

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA INSTITUCIONÁLNÍHO PLÁNU TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI PRO ROK 2016

Orientační limit příspěvku stanovený MŠMT pro rok 2016: 23 833 tis. Kč

- z toho: předpokládaný limit pro běžné prostředky (NIV): 14 061 tis. Kč

předpokládaný limit pro kapitálové prostředky (INV): 9 772 tis. Kč

HARMONOGRAM IP 2016

- Realizace projektů probíhala v časovém období od ledna do prosince roku 2016. Projekty byly řešeny průběžně po celý rok, avšak za podmínky, že stanovené dílčí cíle budou splněny (až na výjimky charakteru daného projektu) do konce listopadu 2016.

Finanční prostředky projektů byly vyčerpány dle možností řešených projektů.

Interní číslo projektu	Název projektu/cíle	Stanovený cíl	Indikátor	Počáteční stav	Předpokládaný konečný stav	Konečný stav
ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY přidělené finanční prostředky: NIV – 2 956 tis. Kč, INV – 2 311 tis. Kč (CELKEM 5 267 tis. Kč) čerpání finančních prostředků: NIV – 2 241 tis. Kč, INV – 2 263 tis. Kč (CELKEM 4 504 tis. Kč)						
12223	Aktualizace kreditního systému, řízení a informačního zabezpečení mezinárodní mobility studentů - Využití kreditního systému v mezinárodní mobilitě studentů	Aktualizace kreditního systému, řízení a informačního zabezpečení mezinárodní mobility studentů na TUL vedoucí ke zvýšení počtu studentů mezinárodní mobility.	Aktualizace kreditního systému.	Aktuální kreditní systém.	Aktualizovaný systém podle požadavků Evropské komise.	Rozšíření vkládaných údajů a jejich kontrola na formální a obsahovou úplnost, Počet nově zavedených předmětů: 234, studijních plánů: 68, studijních oborů: 7, studijních programů: 12.
			Administrace mezinárodní mobility studentů.	Administrace vzdělávacích mobilit.	Rozšířená podpora pro program Erasmus+.	Nová funkcionality pro mezinárodní mobilitu studentů v portálovém rozhraní, Počet příjezdů: 268, počet výjezdů: 236.
12224	Zabezpečení sítě – HW firewall	Výběr vhodného zařízení, jeho nákup, instalace a konfigurace v síti Liane.	Instalace a nákup.	-	Zakoupené a nakonfigurované zařízení.	Splněno.
			Implementace.	Klíčové počítače bez HW ochrany.	Vytvářené klíčové počítače a jejich připojení do sítě přes HW firewall.	
12225	Inovace HW nahrávajícího zařízení v učebně A11	Aktualizace záznamového zařízení.	Zařízení v učebně.	Poruchové zařízení nepodporující stávající portál.	Zařízení podporující export záznamů na portál prednasky.tul.cz, aktuální softwarové vybavení.	Splněno.
12226	Automatizované instalace koncových stanic	Cílem projektu je umožnit správcům na fakultách i režijních pracovištích rychlé zprovoznění koncových stanic – instalaci operačního systému a dalšího SW – pomocí připravených automatizovaných instalací a také jejich management.	Instalace a konfigurace AD.	Pouze fakultní instalace.	Hotová instalace a konfigurace centrální AD.	Splněno.
			Automatizované instalace.	-	Otestované automatizované instalace, hotová dokumentace a proškolení správci.	
12227	Zkus to s TUL, budeš COOL! Příprava a realizace marketingové kampaně na podporu studia na TUL	Zvyšování povědomí o TUL a jejich součástech.	Účast na veletrzích vzdělávání.	Rok 2015 - tři veletrhy v ČR, jeden na Slovensku.	Rok 2016 - tři veletrhy v ČR, jeden na Slovensku.	Rok 2016 - 4 veletrhy v ČR, jeden na Slovensku
			Počet podaných přihlášek ke studiu.	k datu 31. 7. 2015 5.575 přihlášek	Co možná nejmenší pokles stávajícího stavu počtu přihlášek ke studiu v souvislosti s demografickým vývojem.	k datu 31. 7. 2016 5 256 přihlášek
			PaR akce pro cílové skupiny.	2015 - 1 x univerzitní DOD, opakované kampaně v tisku, rozhlasu, MHD, na SŠ.	Realizace DOD, opakované kampaně v tisku, rozhlasu, MHD, na SŠ.	Splněno.
12228	Modernizace počítačové učebny G201	Navýšení kapacity učebny G201 a modernizace jejího vybavení tak.	Počet PC v G201.	11ks (11PC, 10 monitorů).	13ks kompletních sestav.	Splněno.
			Matlab, Maple a MapleSIM.	Používány verze z r. 2009.	Verze aktuální k datu nákupu.	Matlab R2016b, MS Office 2016
			Počet vyučovaných předmětů.	7	13	7 v zimním semestru
12229	Podpora studijních oborů FT TUL	Zlepšovat prezentaci FT jako součást TUL. Dílčí cíle: Propagovat výsledky výzkumu a vývoje FT TUL mezi veřejností odbornou i laickou. Propagovat akreditované studijní programy.	Počet oslovených uchazečů.	180	200	Výrazně překročeno. Splněno.
			Počet firem aktivně spolupracujících s FT.	25	28	Splněno.
			Propagační materiály.	Tisk propagačních materiálů v českém i anglickém jazyce 5.000 ks.	Nákup propagačních předmětů (odznaky...).	
			Prezentace FT.	3 zahraniční VŠ.	2 veletrhy vzdělávání v ČR 2 výstavy studentských prací	
12230	Podpora kvality výtvarných výstupů na FP TUL	Zvýšení kvality grafických výstupů některých výtvarných prací studentů na	Kvalita tisku.	Neuspokojivá.	Standardní úroveň.	Nákup 1 multifunkční barevné kopírky, doplnění o nákup NTB v souladu se

		KPV.				schválenou změnou. Splněno.
12231	Inovace a rozvoj multimediální laboratoře	Inovace a pořízení vybavení Multimediální laboratoře. Pořízení nových technických zařízení. Významná inovace všech výukových kurzů využívajících Multimediální laboratoř včetně tvorby inovovaných sylabů, zahrnujících nové laboratorní úlohy a praktické příklady. Poskytnutí špičkových multimediálních prostředků pro přípravu podkladů pro výuku.	Technologické prostředky pro pořizování multimediálních dat. Sylaby multimediálních předmětů.	Morálně a fyzicky zastaralé. Stávající.	Inovované vysoce kvalitní. Inovované.	Splněno.
12232	Inovace odborných laboratoří FM	Cílem je modernizace a dovybavení výukových laboratoří FM jak z pohledu počítačového vybavení, tak doplnění zejména výukových přípravků, drobných přístrojů a příslušenství.	Počet nakoupených počítačů. Počet nakoupených notebooků. Počet WiFi adaptérů. Počet WiFi routek. Počet HDMI přepínačů. Počet přípravků s Raspberry Pi Počet zdrojů do výukových kufrů. Digitální ovládací jednotka. Modul termostatické hlavičky. Řídicí PCL pro lab. úlohu. Proudová sonda Záložní baterie. Compute stick Windows. Počet sad nářadí s kufrem. Počet reostatů s vyměnitelnými bezpečnostními svorkami. Různé nové přípravy do výuky.	11 ks zastaralých s Win XP 1 ks zastaralý – učitelův 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 ks reostatů (částečně poškozených) s původními nekompatibilními svorkami 0	11 ks nových s aktuálním softwarovým vybavením 1 ks nového s aktuálním softwarovým vybavením 25 4 2 6 5 2 2 1 1 1 1 1 60 ks funkčních reostatů s vyměnitelnými bezpečnostními svorkami 45	Splněno
12233	Propagace nového oboru AVI	Propagace nového oboru AVI, získání dostatečného počtu dobrých a motivovaných studentů do prvního ročníku bakalářského studia pro akademický rok 2017/2018.	Propagační materiály. Počet účastníků populárně vědecké propagační akce v prosinci 2016	Jednoduchý leták z roku 2015, základ webu a facebooku. -	Inovované propagační materiály – letáky, roll-upy, propagační předměty 200	Realizováno: Letáky vč. grafického zpracování: 2 000 ks Roll up vč. grafického zpracování: 1 Trička s logem FM TUL a AVI: 27 ks Splněno. 273 Splněno.
12234	Vybavení pro přepravu techniky určené k reprezentaci TUL mimo domovské laboratoře ústavu	Zajištění bezpečné dopravy robotů, které jsou přepravovány na různé propagační akce jak TUL, tak FM a zlepšení kvality reklamních panelů.	Přepravní box Reklamní panel	0 0	2 2	3 kusy přepravních boxů 1 kus interiérové vitríny 4 ks skleněných plaketek s titulem Partner. Splněno.
12235	Modernizace a inovace výpočetní kapacity laboratoří ITE pro účely strojového učení	Zkvalitnění a zefektivnění vzdělávání v oblasti strojového učení. Zefektivnění a sjednocení procesu správy a aktualizace softwarového vybavení všech PC s GPU.	Počet PC s GPU vhodnou pro trénování DNN. Počet PC s GPU nejnovější generace. Správa respektive aktualizace softwarové výbavy PC s GPU.	4 0 Ruční a prováděná jednotlivě.	6 2 Prováděná jednotným způsobem na všech PC pomocí modifikace příslušného automatického programu.	Splněno.
12236	Nanoscale FPGA	Vybavení a inovace odborných učeben a laboratoří. Zavedení moderních obvodů a technologií do výuky.	Nanoscale FPGA. Příprava výběrového řízení. Podklady pro výuku.	TUL nedisponuje moderním FPGA obvody pod 28 nm. Žádné. Žádné.	TUL nabídne a uvede do výuky moderní obvody na moderních technologiích pod 20 nm včetně. Výběrové řízení na nejnižší cenu FPGA kitu. Podklady pro výuku v rozsahu 1 přednášky a 1 cvičení, vývoj souvisejících programů pro FPGA kit, výuka.	Splněno.
12237	Inovace vybavení laboratoří Ošetřovatelství	Zvýšit efektivitu výuky studentů ve studijních oborech realizovaných ÚZS TUL.	Rozšíření vybavení laboratoří Ošetřovatelství o nové modely, simulátory a trenažéry.	Stávající vybavení Laboratoří ÚZS2, ÚZS3.	Výukové trenažéry.	3 sady simulátorů a jedna výuková figurína. Splněno.
12238	Vybavení studia pro klíčování videí	Dovybavení natáčecího studia novými	Vybavení natáčecího virtuálního studia.	-	Vybavit novými moderními technologiemi.	Dovybavení natáčecího virtuálního studia (VR, nákup techniky)

		moderními technologiemi, které umožní zpracování videospotů a rozhovorů ve virtuálním prostředí o TUL.	Počet propagačních videí TUL.	1 stávající	1 nové	Zhotovení titulků v 7 jazykových verzích (český, ruský, turecký, čínský, vietnamský, francouzský, španělský jazyk) k videospotu v anglickém jazyce.
			Počet zhlédnutí.	8 149 (videospot o TUL na youtube.com k VII/2014).	20% nárůst zhlédnutí videospotu.	10 878 zhlédnutí, tj. 25% nárůst zhlédnutí stávajícího videa
PODPORA ROZVOJE VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI - VNITŘNÍ SOUTĚŽ						
přidělené finanční prostředky: NIV – 1 895 tis. Kč, INV – 736 tis. Kč (CELKEM 2 631 tis. Kč)						
čerpání finančních prostředků*: NIV – 1 962 tis. Kč, INV – 657 tis. Kč (CELKEM 2 619 tis. Kč)						
12239	Další rozvoj a zvyšování kvality U3V na TUL	Zvyšování kvality výuky v kurzech v souladu s dlouhodobým záměrem a strategickými cíli TUL i Asociace univerzit třetího věku ČR.	Počet studentohodin	0	33.500	35.500. Splněno.
			Počet nových studijních materiálů	0	6	Splněno.
			Informační brožura o studiu	0	1	
12240	Realizace akreditovaného Kurzů vysokoškolské pedagogiky	Realizace prvního ročníku akreditovaného Kurzů vysokoškolské pedagogiky pro dalších 18 akademických pracovníků a dle potřeby inovace již připravených elektronických studijních materiálů.	Počet odučených studentohodin	0	2.610	Splněno.
			Počet úspěšných absolventů 1. ročníku	0	16	
			Počet aktualizovaných modulů	0	6	
12241	Inovace výuky předmětů v biomechanice	Vytvořit didaktické pomůcky pro výuku předmětů: Biomechanika, Simulační metody v biomedicině, Anatomie a fyziologie ve 3D zobrazení.	PowerPoint prezentace	0	12	Splněno.
			Virtuální modely	0	35	
			Fyzické modely	0	5	
12242	Digitalizace obrazu textilií, výukové materiály v e-learningu pro studenty kombinovaných studií.	Podpora výuky a zvýšení kvality závěrečných prací studentů. Zajistit kvalitnější prezenční výuku v předmětu Textilní zbožíznalství a zároveň vytvořit e-learning s digitálními záznamy obrazu textilií ve vysokém rozlišení.	Kamera.	Nefunkční analogová kamera u makroskopu Olympus.	Nová digitální kamera s počítačovým úložištěm.	Splněno.
12243	Inovace a rozšíření předmětu Materiály pro tkáňové inženýrství	Rozšíření stávajícího jedno-semestrového předmětu na dvou-semestrový. Navýšení množství studentů navštěvujících předmět. Zvýšení kvality výuky (rozšíření rozsahu podávaných informací).	Návody na cvičení.	6	12	Splněno.
			Powerpointové prezentace.	10	18	
12244	Elektronická podpora předmětu Osnovná pletení	Rozšíření způsobů výuky předmětu s ohledem na možnosti, které elektronická podpora nabízí. Inovace předmětu a jeho rozšíření do oblasti vazeb a vzorování, které se v technických aplikacích osnovních pletenin nyní využívají.	Prezentace.	14	14 (inovované)	Splněno.
			Dílní testy.	0	14	
			Elektronický katalog.	0	1	
12245	Revitalizace aerodynamického tunelu pro hodnocení komfortu oděvů při proudění vzduchu	Technicko-technologická revitalizace aerodynamického tunelu a zlepšení funkčních parametrů tunelu společně s jejich rozšířením o nové funkce.	Aerodynamický tunel	Vyroben v roce 2002 (14 let starý).	Nový stav - revitalizace aerodynamického tunelu po stránce technologicko-technické úpravy umožňující zabudování nových funkcí a optimalizace a zlepšení konstrukčního řešení.	Splněno.
			Snímač teploty.	Není zabudováno.	Nová funkce – 2x digitální čidlo rel. vlhkosti a teploty	2x čidlo tepelného toku a 1x digitální čidlo vlhkosti a teploty Stav: nákup, zabudováno 2x mlhovač pro simulaci změny vlhkosti vzduchu Stav: nákup, zabudováno
			Snímač rychlosti vzduchu.	Nevyhovuje požadovaným parametrům.	Zlepšení funkce – snímač rychlosti vzduchu	Diferenciální snímač tlaku a Prandtlůva (Pitotova) trubice pro snímání rychlosti vzduchu Stav: nákup, zabudováno
			Vizualizace proudění vzduchu.	Není zabudováno.	Nová funkce - vizualizace proudícího vzduchu - kouřová clona.	Vyvíječ kouře SlightFogger a 1 výrobek mlhy Stav: nákup, připraveno k testování, čeká se na schválení bezpečnostních opatření během provozu
12246	Inovace cvičení z předmětu Struktura a vlastnosti textilií	Inovace formy výuky cvičení z předmětu Struktura a vlastnosti textilií a vytvoření nových studijních materiálů pro výuku cvičení.	Výukové prezentace v ppt.	13	13 (inovace)	14..
			Testy.	20	20 (inovace)	20
			Ukázkové příklady.	0	13	26
			Příklady k procvičení.	0	40	52
12247	Inovace předmětu Textilní dílna	Návaznost na předmět Vzorování textilií, kde byly získány první zkušenosti	Sylabus předmětu	Původní.	Inovovaný.	Splněno.
			Studijní materiály.	Nebyly řešeny.	Nové studijní materiály	

		komplexní designátorské práce. Předmět je vyvrcholením dosavadního studia a nadstavbou textilního designéra.	Prezentace studentských prací.	Prvotní prezentace studentských prací.	Nová prezentace studentských projektů	
12248	Inovace laboratoře mechanických, termomechanických a termických vlastností KMI	Zajištění bezproblémového chodu laboratoře a kvalitní výuky studentů i práci diplomantů a doktorandů.	Servis a kalibrace	0	9	6
			Aktualizace SW	0	9	1
12249	Inovace a příprava studijních materiálů v anglickém jazyce pro předmět "Zpracování a analýza obrazu" pro zahraniční studenty (ERASMUS) a doktorandy FT TUL	Vytvoření studijních materiálů ve formě souboru přednášek a materiálů pro cvičení v programu MatLab v anglickém jazyce.	Materiály na cvičení v programu MatLab.	V českém jazyce.	V anglickém jazyce.	Splněno.
			Soubor přednášek.	V českém jazyce	V anglickém jazyce	
			Učební texty v anglickém jazyce.	Nejsou k dispozici.	Ano.	
12250	Tvorba elektronických studijních materiálů pro nový obor Učitelství pro mateřské školy	Vytvoření e-learningových kurzů pro podporu výuky v oboru Učitelství pro mateřské školy.	Založení kurzů v prostředí https://elearning.fp.tul.cz/ .	Není k dispozici.	Ano.	Splněno.
			Osnovy kurzů v prostředí https://elearning.fp.tul.cz/ .	Nejsou k dispozici.	Ano.	
			Elektronické studijní materiály.	Nejsou k dispozici	Základní verze nových studijních materiálů pro tři profilové předměty	
12251	Zpracování elektronických studijních opor pro nově otevřenou kombinovanou formu učitelského studia matematiky	Zkvalitnění výuky v KS učitelství matematiky, podpora studia posluchačů tohoto typu studia.	Stav el. studijních opor.	Díčí zpracované materiály jednotlivými vyučujícími.	Pro AR 2016/17 ve standardním studijním plánu (povinné a povinně volitelné předměty). Elektronickými oporami se přitom nerozumí skripta či studijní literatura (nejsou vyloučena), ale souhrn sylabů, materiálů, dalších odkazů, námětů pro samostatnou práci, řešených i neřešených příkladů apod., který posluchačům kombinované formy studia umožní kompenzovat malý počet hodin přímé výuky.	V prostředí Moodle připraveny elektronické studijní opory pro obory Učitelství matematiky pro 2. st. ZŠ, Učitelství matematiky pro SŠ v kombinované formě (celkem 16 povinných a povinně volitelných předmětů), základní struktura dána, některé budou průběžně aktualizovány (zatím nejsou všechny předměty vyučovány).
12252	Inovace v rámci předmětů čeština jako cizí jazyk (zvl. ČC1, ČC2) v programu Filologie, Specializace v pedagogice a Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů pro SŠ.	E-learningové kurzy, které budou seznamovat studenty se specifiky výuky žáků-cizinců. Cílem kurzu je připravit budoucí učitele zvl. na počáteční vzdělávání žáků-cizinců ve školním prostředí.	E-learningový kurz.	-	Dva e-learningové kurzy o rozsahu 10 lekcí.	2 e-learningové kurzy dostupné na https://elearning.fp.tul.cz/ Splněno.
12253	Účast na kongresu European Association for the Study of Religion (EASR), Helsinky 28. 6. – 1. 7. 2016	Prezentace příspěvku na významném mezinárodním kongresu. Vytvoření či prohloubení mezinárodních kontaktů. Příprava studie/článku/kapitoly publikované v prestižní kolektivní monografii.	Účast na konferenci	Ne	Ano	Ne
			Prezentace příspěvku	Ne	Ano	Ne
			Příprava studie/článku a její odeslání k tisku	Ne	Ano	Částečně (článek předpokládal reflexi a konzultace v rámci konference). Žádost o prominutí části monitorovacích ukazatelů byla schválena rektorem dne 24. 10. 2016, pod JIDem 236378.
12254	Sociolingvistické aspekty pojmů úzus, norma a kodifikace v češtině ve srovnání se slovenštinou	Účast domácího akademického pracovníka na mezinárodní jazykovědné konferenci.	Příhláška na konferenci včetně abstraktu příspěvku.	ne	ano	Splněno.
			Příspěvek Sociolingvistické aspekty pojmů úzus, norma a kodifikace v češtině ve srovnání se slovenštinou.	0	1	
			Účast na konferenci.	ne	ano	
			Vystoupení na konferenci s výše uvedeným příspěvkem a diskuse.	ne	ano	
			Tištěná verze příspěvku	ne	ano	
			Publikace příspěvku ve sborníku vědeckých prací (kategorie ADE)	ne	ano	ne (vydání konferenčního sborníku: 2017)
12255	Zkvalitnění a rozšíření e-learningových kurzů statistiky	Rozšíření stávajících e-learningových kurzů Statistika I, Statistika II a Statistický rozbor dat z dotazníkových šetření.	Řešené typové příklady pro e-learningový kurz Statistika I.	-	Minimální rozsah 20 příkladů.	Vytvořeno 21 řešených příkladů.
			Řešené typové příklady pro e-learningový kurz Statistika II.	-	Minimální rozsah 20 příkladů.	Vytvořeno 20 řešených příkladů.
			Řešené typové příklady pro e-learningový kurz Statistický rozbor dat z dotazníkových šetření.	-	Minimální rozsah 20 příkladů.	Vytvořeno 21 řešených příkladů.
12256	Inovace nástrojů výuky procesně zaměřených předmětů management jakosti a environmentální aspekty podniku	Cílem řešeného projektu je zatraktivnit výuku předmětů KPE/EMA a KPE/RJA.	Soutěž o tři nejlepší týmové semestrální projekty.	0	1	1
			Výstava posterů v respiriu KPE.	0	1	1

			Postery.	0	13	13
			Podpoření studující.	0	65	74
			Odborné zaměřené exkurze.	0	3	3
			Informační bulletin (tištěná a elektronická verze).	0	1	1
12257	Praktická výuka podnikatelských dovedností prostřednictvím odborného koučinku a mentoringu.	Cílem projektu je poskytnout studentům a absolventům TUL interaktivní formou praktické informace o podnikání, motivovat je k realizaci vlastních záměrů a pomoci jim v podobě odborných konzultací a vedení nastartovat jejich podnikatelské aktivity.	Počet přednášek.	0	5	39
			Počet workshopů.	0	3	4
			Pozvání kouči START-UP TUL	0	3	7
			Počet členů komunity Student Business Club.	165	200	357
12258	Experimentální přístupy v prostorové tvorbě	Uspořádání workshopu se zaměřením na danou problematiku, propojení na institucionální úrovni pro zkvalitnění výuky a vklad do praxe, prezentace formou výstavy.	Prezentace prací ve formě výstavy v galerijním prostoru.	0	1	Splněno.
12259	Výuka architektonického navrhování v prvním ročníku	Navázání kontaktů s pedagogy architektonických škol ve středoevropském prostoru. Inovace vlastní pedagogické praxe. Propagace TU ve středoevropském prostoru.	Výzkumná cesta.	0	1	1
			Navázání kontaktů.	0	6	6
			Odborný článek o způsobu výuky arch. navrhování v 1. ročníku.	0	3	2
			Přednáška o způsobu výuky arch. navrhování v 1. ročníku.	0	2	1
12260	Umění gastronomie	Profilace a inovace studijních programů.	Ateliérové práce studentů.	5	8-10 at. prací studentů	9
			Realizované přednášky.	2	6 nových	5
			Happening .	1	2 nově uskutečněné	2 nově uskutečněné
12261	Umění musí být viděno	Rozvíjení profesní odbornosti pro pedagogy a studenty.	Návštěva výstav a institucí.	0	6	4
			Přednáška.	0	1	4
			Závěrečná zpráva.	0	1	1
12262	Podpora tvůrčí práce studentů architektury, designu a výtvarného umění s fyzickými trojrozměrnými modely	Inovace návrhového procesu a finálních výstupů studentských prací včetně možnosti zhotovování velkorozměrových zkušebních objektů.	Modelářské pracoviště.	S doživajícím a nevyhovujícím vybavením	Inovované, s výrazně lepší nabídkou techniky, zejména 3D tiskárny a dalších strojů.	Splněno.
12263	Přizpůsobení výuky trendům aplikované elektroniky v předmětu Základy elektroniky	Doplnění a obměna výuky na cvičeních o nové úlohy z oblasti koncepce měřících řetězců, snímání fyzikálních veličin a digitálního zpracování naměřených hodnot.	Výukové úlohy umožňující zapojení měřících řetězců.	Žádná úloha k dispozici	Připraveny návody na cvičení úloh.	Splněno.
			Moduly systému rs2000 umožňující výuku snímání, měření a digitální zpracování fyzikálních veličin.	Ve stávajícím vybavení učebny jsou k projektovaným úlohám vhodné pouze moduly operačních zesilovačů a A/D převodníků.	Na všech pracovištích v učebně jsou k dispozici nové moduly kompatibilní se systémem rc2000 – µLAB umožňující sestavení výukových úloh dle připravených návodů.	
12264	Inovace praktické části předmětu Experimentální metody v mechanice	Inovace předmětu „Experimentální metody v mechanice“ – vybavení učebny laserovými triangulačními snímači.	Vybavení učebny laserovými triangulačními snímači.	ne	ano	Splněno.
			Studentské protokoly z inovovaného měření.	0	cca 8 (podle počtu studentů v oborech)	7
12265	Inovace předmětu Ošetřovatelská péče u akutních a kritických stavů 2	Doplnění či výměna zastaralých a neaktuálních výukových modelů a přístrojů pro odborné předměty a zajištění tak kvalitních podmínek pro výuku na přístrojích aktuálně používaných ve zdravotnických zařízeních v ČR i v zahraničí.	Nově zakoupené přístroje.	0	1	Splněno.
			Aktualizace vybavení a funkce stávajících přístrojů.	0	1	
12266	Profilace předmětu odborná praxe u oboru zdravotnický záchranář	Integrace studentů do praxe. Spolupráce mezi vnějšími subjekty a ústavem.	Počet studentů, kteří absolviují odbornou praxi ve složkách integrovaného záchranného systému.	0	10	17
12267	Podpora pedagogické praxe u předmětů odborná praxe studentů ÚZS TUL	Podpora pedagogického vedení (lektorů) v praxi vedoucí k zabezpečení kvality výuky odborné praxe studentů ústavu ve zdravotnických zařízeních.	Počet podpořených supervizorů.	0	16	30
			Počet studentů na praxi.	70	50	125
DIVERZIFIKACE A DOSTUPNOST						
přídělené finanční prostředky: NIV – 1 910 tis. Kč, INV – 358 tis. Kč (CELKEM 2 268 tis. Kč)						
čerpání finančních prostředků*: NIV – 1 907 tis. Kč, INV – 259 tis. Kč (CELKEM 2 166 tis. Kč)						
12268	Příspěvek na poradenské a další služby a rozvoj APC	Podpora rovných příležitostí pro specifické skupiny studentů. Odstraňování bariér	Počet evidovaných studentů se SP.	48 (k 1. 2. 2016).	69 (od 2. 2. - 31. 12. 2016)	Splněno.

		včetně architektonických za účelem vytváření rovných podmínek pro studium, vč. zajištění komplexní podpory specifickým skupinám studentů. Zajištění komplexních služeb studentům se SP, včetně poradenských služeb pro předcházení studijní neúspěšnosti. Zvýšení počtu podpořených studentů – rodičů (jde o specifickou skupinu studentů) – podpora rovného přístupu ke studiu (část projektu: dětský koutek).	Počet evidovaných uchazečů se SP.	12 (pro AR 2015/2016).	24 (pro AR 2016/17)	
			Počet evidovaných socio-ekonomicky znevýhodněných studentů.	17 (k 1. 2. 2016).	30 (od 2. 2. - 31. 12. 2016)	
			Počet konzultací.	811 (2015).	1225 (ve 2016)	
			Počet výpůjček kompenzačních pomůcek.	30 (k 1. 2. 2016).	42 (ve 2016)	
			Počet studentů / zaměstnanců TUL využívajících služby dětského koutku.	90	145 (z toho 55 v r. 2016)	
			Počet označení popiskami v Braillově písmu (bud. P) a počet označení pro indukční smýčky.	0 0	122 ks 130ks	
12269	eUKN	Zlepšení přístupu k informacím v knižním fondu UKN prostřednictvím elektronické verze přístupné z on-line katalogu UKN.	E-knihy (digitalizované z fondu UKN) zveřejňované prostřednictvím webového rozhraní.	0 e-knih.	100 e-knih	125 e-knih
12270	Podpora studentů samoplátců na FS TUL - Tvorba studijních textů a AJ pro zahraniční studenty	Vytvořit studijní texty v anglickém jazyce pro navazující magisterské studium Mechanical Engineering. Zvýšit kvalitu studia zahraničních studentů	Studijní text Principles of Product Design.	0	70 výtisků	Principles of Product Design and PLM, Exercises from Heat transfer, Experimental methods in fluid mechanics. 70 CD (povolená změna media)
			Studijní text Innovation Engineering.	0	70 výtisků	100 výtisků
			Experimental fluid mechanics.	0	100 výtisků	100 výtisků
			Heat and mass transfer – Book of examples.	0	50 výtisků	80 výtisků
			Applied fluid mechanics – Book of examples.	0	100 výtisků	Záměna skript: Production systems, part I 100 výtisků
			Heating, ventilating, and air conditioning - Book of examples.	0	100 výtisků	Změna názvu: Technical Buildings Equipment and Energy Efficient Buildings in Examples 100 výtisků
			Machines for Processing Metals and Plastics.	0	100 výtisků	100 výtisků
			Solved Problems in Engineering Technology, Part I.	0	100 výtisků	100 výtisků
			-	-	-	Nad rámec plánovaných indikátorů: Vytvořena a připravena k publikování skripta s názvem „Introduction to problems of machine vision, part 1 Fundamental principles and hardware“. Vytvořeny a vytištěny pomocné výukové materiály – 4.
			-	-	-	Splněno.
12271	Soutěž SVOČ	Cílem projektu je prostřednictvím soutěže SVOČ nalézt a podpořit tvůrčí typy studentů.	Vyhlášení a propagace SVOČ	březen 15	březen 16 http://svoc.tul.cz plakáty a letáky, informace na T-UNI (http://tuni.tul.cz/rubriky/veda-a-vyzkum/id:78647/svoc-dobra-rozcicka-pred-obhajobami-)	Splněno.
			Počet přihlášených studentů	43 (rok 2015)	50 (rok 2016)	
			Uspořádání soutěže SVOČ	3. 6. 2015	30. května 2016 v prostorách budovy G Technické univerzity v Liberci.	
			Sborník příspěvků soutěže	květen 2015	květen 2016	
12272	Odstranění studijní neúspěšnosti výukou nad rámec studijních programů	Odstranění studijní neúspěšnosti studentů FS TUL.	Počet studentů využívající semináře.	0	30	Splněno.
12273	„Volnočasové aktivity ve speciální pedagogice“ jako možnost rozšíření přístupu k volnočasovým aktivitám pro osoby s handicapem	Cílem projektu je rozšíření dostupnosti volnočasových aktivit na základě inovace a zvýšení kvality výuky předmětu „Volnočasové aktivity ve speciální pedagogice“ prostřednictvím inovace sylabu daného předmětu, dalšího vzdělávání vyučující předmětu a zejména prostřednictvím nákupu speciálních	Vzdělávání vyučující předmětu v řešené oblasti.	Ano (např. Základní kurz bazální stimulace, Kurz Instruktor prostorové orientace osob se zrakovým postižením apod.).	Ano – rozšíření o další kurzy (např. kurz Soezelen, Nástavbový kurz bazální stimulace atd. – kurzy budou vybrány operativně dle volných míst na těchto velmi žádaných a často zcela naplněných kurzech).	Splněno.
			Speciální pomůcky.	Žádné.	Nákup základních speciálních pomůcek.	

		pomůcky, které se uplatňují v edukaci jedinců se speciálními vzdělávacími potřebami.	Sylabus předmětu.	Stávající.	Inovovaný.	
12274	Rovné příležitosti – udržitelnost	Zdokonalení přístupu studentů s handicapem ke studijním materiálům.	Web pro slabozraké.	Stránky jako modul ALS.	Pokračování vývoje v rámci udržitelnosti a transformace dalších vzdělávacích medií s ohledem na poruchu zraku.	Výstupem je webová aplikace na adrese svp.tul.cz/new s plnou hlasovou navigací a alternativním ovládáním. Nad rámec projektu bylo řešení publikováno a prezentováno na konferenci MoodleMoot 2016. Řešení je rozšiřitelné o další obsah konverzí materiálů uložených na SVP serveru Splněno.
12275	Školení studentů a zaměstnanců TUL v základech první pomoci a resuscitaci (návaznost na projekty z let 2014, 2015)	Cílem projektu je pokračovat ve školení studentů a zaměstnanců TUL v základech první pomoci pod vedením odborných lektorů z řad profesionálních záchranářů Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje.	Počet proškolených zaměstnanců absolvujících teoreticko-praktické školení v základech první pomoci.	428	525	50 proškolených zaměstnanců
			Počet proškolených studentů absolvujících teoreticko-praktické školení v základech první pomoci.	90	130	84 proškolených studentů
12276	Podpora supervizorů a lektorů zajišťujících odbornou praxi studentů ve zdravotnických zařízeních	Podpora supervizorů v praxi a lektorů k zabezpečení kvality odborné praxe studentů ústavu.	Počet podpořených supervizorů.	75	75	46
			Počet studentů na praxi.	200	200	258
1227	Rozvoj systému elektronických studijních opor pro předměty oboru Všeobecná sestra v kombinované formě studia	Rozvíjení systémů elektronických studijních opor a využití jejich potenciálu pro vzdělávání studentů, včetně rozšíření elektronické komunikace se studenty prostřednictvím systému MOODLE	Rozšíření elektronických studijních opor.	10	20	10

INTERNACIONALIZACE

přidělené finanční prostředky: NIV – 4 963 tis. Kč, INV – 0 tis. Kč (CELKEM 4 963 tis. Kč)

čerpání finančních prostředků*: NIV – 4 988 tis. Kč, INV – 0 tis. Kč (CELKEM 4 988 tis. Kč) – z fondu TUL navýšen tento cíl o 246 tis. Kč

12278	Fond mobility TUL	Cílem Fondu mobility TUL je podpora, iniciace a motivace směřující k rozšiřování mezinárodních styků univerzity v oblasti studijních programů uskutečňovaných na univerzitě a vědeckých, výzkumných a dalších tvůrčích činnostech. Podpora krátkodobých i dlouhodobých výjezdů nadaných studentů Ph.D., mladých VV pracovníků a akademických pracovníků připravujících se k habilitaci. Posílení motivace mladých VaV pracovníků k zapojování se do Evropského výzkumného prostoru (ERA) navazováním odborných kontaktů na zahraničních pracovištích zapojených do evropských VaV projektů.	Člověkoměsíce.	133 (plán na rok 2015 byl 68).	70	Počet realizovaných člověkoměsíců 64. <u>Mobilita Ph.D. studentů:</u> Celkem 35 <u>Mobilita zaměstnanců:</u> Celkem 33 <u>Mobilita přijíždějících pracovníků:</u> Celkem 20
12279	Podpora činnosti Univerzity Nisa, inovace, marketing a extenze	Průběžně inovovat studijní program „Informační a komunikační management“, inovovat a posilovat partnerskou spolupráci v internetovém marketingu Uni Nisa, propagovat výsledky projektu.	Počet studentů. Počet vyuč. – zahr. Experti. Počet praxí vně 3 zemí.	15 2 ≥ 20 %	18 2 ≥ 20 %	15 LS, 13 ZS. Splněno.
12280	TUL jako významný partner v rámci mezinárodního vzdělávacího programu – pokračování a prohloubení stávající spolupráce s kanadskými, příp. americkými partnerskými univerzitami	Rozvoj kontaktů, oboustranná výměna studentů a rozvoj mezinárodního prostředí na TUL. Dlouhodobým cílem je udržení a další rozvoj kontaktů a aktivit s partnerskými univerzitami v Kanadě, příp. USA.	Studijní pobyt. Pracovní cesta.	2 – jednosemestrální. Nebyla realizována.	1 - jednosemestrální. 1	Splněno.
12281	Prohloubení odborné a vědecké spolupráce mezi FP TUL a University of Maine, USA	Efektivní naplňování a rozšíření bilaterální smlouvy mezi TUL a UMA o spolupráci v pedagogické a vědecké oblasti s využitím moderních technologií.	Příprava bilaterální smlouvy mezi TUL a UMA v pedagogické a vědecké oblasti pro další období a její rozšíření o perspektivy spolupráce se zapojením dalších vyučujících. Společná publikace.	Končí v roce 2016.	Nová, rozšířená bilaterální smlouva do roku 2018.	Zahraniční mobilita na Univerzity of Maine in Augusta, USA, uskutečněna 6. - 18. 9. 2016. Bilaterální smlouva o spolupráci mezi TUL a UMA podepsána do konce r., 2017.
12282	Podpora mobility studentů EF TUL na University of Huddersfield Business School	Cílem je podpora vybraných nadaných studentů EF TUL v realizaci 3. ročníku	Počet podpořených studentů. Počet studentoměsíců studia	17 (4+13) za rok 2015 68	23 119	17 89,5

		jejich bakalářského studia a 1. ročníku jejich magisterského studia ve Velké Británii na University of Huddersfield Business School.	v zahraničí.			
12283	Zapojení odborníka z Univerzity v St. Gallenu do výuky v doktorském studiu	Zvýšení odbornosti doktorského studia a zachování kontinuity dlouhodobé spolupráce s prestižní Univerzitou v St. Gallenu ve Švýcarsku.	Týdenní výuka. Zkoušení.	1 2	1 2	Splněno.
12284	Pobyt zahraničního experta na EF TUL	Prohloubení a posílení odborné spolupráce a působení zahraničního experta na TUL, osobní konzultace.	Internetové a e-mailové kontakty Setkání květen 2016	Průběžně. -	Průběžně. Prezence účastníků – odhad 12	Splněno. 20 aktivních účastníků, dalších 10 částečně. Splněno.
12285	Vybrané předměty studijního programu Architektura a urbanismus v angličtině	Zvýšení počtu zahraničních studentů na TUL, podpora mezinárodního prostředí na TUL. Zvýšení renomé fakulty na mezinárodním poli.	Sylaby v anglickém jazyce Přednášky v anglickém jazyce Webová databáze	10 % 10 % 0 %	100 % 100 % 80 %	Splněno. 100%. Splněno.
12286	Výměnná laboratorní praktika FM TUL/HSZG	Cílem projektu je zachovat tradici výměnných pobytů a udržet tak vzájemnou spolupráci mezi TUL a HSZG alespoň na současné úrovni.	Exkurze v MB (ŠkodaAuto) AR Návštěva Prahy AR Realizace praktik AR Exkurze v MB (ŠkodaAuto) SPMS Návštěva Prahy SPMS Realizace praktik AR	Ne Ne Ne Ne Ne Ne	Ano Ano Ano Ano Ano Ano	Splněno.
12287	Internacionalizace odborných praxí zahraničních studentů ve zdravotnických zařízeních	Podpora přijíždějících zahraničních studentů.	Počet podpořených studentů na praxi	0	5	4
12288	Spoluorganizace mezinárodní konference NART 2016	Naplnění smlouvy o spolupráci mezi TUL a NCSU (slavnostně podepsané dne 2. 9. 2015 v sídle velvyslance USA v Praze).	Počet inovovaných webových stránek konference Počet článků ve sborníku (TUL) Počet osobních kontaktů – potenciálních partnerů v oboru nanovláken a nanotechnologií	0 0 2000	1 5 2300	1 7 2450
RELEVANCE přidělené finanční prostředky: NIV – 1 374 tis. Kč, INV – 0 tis. Kč (CELKEM 1 374 tis. Kč) čerpání finančních prostředků: NIV – 1 370 tis. Kč, INV – 0 tis. Kč (CELKEM 1 370 tis. Kč)						
12289	Energetické úspory v budovách v praxi	Cílem projektu je pořádání seminářů, kde se budou moci akademičtí pracovníci seznamovat s požadavky, aktuálními problémy a jejich řešením v průmyslové sféře se zaměřením na energetické úspory.	Počet účastníků. Počet přednášejících. Počet přednášek.	- - -	16 14 14	37. Splněno. 8. 14. Splněno.
12290	Implementace modelových konstrukčních celků do výuky	Vytvoření souboru ukázkových funkčních modelů převodovek pro lepší pochopení teoretických přístupů ke konstrukci strojních celků v návaznosti na technologie konstrukce a výroby.	Čelní převodovka. Kuželová převodovka. Planetová převodovka. Sady standard. součástí	0 0 0 0	2 2 2 2	Splněno.
12291	Posilování partnerství FP TUL a fakultních škol, podpora pedagogických praxí studentů učitelství	Posilovat význam institutu "fakultních škol" jako prvku partnerství fakulty a aplikační sféry specifické pro fakultu připravující budoucí učitele, rozvíjet spolupráci při odborném zajištění všech druhů pedagogických praxí studentů FP TUL, propracovat systém evaluace jejich odborné přípravy v souladu s požadavky DZ a AK, dosáhnout intenzivnějšího zapojení aktérů aplikační sféry do evaluace činnosti fakulty zejména v oblasti praktické přípravy budoucích učitelů, příp. při aktualizaci akreditačních materiálů.	Podpora praxí. Workshopy.	 3 ročně	500 studentů, 200 DPP 7 ročně	420 studentů, 152 DPP Splněno. 5 workshopů a seminářů, 28 návštěv škol regionu, kde probíhala dvoustranná jednání. Splněno.
12292	Lingvistika a literární věda: cesty a perspektivy	Zajistit účast zahraničních bohemistů a slavistů na plánované konferenci LINGVISTIKA A LITERÁRNÍ VĚDA: CESTY A PERSPEKTIVY (22. – 23. září 2016).	Pozvání řečníků na konferenci.	-	3	4
12293	Inovace dvousemestrových řízených praxí v oboru	Rozšíření a navázání kontaktů s širším	Web praxí.	Stávající.	Inovovaný.	Splněno.

	Manažerská informatika	spektrum spolupracujících podniků a organizací; inovace smluvních dokumentů v souladu se stávající legislativou a s možnostmi partnerských organizací.	Počet studentů absolvujících roční řízenou praxi. Počet prezentací firem, které chtějí spolupracovat při zajištění praxi.	10 studentů připravujících se na praxi. 0	10 studentů, kteří praxi zahájí. 5	Odkaz na web praxi (http://informaticke-praxe.tul.cz)
12294	Nastavení a realizace systematické a udržitelné spolupráce s absolventy EF TUL pro podporu relevance studia	Nastavená aktivní komunikace s absolventy.	Počet absolventů v databázi získaných v rámci projektu. Počet vrácených vyplněných dotazníků. Počet vytvořených dotazníků.	0 0 0	200 50 2	246 (k 24. 2. 2017) 51 Splněno.
12295	Sídla Libereckého kraje	Cílem dvoustranné spolupráce FUA TUL a Libereckého kraje je pořádání společných výukových aktivit zaměřených na sídla Libereckého kraje.	Příkladové studie.	-	20	23
12296	Podpora studentské soutěže „Ještěd f kleci“	Cílem projektu je zvýšit kvalitu studentské soutěže Ještěd f kleci.	Realizace studentské soutěže.	Ano	Ano - všechny projekty jsou prezentovány na výstavě a zároveň publikovány na internetu.	Splněno.
12297	Relevantní výzkum a vývoj v oblasti armádního nasazení UAS v prostředí armád členských států NATO	Aktivní zapojení do činnosti uvedených skupin, zařazení pracoviště do konsorcia pracovišť aktivně se podílejících na vývoji komponent UAV pro armády členských států NATO.	Účast na MCDC/CUAxS. Účast na AVT-ET-151.	Započata jednání o účasti. Započata jednání o účasti.	Účast na jednání. Účast na jednání.	Uskutečněno v březnu 2016. Oproti předpokladům tento panel nebyl v podzimním termínu konán. Na doporučení prof. Valíše z UNOB realizována účast na Future Forces Forum (19. -21. 10.) a Smart Drone Event (17. -19. 11.)
12298	Realizace celoživotního vzdělávání absolventů ÚZS TUL a pracovníků nelékařských profesí	Propagace a zvýšení povědomí o celoživotním vzdělávání mezi absolventy ÚZS TUL a pracovníky nelékařských zdravotnických profesí. Realizace odborných akcí a kurzů celoživotního vzdělávání pro absolventy ÚZS TUL a pracovníky nelékařských zdravotnických profesí.	Počet odborných akcí pro absolventy/studenty ÚZS TUL a pracovníky nelékařských profesí. Počet odborných kurzů pro absolventy/studenty ÚZS TUL a pracovníky nelékařských profesí. Počet účastníků.	0 0 40	1 1 min. 40	1 konference „Aspekty v onkologii“ 1 kurz „Smyslová aktivizace“ 101 (85 účastníků konference a 16 účastníků kurzu)
12299	Podpora vzájemného předávání informací v rámci praktické výuky studentů	Integrace studentů do praxe. Zapojení vnějších subjektů do přípravy studentů ústavu. Spolupráce mezi vnějšími subjekty a ústavem.	Počet studentů, kteří absolvovali praktickou výuku formou praxí ve zdravotnických zařízeních.	10	40	47
12300	Zajištění hygienicko-epidemiologických podmínek při předávání informací v rámci odborné praxe studentů ve složkách integrovaného záchranného systému	Zajištění hygienicko-epidemiologických podmínek k výkonu odborné praxe. Integrace studentů do praxe. Spolupráce mezi vnějšími subjekty a ústavem.	Počet studentů, kteří absolvovali odbornou praxi ve složkách integrovaného záchranného systému.	0	15	17
12301	Patent Search pro přípravu a realizaci VV projektů	Cílem projektu je získat přístup do vybrané komerční patentové databáze a následně mít možnost využívat relevantní data o známých technických řešeních v kyberprostoru, která z kvalitní jak přípravu, tak i vlastní řešení VV projektů.	Přístup do komerční databáze.	0	1	Zakoupení licence pro přístup do patentové databáze KOMPAT. Splněno.
KVALITNÍ A RELEVANTNÍ VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE přidělené finanční prostředky: NIV – 963 tis. Kč, INV – 1 913 tis. Kč (CELKEM 2 876 tis. Kč) čerpání finančních prostředků: NIV – 785 tis. Kč, INV – 1 909 tis. Kč (CELKEM 2 694 tis. Kč)						
12302	Podpora činnosti vědecké redakce, podpora vydávání odborných knih	Vytvoření podmínek pro přípravu a tisk náročných odborných knih.	Počet autorů významných publikací.	6 až 8	6 až 8	V roce 2016 Vědecká redakce posuzovala a schvalovala přes 60 publikací, z toho 9 odborných knih. Splněno.
12303	Centrum pro podporu transferu technologií (CPTT)	Udržení činnosti celouniverzitního pracoviště zaměřeného na poskytování servisu v oblasti transferu technologií, zdokonalování znalostí a dovedností zaměstnanců a studentů TUL v přenosu poznatků do praxe a komunikaci s podniky, získávání informací o zakládání a fungování spin – off firem.	Schůzky ohledně vzájemné spolupráce s aplikační sférou, společné setkávání pracovníků CPTT. Účast v platformě Transfera. Pořádání akcí směřovaných do aplikační sféry (setkání personalistů, setkání účastníků t-fóra, přednášky odborníků v oblasti TT) Účast na vzdělávacích akcích v oblasti TT.	Pokračování činnosti CPTT.	Navázané kontakty s firmami. Funkční www stránky CPTT. Uspořádané akce na TUL s tematikou TT (setkání personalistů, prezentace firem). Zapojení do platformy Transfera. Vzdělávací akce pro akademické pracovníky.	Uzavřeno 5 smluv s aplikační sférou, účast na seminářích, aktivní zapojení do projektu LK „Zavedení systémové koordinace činnosti partnerů v rámci Paktu zaměstnanosti Libereckého kraje“, členství v platformě Transfera. Splněno.

12304	Sledování kvality a užitečných vlastností polymerů včetně jejich kompozitů v závislosti na obsahu vlhkosti	Dovybavení laboratorního pracoviště nákupem dvou laboratorních zařízení: halogenového analyzátoru vlhkosti a laboratorní vakuové sušárny pro polymery vč. příslušenství.	Halogenový analyzátor vlhkosti pro polymery.	0	1	Splněno.
			Laboratorní vakuová sušárna.	0	1	
			Laboratorní úlohy ve vztahu k hodnocení kvality procesu zpracování polymerů a stanovení jejich vlastností v důsledku vlhkosti materiálu.	0	2	
			Nabídka (marketing) VaVal služeb.	0	1	
12305	Vývoj zařízení pro hodnocení vrásnění švů	Cílem projektu je vývoj nového zařízení pro hodnocení vrásnění švů, které by bylo přesné, časově méně náročné, nezávislé na názoru a počtu hodnotitelů a použitelné pro praxi.	Hodnocení vrásnění švů.	Pomocí etalonů – subjektivní a nepřesné řešení, v praxi v podstatě nepoužitelné.	Pomocí 3D scanneru a vytvořené jednoduché aplikace – objektivní a přesné řešení.	Splněno.
12306	Vybavení a inovace laboratoře - zařízení pro stanovení indexu toku	Cílem projektu je inovace přístroje.	Přístroj pro měření indexu toku taveniny.	Starý poruchový přístroj.	Nový přesný přístroj.	Splněno.
12307	STRUTEX 2016	Cílem projektu je podpora mezinárodní konference STRUTEX.	Sborník konference.	0	100	Splněno. Další podrobné informace o konferenci a průběhu konference z hlediska programu viz odkaz na web stránky konference: http://strutex.ft.tul.cz/2016/Home/home.html
			USB (nebo CD) nosiče.	0	100	
			Programy, vizitky.	0	100	
12308	Inovace přístrojového vybavení optické laboratoře KFY	Cílem projektu je inovovat a doplnit přístrojové a technické vybavení optické laboratoře na KFY.	Laboratoř	Laboratoř bez požadovaného vybavení.	Laboratoř s nakoupeným vybavením.	Zakoupen fázově citlivý zesilovač SR844. Splněno.
12309	Realizace platformy mobilního robota s krácejícími koly a implementace pohonů	Cílem projektu je zapojení studentů doktorského studia do vědecko-výzkumných aktivit obou fakult (FS a FM).	Kyvný rám	0	1	Splněno.
			Třmeny pohonů	0	4	
12310	Multifunkční zařízení pro kontrolu a prototypování plošných spojů	Dlouhodobým záměrem je neustálý rozvoj laboratoře reflektující výukové potřeby předmětu Elektronická zařízení (EZA) a samozřejmě reflektující také aktuální průmyslové trendy ve vývoji s problematikou souvisejících technologií.	Inspekce desek plošných spojů.	Kontrola pouze zrakem za pomoci lupy.	Automatická kontrola kvality podle návrhového motivu.	Splněno.
			Termo diagnostika osazených desek plošných spojů.	Žádná.	Detekce teplotních poměrů na funkční desce.	
			Osazování desek součástkami.	Ruční.	Automatické nanášení pájecí pasty.	
12311	Vývoj a testování funkcionalizované nanovlákněné matrice pro studium onemocnění myokardu	Vytvoření vhodného nosiče léčiv pro oblast myokardu, jeho funkcionalizace a testování in vitro a in vivo.	Materiál.	-	Biodegradabilní, biokompatibilní funkcionalizovaná nanovlákněná vrstva.	Splněno – 2 materiály. <i>In vitro</i> : ano, protokol 3x <i>In vivo</i> : ne (plánováno na rok 2017, problémy s kontaminací buněčné linie způsobené dodavatelem protáhly in vitro testy, in vivo mohou začít až poté). Splněno. Přijátý konferenční příspěvek: 1. Časopisecká publikace: 1 (v přípravě). Splněno.
			Testování.	Vhodný materiál.	Ověření vytvořeného materiálu in vivo a in vitro.	
			Shrnutí výsledků.	Souhrnné zprávy.	Publikace.	
12312	Bio-perzistence, cytotoxicita a biokompatibilita nanovlákněného materiálu na bázi oxidu křemičitého	Cílem projektu je získání ucelených (komplexních) výsledků a ověření zdravotní nezávadnosti křemičitých nanovláken, které jsou primárně určeny jako nový typ obvazového materiálu s možností imobilizace biomolekul (antibiotika, enzymy, analgetika, kortikoidy) na jejich povrch.	Souhrnná zpráva – testy in vitro (statický a dynamický test).	0	1	1
			Publikační činnost (článek nebo přijetí k tisku) – recenzovaný časopis.	0	2	0
			Publikační činnost (článek nebo přijetí k tisku) – impaktovaný časopis.	0	2	4
ROZHODOVÁNÍ ZALOŽENÉ NA DATECH						
přidělené finanční prostředky: NIV – 0 tis. Kč, INV – 1 344 tis. Kč (CELKEM 1 344 tis. Kč)						
čerpání finančních prostředků: NIV – 0 tis. Kč, INV – 1 329 tis. Kč (CELKEM 1 329 tis. Kč)						
12313	Upgrade stravovacího systému na KREDIT8	Přechod na nejnovější verzi stravovacího systému, včetně rozšíření o propojené skladové hospodářství.	EET, nutriční hodnoty.	Není kompatibilní.	Splňující platnou legislativu.	Splněno. Došlo k plné integraci skladového hospodářství.
			Skladové hospodářství.	Oddělené, duplicitní činnost při práci s doklady.	Integrované do stravovacího systému, odpadá duplicitní zpracování dokladů.	
12314	Sběr a analýza dat z propojených systémů TUL	Dokončení stávajících integrací a vybudování integrací nových. Nákup a instalace odpovídajícího HW vybavení. Vypracování metodik a dataminingových metod pro analýzy a podporu řízení.	Stav integrace služeb.	Dezintegrované IT systémy TUL.	Maximální dosažitelná integrace.	Splněno.
			Hodnocení průběhu studia.	Celkové hodnocení předmětu na studenta (STAG).	Detailní analýza úspěšnosti studenta ve všech sledovaných fázích v rámci jednotlivých předmětů.	

		Definice exportních struktur a formátů pro výstup z analýz.				
EFEKTIVNÍ FINANCOVÁNÍ přídělené finanční prostředky: NIV – 0 tis. Kč, INV – 3 110 tis. Kč (CELKEM 3 110 tis. Kč) čerpání finančních prostředků*: NIV – 0 tis. Kč, INV – 2 834 tis. Kč (CELKEM 2 834 tis. Kč)						
12315	Zahájení rekonstrukce budovy E2 pro účely univerzitní knihovny a laboratoře KEZ	Cílem projektu je optimalizovat využití budov.	Projektová dokumentace.	Dokončená DSP.	Dokončená DSP.	Před dokončením DPS pro UKN. Dokončená DSP laboratoře KEZ a podány žádosti o vyjádření dotčených orgánů.
			Stavební práce.	Podána žádost o stavební povolení.	Zahájeny práce na rekonstrukci.	Stavební práce nezahájeny.

pozn.: * zaokrouhleno na tisíce

V rámci Rozhodnutí č. 164039 o poskytnutí příspěvku ze státního rozpočtu České republiky na rok 2016 vydané Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, č.j.: MSMT-9380/2016-1, lze případný zůstatek příspěvku převést do fontů příjemce, tedy Technické univerzity v Liberci, v souladu s § 18 a 18a zákona o vysokých školách.

V Liberci dne 27. února 2017



prof. Dr. Ing. Zdeněk Kús
 rektor