc. Hrazdira)

Lidé a události, o kterých se mluví

- 6.2. VUT představilo nejlepší akademické sportovkyně a sportovce za rok 2023
- 28.3. Příliš sedíte? Zapojte se do projektu CESA a dejte své zdraví na 1. místo
- 29.4. Podcast Technicky vzato: Jak lidské tělo poznamená půlroční pobyt na vesmírné stanici (projekt s účastí studenta BPC STC – Dominik Bachratý)
- 6. 5. Evropský univerzitní šermířský pohár v šermu kordem na VUT
- 10.5. Sportovcům z VUT se opět dařilo. Zabodovali v několika soutěžích
- 23.5. Sportovní technologie, roboti nebo IT pro holky. Představujeme letní školy
- 27.5. Po tréninku se mozek odmítá soustředit, říká Richard Klem (silový trojboj)
- 1.7. Výstavy, sport nebo modely planet? Vybírejte z letních tipů VUT
- 10.7. Výsledky ankety Nejlepší pedagog dle hodnocení studentů VUT 2023/2024 – nejlepší pedagog CESA Ing. Oto Janoušek, Ph.D.
- 15.7. Mladí nadšenci objevovali na VUT svět techniky a sportu
- 26.7. Volejbalisté VUT přivezli z Evropských univerzitních her stříbrnou medaili
- 20.9. Osobnosti převzaly ocenění na Akademickém shromáždění ke 125. výročí VUT, pamětní medaile pro PaedDr. Milana Slezáčka
- 30.9. Týden sportu na VUT 2024
- 14.10. Technici na trati: VUT debutuje na Vokolo priglu!
- 31.10. VUT uspělo na závodě Osmy Brno 2024
- 8.11. Studuj a sportuj na VUT: UNIS od roku 2025 jinak
- 15.11. Akademické mistrovství světa ve sportovní střelbě v Indii (studenti VUT: Kostelecký, Matějková, Křivánek, Cervan)
- 3.12. CESA zve k účasti v dalším běhu Wellbeing – Dej své zdraví na 1. místo



STUDIUM NA CESA I S CESA

CESA nabízí studium v mezioborovém tříletém prakticky zaměřeném bakalářském studijním programu. Ve sportovních technologiích se propojuje svět sportu a elektrotechniky. Již 5 let společně s kolegy z Ústavu biomedicíny na FEKT a ve spolupráci s partnerskými školami v Rakousku a Portugalsku připravujeme odborníky pro práci se sportovními technologiemi nejen ve vrcholovém sportu. Naši absolventi pokračují v magisterském i doktorském studiu na FEKT v oboru biomedicína nebo nastupují do praxe ke sportovním klubům.

Výuka s důrazem na inovované studijní plány

Sportovní technologie je malý studijní program, který umožňuje individuální práci se studenty. Obsah samotné výuky prochází neustálými inovacemi, aby naši absolventi byli stoprocentně konkurenceschopní a dokázali se uplatnit na současném i budoucím trhu práce. Propojení s praxí je také postaveno na širokých zkušenostech našich externích spolupracovníků, kteří přenášejí své odborné a praktické poznatky do výuky.

Výuka ve špičkovém zázemí

Výuka probíhá v moderních laboratořích CESA a ÚBMI FEKT nebo na sportovištích VUT. Laboratoře se průběžně doplňují o nové technologie. Laboratoře umožňují řešení kvalitních bakalářských prací i realizaci odborných aktivit společně a akademickými pracovníky.

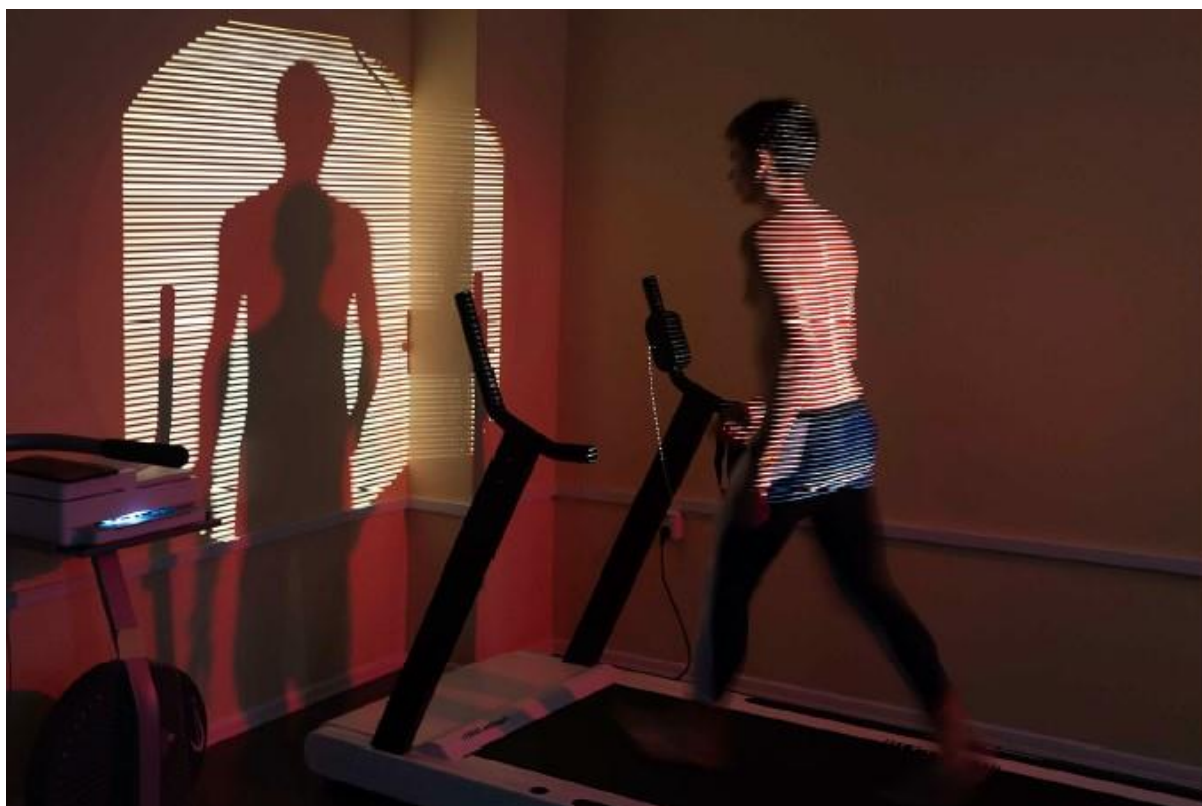


Foto z laboratoře – přístroj Diers Formetric

Výuka propojená se sportovní praxí

Studenti vedle praktické výuky na škole absolvují během studia 480 povinné praxe. Výsledky jejich odborných aktivit jsou prezentovány na konferencích (Symposium sportovní medicíny, MOANA, aj.).

Výuka koncipovaná pro dobré uplatnění studentů

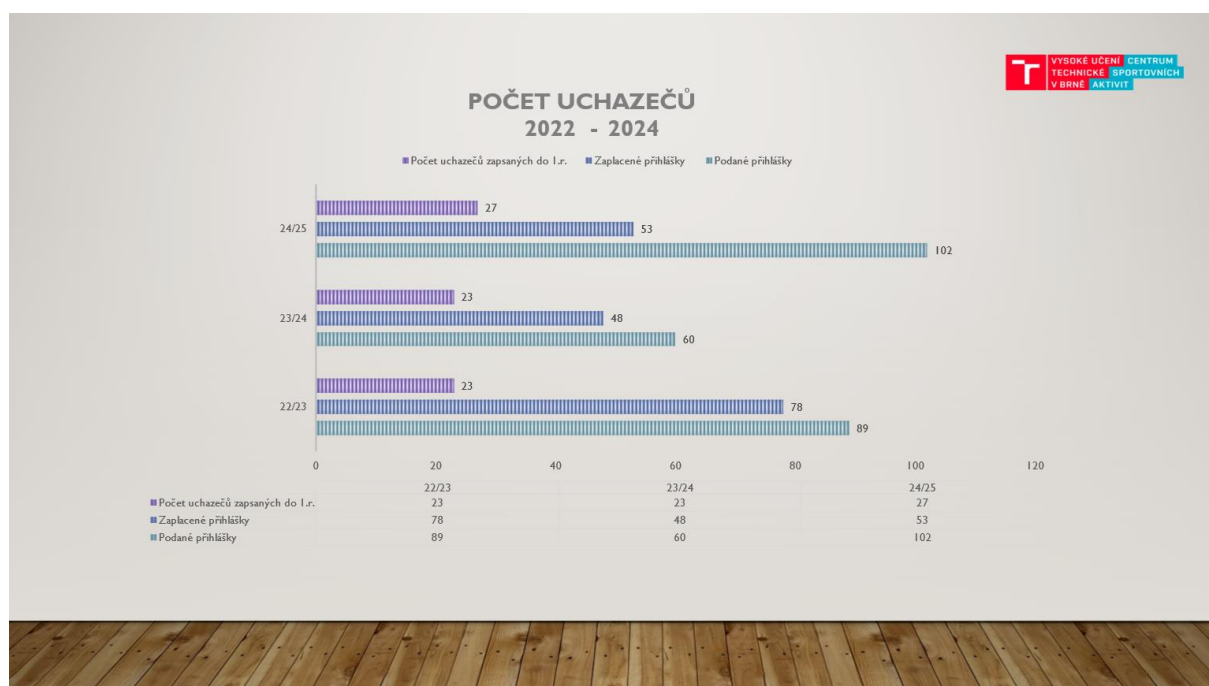
S našimi absolventy se můžete potkat u fotbalových klubů (Sparta, Slavia, na Slovensku), kde pracují s moderními technologiemi pro kvalitní tréninkovou i závodní činnost.

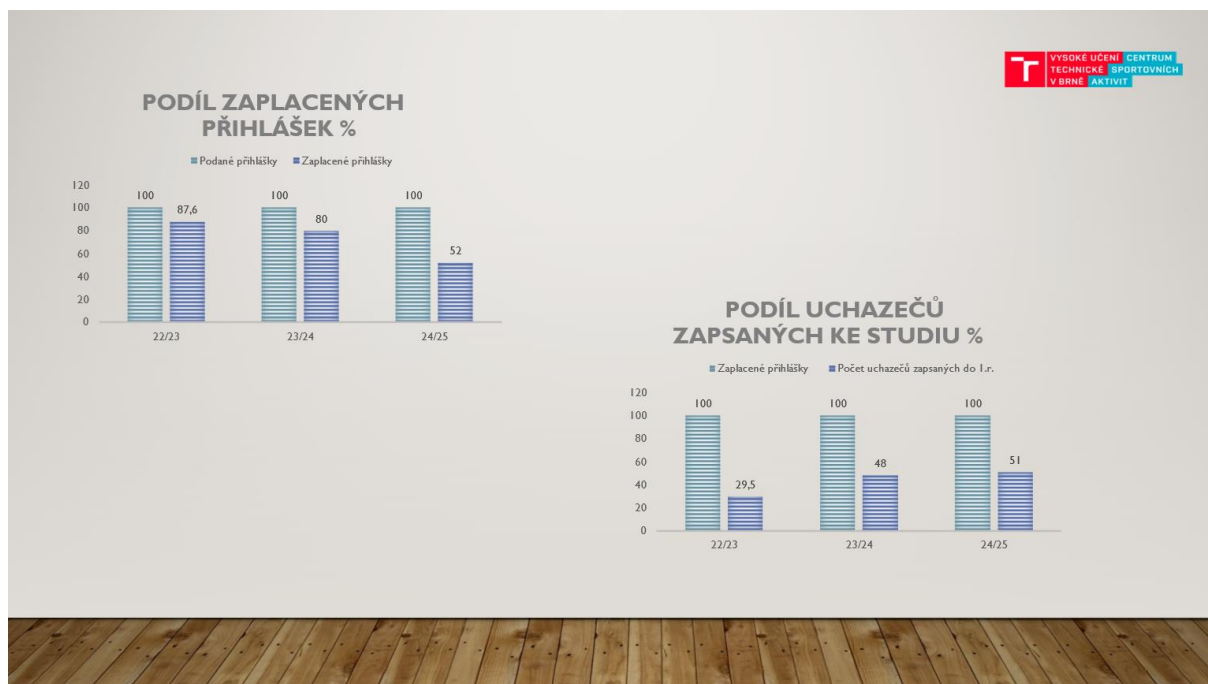
Zájem o studium

Zájem o studium na CESA se pohybuje v rozpětí 60 – 102 uchazečů. Mezi uchazeči jsou absolventi gymnázií i středních odborných škol z ČR. Významný počet zájemců přichází ze Slovenska, studují zde i studenti z Ukrajiny a Ruska.

K propagaci SP využíváme standartně velké veletrhy jako je Gaudeamus. Pořádáme 2 Dny otevřených dveří, kdy často přijíždějí studenti i s rodiči a se zájmem absolvují připravený odborný program.

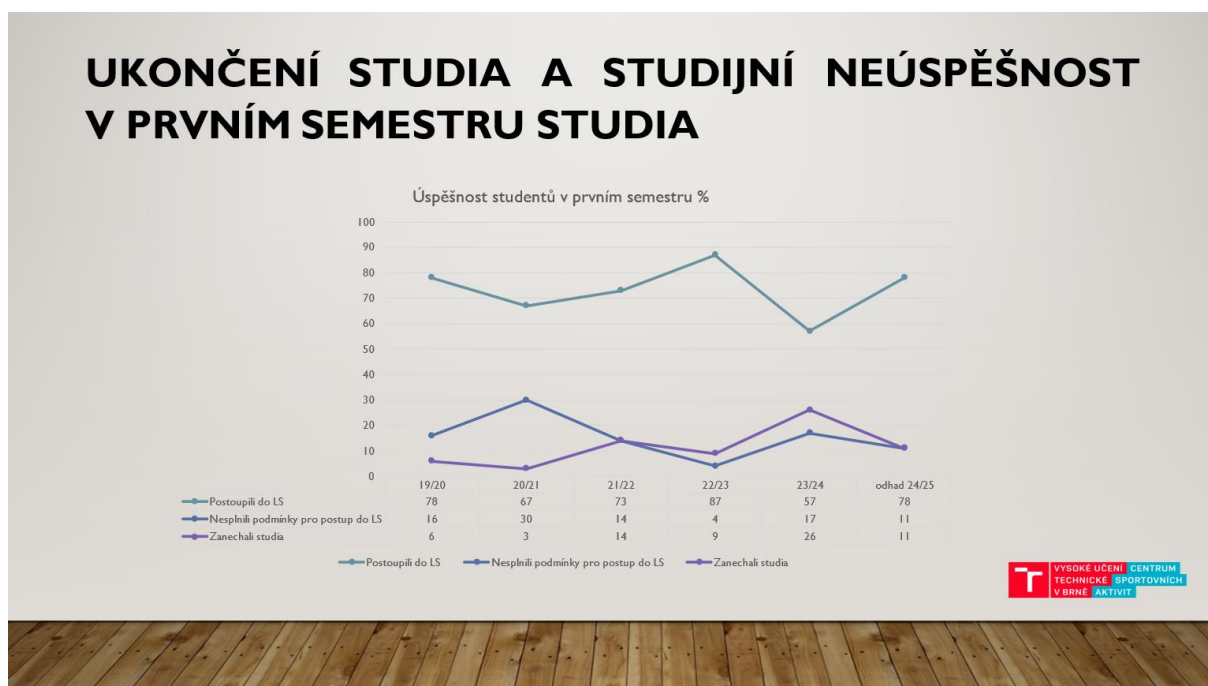
Pilotně jsme vyzkoušeli v roce 2024 T-exkurze pro střední školy v regionu. 5 SŠ poslalo 180 studentů a vedle historie VUT bylo představeno studium na 8 fakultách a 3 VŠ ústavech. Každé setkání bylo zakončeno pohybovým programem na míru – strečink, tabata, workout. Svoji historii si začíná vytvářet Letní škola sportovních technologií pro SŠ. Na konci června se do odborného programu připraveného CESA a ÚBMI zapojilo 20 středoškoláků. V prezentačních akcích má významné místo Noc vědců s programem sportovních technologií ve Fit Centru Machina. Přišlo 228 účastníků všech věkových skupin.

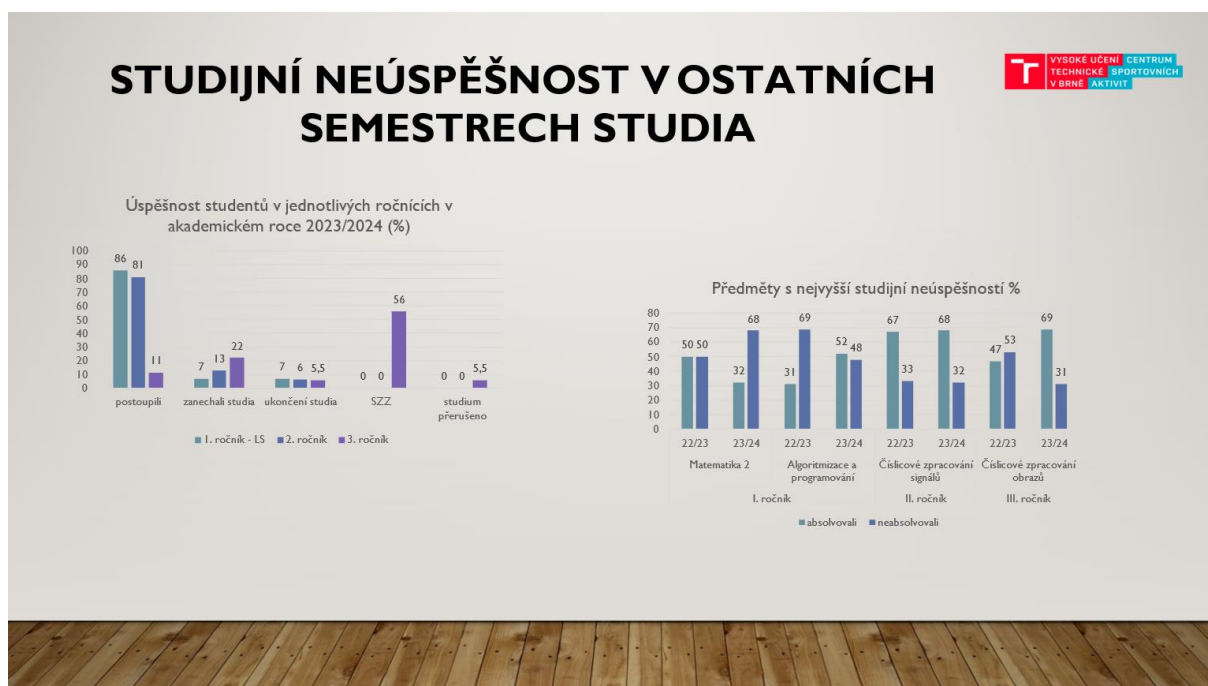
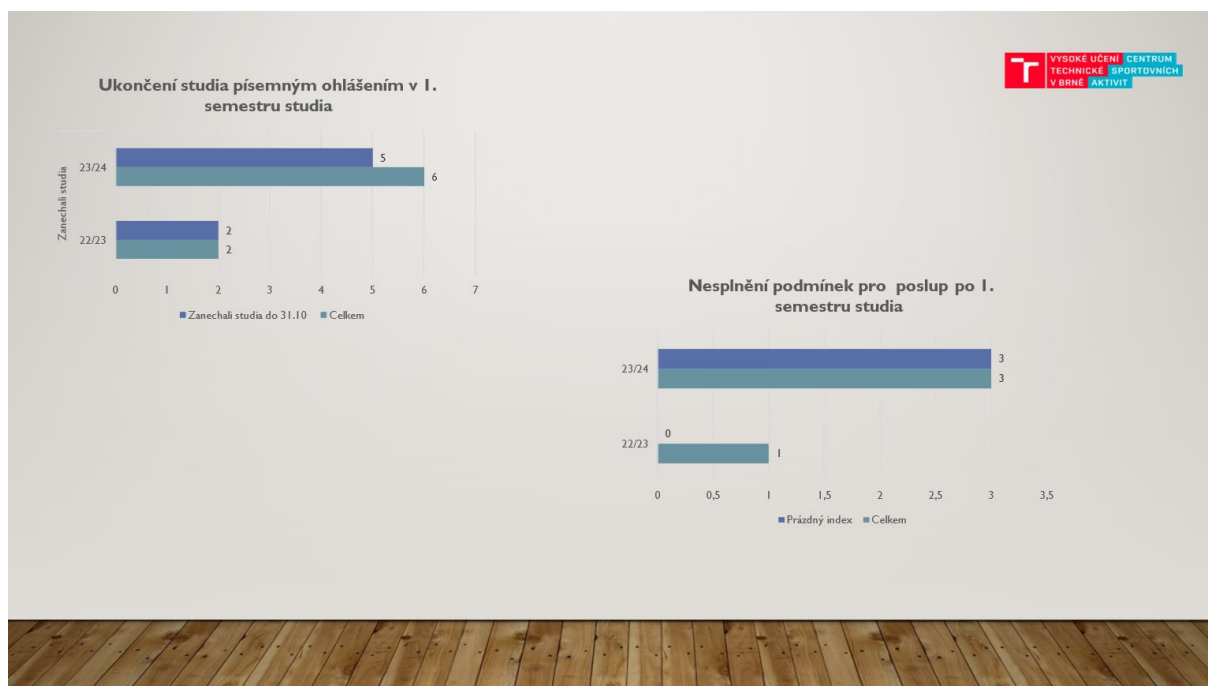




Studium

Studium probíhá na 2 součástech. Kinantropologické předměty zabezpečuje CESA, předměty z oblasti elektrotechniky jsou v péči ústavů FEKT. Naši studenti se potýkají zejména s nástrahami matematiky a fyziky, pořád ještě doznívá covidové období výuky na SŠ. Některé speciální předměty ve vyšších ročnících jsou také často důvodem ukončení studia. Co studenty přitahuje, jsou prakticky zaměřené předměty s výukou v laboratořích nebo na sportovištích. Oblíbená je i praxe, které je celkem 480 hodin.





Studentské týmové projekty, BIP

Velký důraz je kladem na jazykovou připravenost studentů, protože část výuky probíhá formou týmových projektů řešených se zahraničními školami. Studenti během studia mohou vyjždět na měřicí týdny (Rakousko) nebo mohou absolvovat studijní pobyty v zahraničí (Portugalsko, Rakousko).



Foto z měřicího týdne – týmové projekty

Státní závěrečné zkoušky

Státní závěrečná zkouška ve studijním programu Sportovní technologie je složena z obhajoby bakalářské práce a zodpovězení otázek ze zkušebních okruhů Kinantropologie a Elektrotechnika. Státní závěrečné zkoušky se konají v červnu a srpnu akademického roku.

Počty absolventů ve studijním programu Sportovní technologie v letech 2022 – 2024:

akademický rok	neprospěl	prospěl	prospěl velmi dobře	prospěl s vyznamenáním	počet absolventů celkem
2021 - 2022	0	8	5	1	14
2022 - 2023	1	3	2	1	6
2023 - 2024	1	6	3	1	10

Absolventi

Absolvent sportovních technologií je vybaven znalostmi o zákonitostech lidského pohybu a reakcích lidského organismu na tělesné zatížení. Má znalosti v základních technických předmětech v oblasti elektrotechniky, ty jsou základem pro pochopení podstaty a funkce

přístrojů a informačních technologií používaných v kinantropologii, sportu, pohybových aktivitách a tělovýchovném lékařství.

Absolvent má praktické dovednosti s hi-tech přístroji a je schopen provádět v moderních kondičních a rekondičních fitness centrech monitoring zdatnosti a trénovanosti klientů pomocí moderní přístrojové techniky, zvládne pracovat se systémy sportovní a tělovýchovné informatiky a může kontrolovat a provádět základní servis sportovních technologií.

S diplomem v kapse je absolvent bakalářského studia kvalifikovaným specialistou pro sportovní technologie. Uplatní se ve společnostech, které se zabývají vývojem, inovacemi a výrobou sportovních technologií zaměřených na monitoring a analýzu pohybu.



Foto ze slavnostního vyřazení absolventů 2024

VOLITELNÝ PŘEDMĚT TĚLESNÁ VÝCHOVA JE SLUŽBOU PRO CELOU UNIVERZITU

Cílem CESA je prostřednictvím TV podporovat zdravý životní styl a sport pro všechny, edukovat studenty o potřebě pravidelného pohybu a zvyšovat jejich povědomí o VŠ sportu.

CESA připravuje pro každý semestr pestrou nabídku pohybových a sportovních aktivit formou volitelného předmětu Tělesná výchova, prostřednictvím akcí, kurzů a dalších volnočasových aktivit. Semestrální rozvrhová nabídka sleduje trendy ve sportu a reaguje na změny zájmu studentů. Rozvrh je zveřejňován v IS i na webu CESA, kde jsou i aktuální informace o akcích, kurzech, sportování ve zkouškovém nebo v období prázdnin.

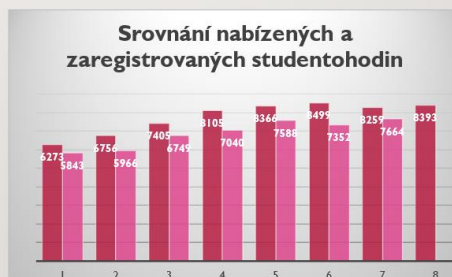
Cílem práce CESA je zvyšovat kvalitu výuky TV a proto se zaměřuje na rozvoj odborných kompetencí vyučujících, na zlepšování materiálních podmínek a údržbu sportovních areálů VUT. K tomu jsou využívány prostředky OP JAK, PPSŘ nebo hospodářská činnost.

S aktivitami CESA jsou spojeny kampaně na podporu pohybových aktivit (Studuj a sportuj na VUT, Studuj a hraj, Týden sportu, aj.), které cílí na studenty i zaměstnance VUT. Pro zaměstnance byl v roce 2024 zahájen dvouletý projekt Wellbeing – dej zdraví na první místo. Do prvního bloku se registrovalo 40 zaměstnanců.

Od akademického roku 2023 – 2024 počet nabízených míst překročil 8 000 a zapsalo se přes 7 000 studentů. Máme se čím chlubit, vždyť v průměru sportuje 30 % studentů VUT a to je předmět volitelný a je za něj kredit.

VÝVOJ NABÍZENÝCH A REGISTROVANÝCH TV

	semestr	studentohodiny	
		nabídka	registrace
1	ZS 2021-22	6273	5843
2	LS 2021-22	6756	5966
3	ZS 2022-23	7405	6749
4	LS 2022-23	8105	7040
5	ZS 2023-24	8366	7588
6	LS 2023-24	8499	7352
7	ZS 2024-25	8259	7664
8	LS 2024-25	8393	



VÝVOJ NABÍZENÝCH SPORTOVNÍCH SPECIALIZACÍ

	semestr	počet nabízených sportovních specializací
1	ZS 2021-22	85
2	LS 2021-22	86
3	ZS 2022-23	86
4	LS 2022-23	92
5	ZS 2023-24	84
6	LS 2023-24	93
7	ZS 2024-25	93
8	LS 2024-25	95



Zajímavé jsou přehledy sportujících studentů po fakultách. Drobné rozdíly se statistikou registrací v IS vyplývají z příslušnosti studentů k více součástem (absolvování 2 studijních programů na různých fakultách).

	zimní semestr				letní semestr			
	TV	výběry	ligy	celkem	TV	výběry	ligy	celkem
AR 2023/24								
FEKT	1795	41	27	1863	1713	83	24	1820
FSI	1516	55	45	1616	1581	99	37	1717
FIT	1252	30	21	1303	1168	65	22	1255
FAST	1047	52	27	1126	828	69	17	914
FCH	408	7	7	422	352	22	7	381
FP	790	33	20	843	692	52	15	759
FA	197	53	29	279	227	73	20	320
FAVU	94	0	0	94	87	0	0	87
CEITEC	47	2	3	52	61	2	3	66
ÚSI	98	1	1	100	65	3	0	68
CESA	42	6	0	48	36	5	0	41
celkem	7286	280	180	7746	6810	473	145	7428

SPORTOVNÍ REPREZENTACE JE BONUSEM V ŽIVOTĚ STUDENTA NA VUT

VUT v Brně vytváří podmínky a hledá cesty pro spojení studia a sportu svých studentů. Sportovní úspěchy studentů jsou vždy dobrou vizitkou technické univerzity.

Organizačně, materiálně i odborně zabezpečuje péči o sportovní reprezentaci univerzity CESA. Sportovní reprezentace se připravuje pro soutěže v systému sportovní přebory VŠ a České akademické hry pravidelnými tréninky výběrů (14/170), souboje univerzit (2/50), dlouhodobé celostátní univerzitní ligy (5/80). Každý sport má přiděleného svého garanta, který je v kontaktu se sportovci a pomáhá jim skloubit náročné studium a sportovní kariéru.

Specifické postavení v podpoře sportujících studentů měl v roce 2024 na VUT projekt UNIS. 24 studentů s mimořádnou sportovní výkonností získalo celoroční stipendium a bylo zařazeno do vysokoškolského sportovního centra VICTORIA VSC. Studenti zařazení v tomto projektu měli možnost úpravy studijních povinností, aby jim studium nenarušovalo sportovní přípravu a účast na významných soutěžích (světové univerziády, mistrovství světa a Evropy, světové a evropské poháry).

VUT pro své další sportovce, které podporuje mimořádnými stipendii za sportovní reprezentaci (medailová umístění), každoročně vyhlašuje anketu o nejlepšího sportovce roku. Ti nejlepší zase získávají jednorázová stipendia. Již třetím rokem je udělována Cena rektora za studijní a sportovní výsledky.

Všichni sportovci zařazení do projektu UNIS, vítězové ankety sportovec roku a držitelé titulu Akademický mistr, mohou využívat pestrou nabídku benefitů – odborných služeb CESA.

SPORTOVNÍ REPREZENTACE VUT			
podpora talentovaných sportovců při studiu na VUT (PPSŘ, UNIS)			
	2022	2023	2024
stipendia (účast)	217	205	246
stipendia (účast a medaile)	74	50	88
účast na AM ČR	205	139	113
účast na ČAH	148	176	124
účast na AMS	5	1	10
účast na SUH	x	2	x
souboje univerzit	38	50	50
evropské soutěže EUSA, FISU, ...	12	24	17
Anketa sportovec roku	46	42	39
Top 10	10	12	10
Brněnský VŠ sport	4	4	3
para sportovci	2	2	2
UNIS	27	28	24



Foto z vyhlášení ankety Sportovec roku 2024



ORGANIZAČNÍ STRUKTURA CESA

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

VEDENÍ CESA

RNDr. Hana Lepková	ředitelka CESA
doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc.	vedoucí PVO, garant SP
Mgr. Václav Kotrbáček	tělesná výchova, ČŽV
Ing. Jitka Zouharová	vedoucí EPO
Marián Kovács	vedoucí TPO
PaedDr. Milan Slezáček/Mgr. Ing. Miloslav Pašek, MBA	zástupce CESA v AS VUT

VĚDECKÁ RADA, PORADNÍ A PRACOVNÍ SKUPINY CESA

Vědecká rada CESA

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., doc. PaedDr. Emanuel Hurych, 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) Miloslav Pašek, MBA	zástupce AS VUT Mgr. Ing.
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 Vítková/František Fedra	zástupce studentů
Není zatím obsazeno místo zástupce zaměstnavatelů	absolvent

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

Poradní a pracovní skupiny ředitelky CESA

Pedagogická rada pro fakultní TV

doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc., Mgr. Václav Kotrbáček, RNDr. Hana Lepková, PaedDr. Milan Slezáček/Mgr. Ing. Miloslav Pašek, MBA, Mgr. Jan Šťastný, Ph.D., zástupce SKAS

Rada pro tvůrčí činnost CESA

Mgr. Jan Pavelka, Ph.D., Ph.D., Mgr. Daniela Chlíbačková, 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 Chlíbačková, Ph.D., PaedDr. Milan Slezáček/Mgr. Ing. Miloslav Pašek, MBA, 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

Mgr. Václav Kundera, Ph.D./Mgr. Olga Taušová, Ph.D., doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc.

Zastoupení pracoviště v reprezentaci VŠ

Vědecká rada ÚTVS ČVUT	doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc.
Grémium vedoucích kateder a ústavů TV na VŠ - člen	RNDr. Hana Lepková
Česká asociace univerzitního sportu	
člen komise lyžování – severské disciplíny	doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc.
člen komise florbalu	Mgr. Václav Kotrbáček
člen komise cyklistika, snowboarding	Mgr. Daniela Chlíbačková, Ph.D.
člen komise šerm, basketbal, plážový volejbal	Mgr. Václav Kundera, Ph.D.
člen komise aerobik	PaedDr. Marta Muchová
člen komise softball	Mgr. Jan Šťastný, Ph.D.
člen komise vodní slalom a sjezd	Mgr. Svatava Nováková, Ph.D.

ZAMĚSTNANCI CESA

Skladba zaměstnanců se téměř nemění. Při nástupech na MD/RD jsou využíváni externí spolupracovníci a brigádníci. Akademičtí pracovníci postupně dokončují doktorská studia (FSpS MU Brno, FTK UP Olomouc). Připravuje se personální výměna garanta SP a jedna habilitace. Pro roční hodnocení akademických pracovníků v oblasti pedagogické i tvůrčí se využívá hodnotící systém SHAP s pravidelnými pohovory.

Akademičtí pracovníci	15,8 (FTE)	z toho 7,4 ženy
docent	1,1	
OA	8,7	
A	6	
zkrácené úvazky	3	návrat po MD
Ph.D.	2	1 - dokončení 2025
habilitace	1	plán do 2028
Ostatní zaměstnanci	16,0 (FTE)	z toho 11,5 ženy
administrativa	6,6	
technik (laboratoře)	0,4	
TPO	9,0	
zkrácené úvazky	2	návrat po MD
Externí spolupráce		
TV	50 a více	
BPC STC	10	
provoz, údržba, služby (DPP, DPČ)	10	
projekty (úvazky, DPP)	0,4	

VĚDECKÁ A TVŮRČÍ ČINNOST CESA

Vědecká a tvůrčí činnost CESA se opírá zejména o řešení interních projektů vázaných na odbornosti a specializace akademických pracovníků. Některá řešená témata mají i mezinárodní přesah a AP CESA jsou členy řešitelských týmů na partnerských univerzitách nebo jsou součástí vědeckovýzkumných týmů např. CEITEC, FSI.

Rok 2024 je rokem příprav mezinárodní vědecké konference MOANA, která se uskuteční na půdě VUT v roce 2025. Novinkou konference bude samostatná sekce věnovaná sportovním technologiím a studentským odborným pracím.

V roce 2024 CESA podala projekt Interreg: Naše učebny nemají stěny na podporu adaptačních a zimních kurzů na ZŠ a SŠ společně s FTK UP Olomouc a Pedagogickou fakultou v Prešove (realizace 2025 – 2027). CESA zpracovala projekty OP JAK ERDF i ESF (realizace 2025 – 2027) zaměřené na rozvoj výukové a vědecké infrastruktury.

CESA každoročně připravuje projekty v oblasti sportu: UNIS – podpora talentovaných studentů s mimořádnou sportovní výkonností, Centrum brněnské atletiky – podpora tréninkové činnosti brněnských atletických klubů, rekonstrukce atletického stadionu s finanční podporou MMB, aj.



Foto měření na víceúčelovém hřišti VUT archiv CESA

Oblasti výzkumu a výzkumné týmy

Projekty zejména aplikovaného výzkumu v oblastech biomechanika, sportovní medicína a sportovní trénink řeší CESA ve spolupráci s partnery z akademické a sportovní sféry. Odborné týmy dosahují kvalitních výsledků a naplňují vizi a strategické cíle CESA.

Projekty z pohledu financování



PROJEKTY ŘEŠENÉ CESA 2022 - 2024			
	Vyčerpáno NEI		
Název projektu	2022	2023	2024
OP VVV - MOST, ERDF, SPACE, SMART	742 626,71 Kč	418 699,87 Kč	0,00 Kč
NPO	58 214,31 Kč	265 239,83 Kč	0,00 Kč
MEMOV II	444 296,32 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
UNIS	950 000,00 Kč	950 000,00 Kč	875 000,00 Kč
PPSŘ	2 387 100,00 Kč	2 608 989,12 Kč	2 889 275,21 Kč
Celkem	4 582 237,34 Kč	4 242 928,82 Kč	3 764 275,21 Kč

Publikace

BÁTOROVÁ, M.; ŠŤASTNÝ, J.; JANURA, M. *Kolísání rychlosti jako účinnost plavecké techniky a její vliv na plavecký výkon u kraulového sprintu.* 6th International Conference on Movement Analysis. 1. Kladno: České vysoké učení technické v Praze, 2024. s. 42-43. ISBN: 978-80-01-07356-8.

TIEMEIER, L.; NIKOLAIDIS, P.; **CHLÍBKOVÁ, D.**; WILHELM, M.; THUANY, M.; WEISS, K.; KNECHTLE, B. Ultra-Cycling- Past, Present, Future: A Narrative Review. *Sports Medicine-Open*, 2024, roč. 10, č. 48, s. 1-18. ISSN: 2198-9761.

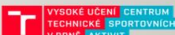
KORVAS, P.; GOLDSCHMIDT, T.; ŠŤASTNÝ, J.; JAROŠ, O.; BEKR, O. *Sborník abstraktů_ 6. mezinárodní konference o analýze pohybu.* Sborník abstraktů_6. mezinárodní konference o analýze pohybu. 1. Kladno: České vysoké učení technické v Praze, 2024. s. 46-46. ISBN: 978-80-01-07356-8.

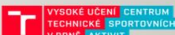
KORVAS, P.; GOLDSCHMIDT, T.; JAROŠ, O.; BEKR, O.; ŠŤASTNÝ, J. *Biomechanická analýza běhu na mazacích a nemazacích lyžích.* 6th International Conference on Movement Analysis. 1. Kladno: České vysoké učení technické v Praze, 2024. s. 33-34. ISBN: 978-80-01-07356-8.

KORVAS, P.; PEVNÁ, B. <i>Running technique analysis with the help of wearable technology</i>. 3rd International Conference of Sport, Health and Physical Education, Book of Abstract. 1. Ústí nad Labem: Jan Evangelista Purkyně University in Ústí nad Labem, 2024. s. 48-48. ISBN: 978-80-7561-496-4.
KORVAS, P.; ŠŤASTNÝ, J.; VITKOVÁ, E.; PEVNÁ, B.; KÜHROVÁ, V.; JANEČEK, J. ANALYSIS OF MUSCLE ACTIVITY DURING CROSS-COUNTRY SKIING IN SKIERS WITH DIFFERENT QUALITY OF TECHNIQUE. In <i>CURRENT TRENDS AND INNOVATIONS IN KINESIOLOGY RESEARCH: PROCEEDINGS OF 10th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON KINESIOLOGY</i>. 1. Zagreb, Croatia: University of Zagreb Faculty of Kinesiology, Croatia, 2024. s. 94-98. ISBN: 978-953-317-081-7.
SIGMUND, M.; PRYCL, D.; TUČEK, D.; PLATOŠ, J.; KUBEČKA, P.; KORVAS, P. <i>Průmysl 4.0 a naplňování „třetí role univerzit“ na příkladech dobré praxe v oblasti kinantropologických a biomedicínských oborů</i>. Tělesná kultura. Univerzita Palackého v Olomouci AK AK, 2024, roč. 47, č. 1, s. 1-16. ISSN: 1211-6521.
KORVAS, P.; GOLDSCHMIDT, T.; JAROŠ, O. ANALYSIS OF STEP CYCLE IN XC SKIING USING IMU. 3rd International Conference of Sport, Health and Physical Education. 1. Ústí nad Labem: Fakultě of Education, Jan Evangelista Purkyně University in Ústí nad Labem, 2024. s. 44-44. ISBN: 978-80-7561-496-4.
KUNDERA, V.; MALATA, M.; ŠŤASTNÝ, J. DETERMINATION OF THE DEGREE OF INFLUENCE OF BALANCE ON THE POWER-DYNAMIC ABILITY OF THE LOWER LIMBS IN SOCCER PLAYERS IN THE AGE RANGE OF 20–22 YEARS. 3rd International Conference of Sport, Health and Physical Education – Book of Abstracts. Ústí nad Labem: 2024. s. 45-45. ISBN: 978-80-7561-496-4.
MOC KRÁLOVÁ, D. <i>Vnitřní a vnější pohyblivost hrudníku – možnosti ošetření</i>. 2024.
MOC KRÁLOVÁ, D.; PODHORNÁ, P.; ADAMÍK, R. CASE STUDY: DIERS FORMETRIC 4D AND PEDOSCAN ANALYSIS OF DIFFERENT TYPES OF STANDING POSITION. Current trends and inovations in kinesiology research: Proceedings. 1. Zagreb: University of Zagreb Faculty of Kinesiology, Horvacanski zavoj 15, 10000 Zagreb, Croatia, 2024. ISBN: 978-953-317-081-7.
PODHORNÁ, P.; MOC KRÁLOVÁ, D. <i>Možnosti vyšetření chování kolenního kloubu ve stoji</i>. 2024.
MOC KRÁLOVÁ, D.; PODHORNÁ, P. <i>Vnitřní stabilita dolní končetiny - koleno jako uzávěr k přelévání váhy</i>. 2024.
ŠŤASTNÝ, J.; SKŘIVÁNEK, M.; KUNDERA, V. <i>Use of eye tracking glasses in junior orienteering training</i>. 3rd International Conference of Sport, Health and Physical Education – Book of Abstracts. Ústí nad Labem: 2024. s. 63-63.

ZAHRAŇIČNÍ VZTAHY A CESA

Na své krátkodobé studijní pobyty a stáže do zahraničí v roce 2024 úspěšně vyjela řada studentů bakalářského studia. Také akademičtí a neakademičtí pracovníci absolvovali studijní a výukové pobyty v zahraničí. Přínosem pro pracoviště byli příjezdy odborníků ze zahraničních partnerských pracovišť. Na rok 2024 bude navazovat příprava výjezdů a příjezdů pro rok 2025.

				
MOBILITNÍ PROGRAM	Indikátor 2024	Plnění 2024 dle MIS	Plnění 2024 dle F/S	Navržený indikátor 2025
ERASMUS	9	9	5	9
AKTION		0	1	
CEEPUS		0	0	
PPSŘ		0	4	
MoU		0	0	
Ostatní mobilitní programy		0	0	
Ostatní mobility		0	0	
Celkem	9	9	10	9

					
INCOMING studenti	2021	2022	2023	2024	2025
	plnění	plnění	plnění	plnění	plán
ERASMUS+	0	0	16	18	20
BIP	0	0	14	0	15
RP, PPSŘ	0	0	0	0	0
celkem	0	0	30	18	35
OUTGOING studenti					
ERASMUS+	0	0	1	1	2
BIP	0	0	11	12	11
RP, PPSŘ	3	2	4	2	2
celkem	3	2	16	15	15

INCOMING zaměstnanci 2021	2022	2023	2024	2025	
plnění	plnění	plnění	plnění	kvóta	
ERASMUS+	0	0	18	5	7
RP, PPSŘ	7	6	0	3	4
MEMOV	0	0	x	x	x
celkem	7	6	18	8	11
OUTGOING zaměstnanci					
ERASMUS+	3	6	8	5	6
RP, PPSŘ	10	15	6	4	5
AKTION	0	0	1	1	1
MEMOV	1	2	x	x	x
celkem	14	23	15	10	12



Foto z Wellcome Week pro zahraniční studenty – představení CESA

SPOLUPRÁCE S PARTNERY

Pro vzdělávací a odbornou činnost má CESA k dispozici moderně vybavené výukové a výzkumné prostory v kampusu VUT Pod Palackého vrchem. Ve spojení s odborností zaměstnanců je CESA významným partnerem pro technologické firmy, sportovní medicínu, sportovní kluby a organizace z oblasti sportu.

Příklady možností spolupráce jsou: aplikační a výzkumné projekty, spolupráce na výuce, vedení bakalářských prací, společná příprava projektů, odborné služby, pořádání nebo účast na konferencích, podpora akcí nebo propagace spolupracujících partnerů na webu.

Naše pracoviště ve srovnání s obdobnými na českých VŠ dosahuje kvalitních výsledků v oblasti vzdělávacích a tvůrčích aktivit jak v rámci regionu, tak i ČR. CESA je i zajímavým partnerem pro zahraniční pracoviště.

Spolupráce CESA s partnery přináší benefity všem zainteresovaným stranám. Studenti i zaměstnanci mají možnost pracovat na reálných projektech. Absolventi SP se po ukončení navazujícího studia na FEKT řadí v dnešní době k žádaným a kvalifikovaným technikům.

Naši partneři s vazbou na sportovní technologie

firmy: Camvision, s.r.o., Panorix s.r.o., ChyronHego Czech s.r.o., SEWIO s.r.o.
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
vysokoškolská pracoviště: FTK UP Olomouc; Katedra geografie PdF MU; FSpS MU Brno; FTVŠ UK Bratislava
pracoviště fyzioterapeutů nebo sportovní medicíny: Fyzio Bedáňová; Ambulance sportovní medicíny, Hrazdíra s.r.o.;).
organizace: ČSTL, ČAUS, VICTORIA VSC, MŠMT, ČKF, MMB, Zdravé Brno

Naši partneři s vazbou na sportovní areály:

pořadatelé akcí: FBŠ Hattrick Brno, Čiba Sport Athletic, Nadační fond Emil, Triexpert - Vokolo priglu, FSPs MU Brno, AŠSK a další



Foto: Vokolo Priglu

TŘETÍ ROLE CESA

Centrum sportovních aktivit je vedle své vzdělávací a odborné činnosti partnerem pro volný čas studentů, zaměstnanců i veřejnosti (akce, kurzy, turnaje, workshopy). Cílem těchto činností je získat co nejvíce zájemců o aktivní způsob života a vybavit je potřebnými vědomostmi a pohybovými dovednostmi. Bonusem jsou přenositelné kompetence ze sportovního prostředí do běžného života.

Co nabízí CESA zaměstnancům VUT pro lepší kvalitu života?

Odborné služby

Ergonomie pracovního prostředí (workshop)
Vliv spánku na efektivitu práce (workshop)
Dechová cvičení jako prevence bolesti zad (workshop)
Rozhoupej se do pohybu (kompenzace sedavého způsobu života)
Tělesné složení (InBody 720)
Osobní trenér (řízená aktivita)

Wellbeing - dej své zdraví na 1. místo - účast ve dvouleté studii 2024 - 2025

3 edukační bloky s řízenými aktivitami a návody na pravidelné činnosti na pracovišti i doma
40 / 60 zaměstnanců
publikační výstupy (konference v ČR a zahraničí)



Foto nordic walking v rámci projektu Wellbeing – dej své zdraví na 1. místo

Co nabízí CESA seniorům pro aktivní stáří?

U3V a seniorská akademie

Senior v kondici (40 studentů)
Seniorská akademie - celoročně cvičení, akce, kurzy (100 cvičících)
Seniorská olympiáda (60 účastníků)



Foto akce Na Palačáku pro zdraví v rámci Brněnských dnů pro zdraví

Co nabízí CESA dětem a mládeži?

příměstské tábory pro děti 6 – 14 let ve sportovních areálech VUT
Noc vědců
Gaudeamus a Dny otevřených dveří
exkurze a T – exkurze pro ZŠ a SŠ
Letní škola sportovních technologií pro střední školy



Foto příměstský tábor 2. turnus

Popularizační akce CESA

Činnost CESA se v oblasti pořádání nebo spolupřádání sportovních akcí rok od roku rozšiřuje.

POPULARIZAČNÍ AKCE CESA			
2022	2023	2024	2025
x	x	Vokolo priglu	Vokolo priglu
x	x	x	Vokolo priglu - trail
x	x	Exkurze pro SŠ	Exkurze pro SŠ
x	x	Boulder open air	Boulder open air
x	x	Evropský univerzitní pohár v šermu	Evropský univerzitní pohár v šermu
x	x	účast v BIP	Organizace BIP
x	x	Seniorská olympiáda	Seniorská olympiáda
Týden sportu na VUT - 543 osob	Týden sportu na VUT - 451 osob	Týden sportu na VUT - 450 osob (zrušení akcí kvůli počasí)	Týden sportu na VUT
x	Den sportu na VUT - 248	x	Den sportu na VUT
Gaudeamus	Gaudeamus	Gaudeamus	Gaudeamus
Noc vědců	Noc vědců	Noc vědců	Noc vědců
DOD	DOD	DOD	DOD
Letní škola ST pro SŠ	Letní škola ST pro SŠ	Letní škola ST pro SŠ	Letní škola ST pro SŠ
Příměstské tábory	Příměstské tábory	Příměstské tábory	Příměstské tábory
BDPZ/Festival zdraví	BDPZ/Festival zdraví	BDPZ/Festival zdraví	x



Foto z akce BOA (Boulder Open Air)

Ve sportovních areálech se zvyšuje počet účastníků akcí pro školy i sportovní kluby, ve volné kapacitě areálů přibývá aktivní veřejnosti.

T VÝBĚK UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ CENTRUM SPORTOVNÍCH AKTIVIT			
VÝZNAMNÉ AKCE SA PPV			
2022	2023	2024	2025
Atletické závody	Atletika přebor JAC	Atletika mezistátní utkání	Atletika přebor JAC
MČR ve frisbee	MČR ve frisbee	MČR frisbee	MČR frisbee
EKAG	EKAG	EKAG	EKAG
Letní evropské hry handicapované mládeže	Letní evropské hry handicapované mládeže; Para Moravia CAP	Regionální hry - speciální olympiáda, Letní evropské hry handicapované mládeže; Atletika neslyšící	Letní evropské hry handicapované mládeže, Speciální olympiáda
OVOV	OVOV	x	x
Požární sport	Požární sport	Požární sport	Požární sport
Open Game - florbal	Open game - florbal	Open game - florbal	Open Game - florbal
Extraliga v atletice M + Ž	Extraliga družstev v atletice M + Ž	x	x
UO – běžecký závod, přijímačky	UO – běžecký závod, přijímačky	UO – běžecký závod; Výuka atletiky - FSpS MU; přijímačky	UO – běžecký závod; Výuka atletiky – FSpS, MU, přijímačky
Běžecký pohár - Triexpert	Běžecký pohár - Triexpert	Běžecký pohár - Triexpert	Běžecký pohár - Triexpert
Pohár rozhlasu ZŠ, Zlatá liga	Pohár rozhlasu, Zlatá liga	Pohár rozhlasu, Zlatá liga, Středoškolský pohár	Pohár rozhlasu, Zlatá liga, Středoškolský pohár
x	Fotbalový kemp	Fotbalový kemp	Fotbalový kemp

Poděkování

Rádi bychom na tomto místě poděkovali všem, kdo náš vysokoškolský ústav podporují a umožňují nám kvalitně pracovat v oblasti vzdělávání i tvůrčích aktivit a budovat pracoviště, které má velký význam v oblasti univerzitního sportu.

Výroční zpráva o činnosti Centra sportovních aktivit za rok 2024

Část textů byla se souhlasem převzata z webu VUT a zVUT.cz.

Metodika: pokud není uvedeno jinak, čísla jsou uváděna k datu 31. 10. 2024

Fotografie: Michaela Dvořáková, Monika Winklerová, Tereza Kozlová, Jitka Zouharová, archiv CESA