



FAKULTA STROJNÍ TUL

**STUDUJ
STROJÁRNU
POD JEŠTEDEM**

LÁKAJÍ VÁS TECHNICKÉ INOVACE, FASCINUJÍ STROJE,
HLEDÁTE KVALITNÍ VZDĚLÁNÍ S VYNIKAJÍCÍM UPLATNĚNÍM?

FAKULTA STROJNÍ TUL JE SPRÁVNÁ VOLBA.

Fakulta strojní nabízí studium se širokou škálou zaměření, které odráží aktuální trendy ve strojírenství a technologiích. Ať už Vás zajímá konstrukce strojů, aplikovaná mechanika, pokročilé materiály, technologie budoucnosti nebo výrobní procesy, na této fakultě objevíte přesně to, co hledáte. Studijní programy jsou navrženy tak, aby studentům poskytovaly nejen teoretické dovednosti, ale také praktické zkušenosti nezbytné pro úspěch v technických oborech.



BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

STROJÍRENSTVÍ

UDRŽITELNÉ INŽENÝRSTVÍ

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

APLIKOVANÁ MECHANIKA

AUTOMOBILOVÉ INŽENÝRSTVÍ

INOVAČNÍ A PRŮMYSLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

KONSTRUKCE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

TECHNOLOGIE PLASTŮ A KOMPOZITŮ

DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

APLIKOVANÁ MECHANIKA

STAVBA STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

TECHNOLOGIE A MATERIÁLY

Tříleté bakalářské studijní programy jsou zakončeny státní závěrečnou zkouškou a absolventi získávají titul bakalář (Bc.). Navazující magisterské programy trvají standardně dva roky, zakončeny jsou státní závěrečnou zkouškou a absolventům se uděluje titul inženýr (Ing.). Státní závěrečná zkouška se skládá z obhajoby bakalářské nebo diplomové práce a odborné rozpravy. Doktorské studium je zaměřeno na vědecké bádání a samostatnou tvůrčí činnost v oblasti výzkumu. Rozloženo je do čtyř let, zakončuje se obhajobou disertační práce. Absolvent je oprávněn používat titul doktor (Ph.D.).

NEČEKEJTE NA ZÍTŘEK

Udělejte krok ke své budoucnosti již dnes a přihlaste se na Fakultu strojní!

Přihlášky do bakalářských studijních programů se podávají do konce března prostřednictvím elektronické přihlášky v IS STAG. Do prezenčního studia bakalářského programu Strojírenství se přijímá 400 studentů, do kombinovaného 70 studentů, do bakalářského studijního programu Udržitelné inženýrství se přijímá 30 studentů prezenční formy. Do navazujících studijních programů se přihlášky podávají do konce června.

Podrobnosti najdete na fs.tul.cz/prijimaci-rizeni.



TECHNOLOGIE, KTERÉ FORMUJÍ SVĚT

Být součástí Fakulty strojní znamená přístup k moderním laboratořím, špičkovému vybavení a projektům, které vás přiblíží reálným výzvám průmyslu. Fakulta úzce spolupracuje s předními průmyslovými podniky a řadou zahraničních partnerů s širokou nabídkou studijních pobytů a stáží. Propojíte tak teorii s praxí a vedle kvalitního vzdělání získáte i zkušenosti a kontakty, které vám otevrou dveře do světa inovací a vývoje.

INDIVIDUÁLNÍ PŘÍSTUP KE KAŽDÉMU STUDENTOVÍ

Nečekají vás přeplněné posluchárny, ale menší skupiny studentů, kde se každý může plně rozvinout. Fakulta strojní si zakládá na osobním přístupu k výuce. Vyučující jsou odborníky ve svých oborech a jsou připraveni věnovat se každému studentovi. Můžete s nimi spolupracovat při řešení výzkumných projektů nebo se zapojit do činnosti studentské konstrukční kanceláře, která řeší konkrétní zadání z průmyslové praxe.

PERSPEKTIVA SKVĚLÉ KARIÉRY

Strojírenství je obor, který má dlouhodobě vysokou poptávku po odbornících. Absolventi Fakulty strojní nacházejí uplatnění v širokém spektru průmyslových odvětví – od automobilového průmyslu přes energetiku až po high-tech inovace – s nadstandardním finančním ohodnocením.

JEDINEČNÝ STUDENTSKÝ ŽIVOT

Technická univerzita v Liberci nabízí nejen kvalitní studium, ale i jedinečný studentský život. Liberec je zasazen mezi Ještěd a Jizerské hory, je ideální pro aktivní životní styl. Nabízí sportovní aktivity v zimě i v létě, bohatou kulturní scénu. Studentský život je plný akcí, klubů a dalších možností, jak trávit volný čas. Kolej získají v podstatě všichni zájemci. Od univerzitního kampusu jsou vzdáleny 15 minut klidnou chůzí, naopak z kampusu do centra města se pěšky dostanete za 20 minut.

PŘIJĎTE NA DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ!

Zájemci o studium mohou Fakultu strojní poznat během dnů otevřených dveří. Prohlédnete si výzkumná pracoviště, kde vznikají jedinečná technická řešení, získáte informace o studiu a budete mít možnost seznámit se se studenty a jejich tvůrčí činností z oblasti konstrukce strojů a zařízení, materiálů, strojírenské technologie, aplikované mechaniky, energetiky, udržitelné mobility nebo virtuální reality.

Data konání a detailní program najdete na
fs.tul.cz/den-otevrenych-dveri



STROJÍRENSTVÍ

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Studijní program klade důraz nejen na tradiční oblasti strojírenství, ale také na nové poznatky a aktuální trendy při vytváření konkurenceschopného strojírenského průmyslu. Přípravuje studenty k řešení problémů průmyslové praxe a absolvent získává potřebné základní teoretické a praktické znalosti a dovednosti z přírodních a technických věd. Ucelené a vzájemně provázané studium dává základ pro úspěšné uplatnění na trhu práce nebo pro pokračování v navazujících magisterských studijních programech.

Po úspěšném absolvování mohou studenti pokračovat v navazujícím magisterském studiu na Fakultě strojní TUL bez přijímacích zkoušek.

Studium v prvních třech semestrech zahrnuje společný základ. Od čtvrtého semestru se studenti mohou profilovat volbou povinně volitelných předmětů, zaměřením odborné praxe, bakalářského projektu, resp. bakalářské práce v šesti oblastech:

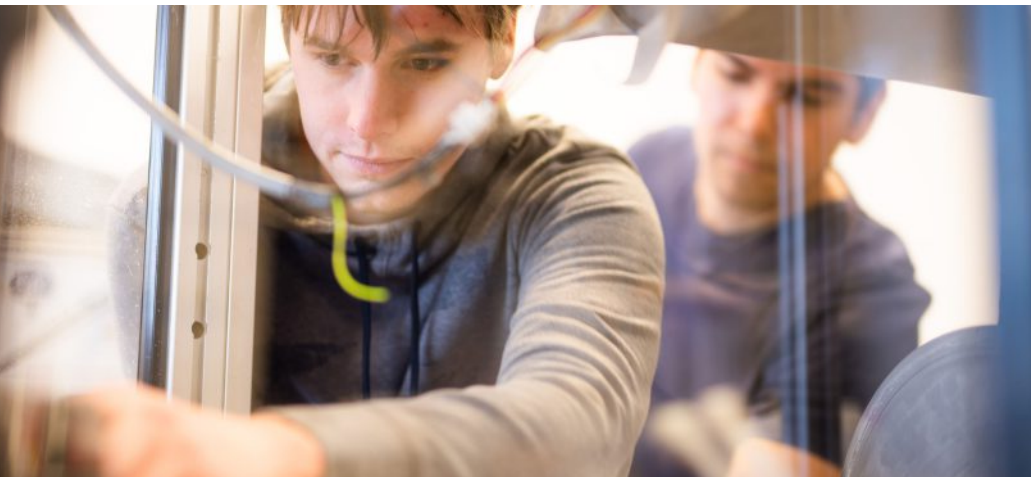
- ☐ ROBOTIKA A AUTOMATIZACE
- ☐ POČÍTAČOVÉ MODELOVÁNÍ
- ☐ ENERGETIKA
- ☐ UDRŽITELNÁ MOBILITA
- ☐ MATERIÁLY, TECHNOLOGIE A NANOTECHNOLOGIE
- ☐ KONSTRUKCE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Bc.

3 roky

prezenčně

kombinovaně

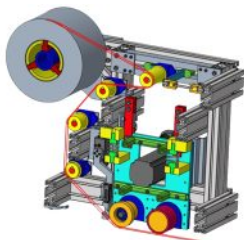


STROJÍŘENSTVÍ

doporučená kombinace předmětů

Student volí z nabídky jeden povinně volitelný předmět v každém semestru dle zamýšlené profilace studia.

Profilace	Profilující předměty	
	2. ročník, 4. semestr	3. ročník, 6. semestr
Robotika a automatizace	Průmyslové využití robotů	Hydraulické, pneumatické a elektrické pohony
		Řízení výrobních systémů
Počítačové modelování	Modelování mechanických soustav	Základy mechaniky kompozitů
Konstrukce strojů a zařízení		Hydraulické, pneumatické a elektrické pohony
Energetika	Udržitelné zdroje v energetice a dopravě	Energeticky a ekologicky efektivní budovy a procesy
Udržitelná mobilita		Hydraulické, pneumatické a elektrické pohony
		Vozidla, mobilní platformy a jejich systémy
Materiály, technologie a nanotechnologie	Progresivní materiály, technologie a nanotechnologie	Fyzikální metalurgie
		Řízení výrobních systémů



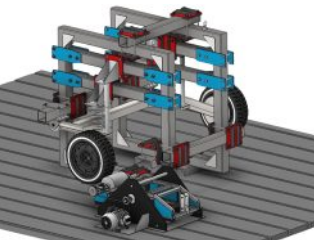
Konstrukční řešení mechanismu pro kladení UD pásek na rovině konstrukce (Jan Čeřovský, 2024)



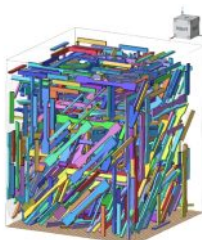
Návrh zařízení na dělení lehkých stavebních materiálů (Vojtěch Pol, 2025)



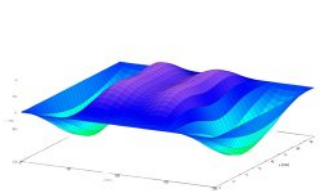
Mechanika úchopného prvku antropomorfního typu chápadla (Martin Schönbauer, 2025)



Stav pro zatěžování sestavy zadního kola osobního automobilu (Jan Antal, 2024)



Vliv orientace dílů zhotovených technologií SLS na mechanické vlastnosti polyamidu 12 (Ondřej Chromovský, 2025)



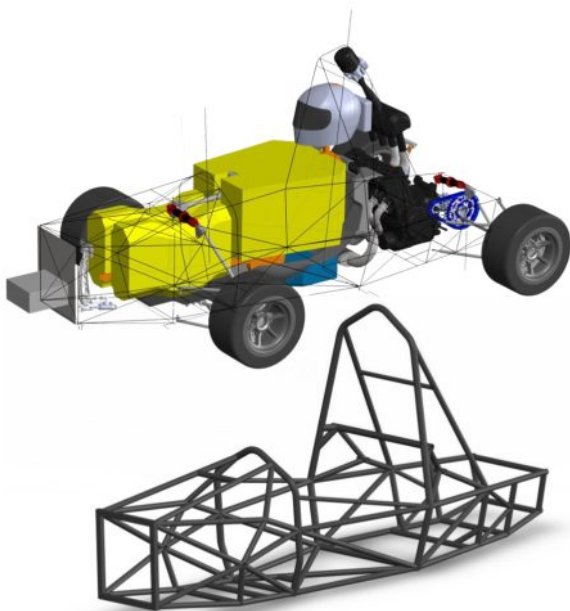
Stanovení průhybu elastické membrány napjaté nad obdélníkovým rámem (Jan Masař, 2025)

STROJÍRENSTVÍ

studijní plán | 1. ročník

Předmět	Prezenční studium	Kombinované studium	Zakončení	Počet kreditů
1. semestr				
povinné předměty				
Automatizace a robotizace ve strojírenství	2+2	14	zk	4
Matematika I	2+2	14	zk	5
CAD – konstruktivní geometrie	2+2	14	zk	4
Konstruování I	2+2	14	zk	4
Materiály I	2+2	16	zk	5
Programování	0+2	14	kl	3
Seminář z matematiky	0+2	8	z	1
Strojírenství	0+2	8	z	2
Chemie	1+1	7	kl	3
celkem za semestr			5 zk, 2 kl, 2 z	31
2. semestr				
povinné předměty				
Fyzika I	2+2	14	zk	5
Konstruování II	0+2	5	kl	3
Matematika II	2+2	14	zk	5
Materiály II	2+2	14	zk	5
Mechanika I (Statika)	2+2	16	zk	5
Technologie I	2+2	16	zk	4
Cizí jazyk I*	0+2	7	z	2
celkem za semestr			5 zk, 1 kl, 1 z	29

* Při zápisu předmětu volí studenti mezi anglickým a německým jazykem.



Návrh rámu formule student s využitím MKP (Ondřej Polívka, 2023)

LEGENDA

Prezenční studium:

2+2 – počet hodin přednášek a cvičení týdně

Kombinované studium:

14 – počet hodin přímé výuky (konzultací) za semestr

Zakončení

zk zkouška
kl klasifikovaný zápočet
z zápočet

STROJÍRENSTVÍ

studijní plán | 2. ročník

Předmět	Prezenční studium	Kombinované studium	Zakončení	Počet kreditů
3. semestr				
povinné předměty				
Matematika III	2+2	14	zk	5
Úvod do umělé inteligence a virtuální reality	1+1	8	z	3
Fyzika II	2+2	14	zk	5
Mechanika II (Kinematika)	2+2	16	zk	5
Technologie II	2+2	14	zk	4
Inženýrská statistika a spolehlivost	2+2	14	zk	4
Cizí jazyk II*	0+2	7	zk	2
celkem za semestr			6 zk, 1 z	28
4. semestr				
povinné předměty				
Části a mechanismy strojů I	2+2	14	zk	5
Mechanika III (Dynamika)	2+2	16	zk	5
Pružnost a pevnost I	2+2	16	zk	5
Termodynamika a sdílení tepla	3+2	18	zk	5
Elektrotechnika a elektronika	2+2	14	zk	5
Odborná praxe**	6 týdnů	6 týdnů	z	5
povinné volitelné (profilující) předměty I***				
Průmyslové využití robotů	0+2	8	z	2
Modelování mechanických soustav	0+2	8	z	2
Udržitelné zdroje v energetice a dopravě	0+2	8	z	2
Progresivní materiály, technologie a nanotechnologie	0+2	8	z	2
celkem za semestr			5 zk, 2 z	32

* Při zápisu předmětu volí studenti mezi anglickým a německým jazykem.

** Studenti vykonají odbornou praxi na přelomu 4. a 5. semestru. Praxi lze rozdělit do jednotlivých semestrů a její absolvování v předepsaném rozsahu doložit souhrnně, popřípadě odděleně, ale vždy je nutné doložit potvrzení od poskytovatele praxe na celou předepsanou dobu 6 týdnů, tj. při předpokládaném zapojení 8 hodin denně, bude celková doba praxe odpovídat 240 hodinám.

*** Student volí z nabídky jeden povinně volitelný předmět dle zamýšlené profílace studia.

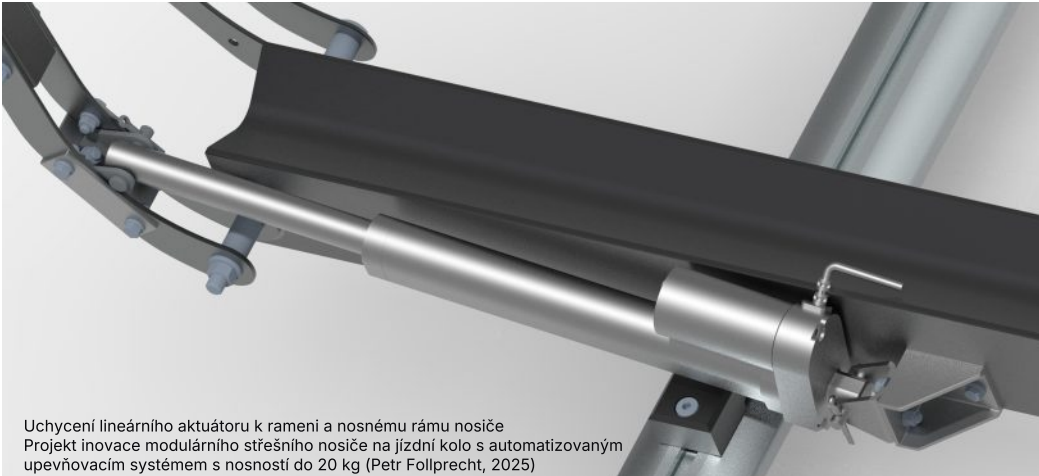


STROJÍRENSTVÍ

studijní plán I 3. ročník

Předmět	Prezenční studium	Kombinované studium	Zakončení	Počet kreditů
5. semestr				
povinné předměty				
Aplikovaná kybernetika	2+2	14	zk	4
Části a mechanismy strojů II	2+2	14	zk	5
Konstrukční projektování v CAD	1+2	14	kl	3
Mechanika tekutin	2+2	16	zk	5
Modelování a simulace	2+2	14	zk	4
Pružnost a pevnost II	2+2	16	zk	5
Technologie III	2+2	14	zk	4
Bakalářský projekt I – profilující*	0+2	10	kl	2
celkem za semestr			6 zk, 2 kl	32
6. semestr				
povinné předměty				
Technická měření	1+2	16	kl	4
Montáž a metrologie	2+1	10	zk	4
Bakalářský projekt II – profilující*	50 hod.	18	z	6
Bakalářská práce	70 hod.	26	z	10
povinně volitelné (profilující) předměty II**				
Hydraulické, pneumatické a elektrické pohony	2+2	10	zk	4
Základy mechaniky kompozitů	2+2	10	zk	4
Technika ochrany životního prostředí a technicky úsporné budovy	2+2	10	zk	4
Řízení výrobních systémů	2+2	10	zk	4
Vozidla, mobilní platformy a jejich systémy	2+2	10	zk	4
Fyzikální metalurgie	2+2	10	zk	4
celkem za semestr			2 zk, 1 kl, 2 z	28

* Bakalářský projekt I a II souvisí s tématem bakalářské práce a profilací studenta.
** Student volí z nabídky jeden povinně volitelný předmět dle zamýšlené profílace studia.



Uchycení lineárního aktuátoru k rameni a nosnému rámu nosiče
Projekt inovace modulárního střešního nosiče na jízdní kolo s automatizovaným upevňovacím systémem s nosností do 20 kg (Petr Follprecht, 2025)

PŘIDEJ SE DO TÝMU
FORMULA STUDENT



FS TUL
RACING

UDRŽITELNÉ INŽENÝRSTVÍ

PROFESNÍ BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Studijní program připravuje odborníky, kteří rozumí materiálům, technologickým procesům a jejich dopadům na životní prostředí i zdraví člověka. Studium propojuje technické znalosti s problematikou odpadového hospodářství, legislativou a principy udržitelného rozvoje. Důraz je kladen na praktickou výuku, exkurze a projektové úkoly, které studentům umožní získat reálné zkušenosti a připravit se na profesní praxi.

Během studia si studenti osvojí znalosti o materiálech, jejich výrobě, použití a potenciální nebezpečnosti, stejně jako o technologických procesech a vzniku odpadů. Naučí se provádět analýzy a hodnotit rizika spojená s odpady a nebezpečnými látkami, navrhnout technická i organizační řešení pro minimalizaci dopadů na přírodu i lidské zdraví a orientovat se v právních předpisech a legislativních požadavcích. Projektová výuka rozvíjí schopnost týmové i samostatné práce a propojuje teorii s praxí.

Absolventi naleznou uplatnění zejména ve výrobních a zpracovatelských podnicích strojírenského, textilního či stavebního průmyslu, kde jsou potřeba odborníci na řízení a optimalizaci technologických procesů z hlediska ekologie a legislativy. Uplatní se také ve veřejné správě či poradenských společnostech, kde se podílejí na posuzování nebezpečných odpadů, plánování jejich eliminace nebo zavádění principů udržitelného rozvoje. Studium tak otevírá dveře k atraktivním pracovním příležitostem v rychle se rozvíjející oblasti technologií a ochrany životního prostředí.

Bc.

3 roky

prezenčně



Vznik tohoto studijního programu byl financován z Národního plánu obnovy, projektu Udržitelný rozvoj TUL, reg. č. NPO_TUL_MSMT-2141/2024-4.

UDRŽITELNÉ INŽENÝRSTVÍ

studijní plán | 1. ročník

Předmět	Prezenční studium	Zakončení	Počet kreditů
1. semestr			
Dopady znečištění na zdraví člověka a přírodní prostředí	2 + 2	zk	5
Materiálové systémy I	2 + 2	zk	5
Technologické procesy a vznik odpadů I	2 + 2	zk	5
Chemie	1 + 1	kl	3
Seminář z matematiky	0 + 2	z	1
Úvod do inženýrství	2 + 0	kl	3
Základy ekologie	1 + 1	kl	3
Exkurze I	1 týden	z	4
celkem za semestr		3 zk, 3 kl, 2 z	29
2. semestr			
Hygiena práce	2 + 2	zk	4
Materiálové systémy II	2 + 2	zk	5
Technologické procesy a vznik odpadů II	2 + 2	zk	5
Analýza materiálových odpadů	2 + 2	zk	5
Úvod do ekonomiky podniku	2 + 2	zk	4
Zpracování dat	2 + 2	kl	4
Exkurze II	1 týden	z	4
celkem za semestr		5 zk, 1 kl, 1 z	31



UDRŽITELNÉ INŽENÝRSTVÍ

studijní plán I 2. a 3. ročník

Předmět	Prezenční studium	Zakončení	Počet kreditů
3. semestr			
Ochrana zdraví člověka	2 + 1	zk	4
Materiálové systémy III	2 + 2	zk	5
Technologické procesy a vznik odpadů III	2 + 2	zk	5
Chemie životního prostředí	2 + 2	zk	5
Základy managementu udržitelného rozvoje	2 + 2	zk	4
Laboratoř SEM	1 + 3	kl	5
Exkurze III	1 týden	z	4
celkem za semestr		5 zk, 1 kl, 1 z	32
4. semestr			
Technické veličiny v procesech	2 + 2	zk	5
Filtrace a separace	2 + 2	zk	5
Nakládání s plastovými odpady	2 + 2	zk	5
Odpadové hospodářství	2 + 0	kl	3
Aspekty udržitelnosti v hospodaření podniků	2 + 0	zk	3
Anglický jazyk	0 + 2	z	3
Exkurze IV	1 týden	z	4
celkem za semestr		4 zk, 1 kl, 2 z	28
5. semestr			
Toxikologie	2 + 1	zk	4
Řízení projektů a procesů	2 + 2	zk	5
Udržitelnost aplikovaná do průmyslové výroby	2 + 0	zk	4
Právní rámec a regulace v odpadovém hospodářství	2 + 0	zk	3
Spolehlivost a údržba	2 + 2	zk	4
Semestrální projekt	0 + 4	kl	5
Bakalářská práce I	0 + 4	z	5
celkem za semestr		5 zk, 1 kl, 1 z	30
6. semestr			
Odborná praxe	12 týdnů	z	16
Bakalářská práce II	126 hod.	z	14
celkem za semestr		2 z	30



LETNÍ ŠKOLY

V druhé polovině května pořádáme zdarma letní školy pro všechny nadšence ze středních odborných škol a gymnázií.

V nabitém týdnu si žáci prakticky vyzkouší řadu věcí a odnesou si nevšední zážitky.

**Letní škola
robotiky, automatizace
a 3D technologií**



**Letní škola
techniky a strojírenských
technologií**



**Letní škola
materiálových věd:
Cesta do světa nano)materiálů**



APLIKOVANÁ MECHANIKA

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Aplikovaná mechanika stojí na pevných teoretických základech aplikovaných věd, které studentům otvírají cestu k řešení konkrétních inženýrských úkolů v oblasti mechaniky pevných těles, tekutin i termomechaniky.

Cílem studia je připravit na samostatnou odbornou, výzkumnou a vývojovou práci. Student se naučí využívat moderní metody a teoretické poznatky, které umožní řešit komplexní problémy mechaniky.

Absolventi získávají široké a hluboké znalosti, ale také porozumí aktuálním teoriím, konceptům a metodám, které jsou v současné době využívány v praxi. Důraz je kladen na samostatné řešení výzkumných projektů a aktivní podílení na odborných činnostech.

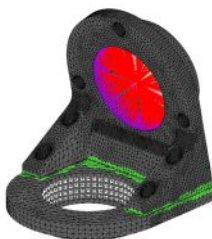
Studium je možno profilovat se zaměřením na inženýrskou mechaniku pevných těles a struktur, nebo na mechaniku tekutin a termomechaniku.

Ing.

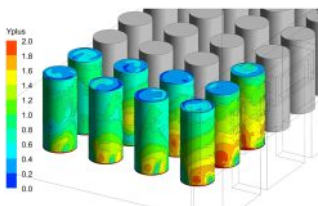
2 roky

prezenčně

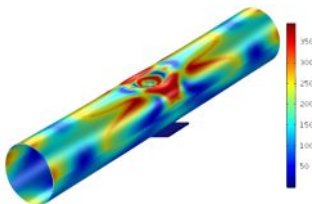
kombinovaně



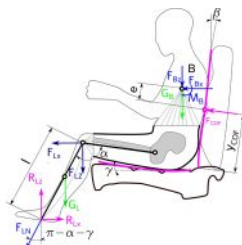
Určení životnosti řetězce řízení monopostu Formula Student (Vojtěch Dufek, 2025)



Výpočet zbytkového tepelného výkonu a povrchové teploty ve skladu pro vyhořelé jaderné palivo (Filip Klikar, 2025)



Určení deformace a napětí v okolí promáčkliny v ocelové trubce (Aleš Hrouda, 2018)



Simulační model interakce člověka a sedačky s proměnným tlakovým profilem (Anna Luciová, 2022)

APLIKOVANÁ MECHANIKA

studijní plán

Předmět	Prezenční studium	Kombinované studium	Zakončení	Počet kreditů
1. semestr				
povinné předměty				
Numerická matematika	2+2	16	zk	5
Přenos tepla a hmoty	2+2	16	zk	5
Experimentální metody v mechanice	2+4	24	zk	6
Mechanika kontinua	2+2	16	zk	5
Pokročilé technologie CAD	0+2	14	z	2
povinné volitelné předměty – skupina 1*				
Kmitání mechanických soustav	2+2	16	zk	5
Vybrané statě z termodynamiky	2+2	16	zk	5
celkem za semestr			5 zk, 1 z	28
2. semestr				
povinné předměty				
Dynamická pevnost a životnost	2+2	16	zk	5
Aplikovaná mechanika tekutin	3+2	18	zk	5
Výpočtové metody v mechanice	2+4	22	zk	6
Projekt I	0+4	56	kl	4
Exkurze	1 týden	1 týden	z	3
Odborná praxe	3 týdny	3 týdny	z	3
povinné volitelné předměty – skupina 2*				
Simulace mechanických soustav	2+2	16	zk	5
Konstrukce tepelných strojů	4+2	22	zk	6
celkem za semestr			4 zk, 1 kl, 2 z	31 (32)
3. semestr				
povinné předměty				
Projekt II	0+2	28	kl	2
Mechatronika	2+2	16	zk	5
Termofyzikální vlastnosti látek	2+2	16	zk	5
Optimalizace v inženýrských problémech	2+2	16	zk	5
Biomechanika	2+2	16	zk	5
Diplomová práce I	28	10	z	2
povinné volitelné předměty – skupina 3*				
Mechanics of Composite and Advanced Materials	4+2	22	zk	6
Cavitation	2+2	16	zk	5
celkem za semestr			5 zk, 1 kl, 1 z	30 (29)
4. semestr				
povinné předměty				
Technická diagnostika	2+2	16	zk	4
Diplomová práce II	80	20	z	8
Diplomová práce III	160	80	z	15
povinné volitelné předměty – skupina 4*				
Plasticita	2+2	12	zk	4
Mezní vrstvy a turbulence	2+2	12	zk	4
celkem za semestr			2 zk, 2 z	31

* Student volí z nabídky jeden povinně volitelný předmět dle profilace studia.

AUTOMOBILOVÉ INŽENÝRSTVÍ

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Obor Automobilové inženýrství připravuje odborníky, kteří se uplatní jak ve výrobní a vývojové praxi, tak i v akademické sféře. Během studia získávají studenti potřebné znalosti v oblasti konstrukce vozidel a osvojují si nejen metody konstruování, ale i další klíčové inženýrské dovednosti, jako je identifikace problémů, modelování a simulace, příprava a vyhodnocení experimentů. Tyto dovednosti mohou využít nejen v automobilovém průmyslu, ale v dalších technických oborech.

Absolventi jsou vybaveni širokou škálou kompetencí od moderních výpočtových metod přes odborné dovednosti podporující tvůrčí činnost až po schopnost využívat jak tradiční, tak inovativní materiály a technologie. Studijní program navíc reflektuje aktuální trendy, takže zahrnuje i nová témata – udržitelná mobilita, kvalita, inovace nebo jednostopá vozidla. Důraz klade na ekologii a udržitelnost provozu vozidel, které jsou nezbytnou součástí současného automobilismu.

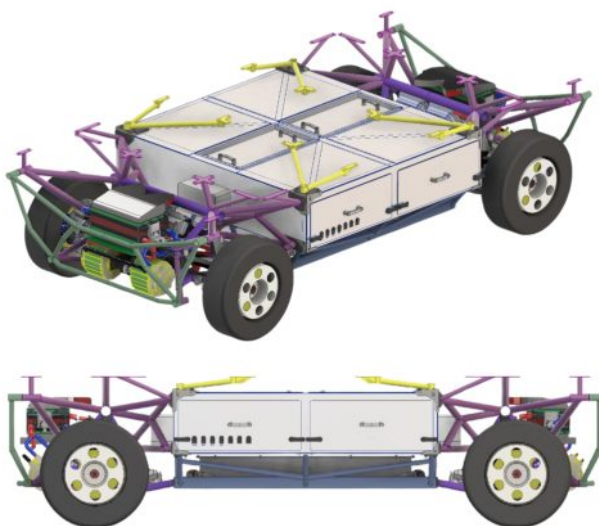
Základ studijního plánu je tvořen disciplínami zaměřenými na dynamickou pevnost a životnost konstrukcí, teorii mechanismů, elektrické pohony a servomechanismy. Doplněny jsou o profilující předměty zaměřené na pohonné jednotky, problematiku vozidel a samostatné studentské projekty.

Ing.

2 roky

prezenčně

kombinovaně



Konstrukce rámu autonomního vozidla (Jakub Svatý, 2022)

- * Student volí z nabídky jeden povinně volitelný předmět.
- ** Student volí z nabídky volitelných předmětů (v celkovém počtu 8 studijních předmětů: v zimním semestru vyučovaných 6, v letním semestru vyučovaných 2) tak, aby úspěšným absolvováním obdržel alespoň 12 kreditů. Na pořadí výběru nezávisí.
- *** Student volí z nabídky dvou povinně volitelných předmětů.

AUTOMOBILOVÉ INŽENÝRSTVÍ

studijní plán

Předmět	Prezenční studium	Kombinované studium	Zakončení	Počet kreditů
1. semestr				
povinné předměty				
Teorie vozidel	3+4	24	zk	6
Pohonné jednotky I	2+4	24	zk	5
Progresivní strojírenské materiály	2+0	14	zk	4
povinné volitelné předměty – skupina 1*				
Přenos tepla a hmoty	2+2	16	zk	5
Stavba mechanismů	2+2	16	zk	5
Kmitání mechanických soustav	2+2	16	zk	5
volitelné předměty – skupina 1**				
3D-digitalizace a reverzní inženýrství	2+2	16	zk	4
Aditivní technologie	2+2	16	zk	5
Numerical Simulation in Machine Design	2+2	16	kl	4
Technologie plastů a kompozitů	2+2	16	zk	4
Umělá inteligence	2+2	16	zk	5
celkem za semestr			4+ zk	
2. semestr				
povinné předměty				
Vozidla I	4+2	24	zk	6
Pohonné jednotky II	3+2	24	zk	5
Dynamická pevnost a životnost	2+2	16	zk	5
Projekt I	0+4	12	kl	4
Exkurze	1 týden	1 týden	z	1
Odborná praxe	3 týdny	3 týdny	z	3
povinné volitelné předměty – skupina 2***				
Technologie ve výrobě vozidel	2+2	16	zk	4
Konstrukce a dimenzování plastových dílů	2+2	16	zk	5
Autonomní mobilní platformy	2+2	16	zk	4
Pohony strojů a servomechanismy	2+2	16	zk	4
Metodika konstruování	2+2	16	zk	4
celkem za semestr			5 zk, 1 kl, 2 z	
3. semestr				
povinné předměty				
Vozidla II	2+2	16	zk	4
E-mobilita	2+2	16	zk	4
Pohonné jednotky III	2+2	16	zk	4
Modelování a simulace II	2+2	16	zk	4
Experimentální metody	2+2	18	kl	4
Projekt II	0+3	12	kl	4
Diplomová práce I	28	10	z	2
volitelné předměty – skupina 2**				
Závodní vozidla	2+1	10	zk	4
celkem za semestr			4+ zk, 2 kl, 1 z	
4. semestr				
povinné předměty				
Technická diagnostika	2+2	16	zk	4
Vozidla III	2+2	14	zk	4
Kvalita a inovace	2+2	14	zk	4
Diplomová práce II	100	40	z	6
Diplomová práce III	4 týdny	4 týdny	z	12
volitelné předměty – skupina 3**				
Paliva a maziva	2+0	10	zk	4
Podnikatelský projekt	1+2	16	zk	4
celkem za semestr			3+ zk, 2 z	

INOVAČNÍ A PRŮMYSLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Inovační a průmyslové inženýrství není omezeno jen na konstrukční nebo technologickou stránku – jeho cílem je připravit absolventy na činnosti v celém inovačním, respektive životním cyklu výrobku. Od prvotní myšlenky po optimalizaci výrobního procesu – studijní program učí, jak řídit inovace, tvořit koncepty nových produktů, systematicky a kreativně generovat koncept inovovaného výrobku, vyvíjet, konstruovat, testovat a zdokonalovat výrobky a následně projektovat, inovovat či optimalizovat výrobní proces (pracoviště, buňky, linky, layout).

Studenti získávají znalosti o návrhu a konstrukci komponent a sestav, osvojují si pokročilé metody inovační kreativity a pochopí principy, které stojí za efektivním plánováním a řízením projektů. Naučí se pracovat s moderními konstrukčními materiály, metodami modelování i výrobou prototypů. Program se zaměřuje na to, aby znalosti byly v souladu s nejnovějšími trendy v technických inovacích a průmyslovém inženýrství.

Absolvent získává nejen teoretické znalosti, ale i praktické dovednosti, které mu umožní navrhovat, inovovat a optimalizovat výrobní procesy v souladu s požadavky moderního průmyslu.

Ing.

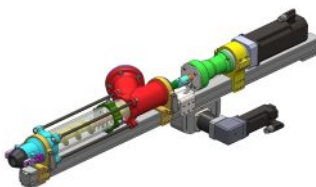
2 roky

prezenčně

kombinovaně



Inovace zařízení na výrobu filtrů
pro IZS (David Plíšek, 2025)



Vývoj konstrukce nanášecí hlavy
pro 3D tisk ve stavebnictví
(Ondřej Louda, 2023)



Inovace přebíječky nábojů
pro sportovní střelbu
(Petr Buchner, 2023)



Inovace LED svítidla
pro veřejné osvětlení
(Daniel Groma, 2021)

INOVAČNÍ A PRŮMYSLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

studijní plán

Předmět	Prezenční studium	Kombinované studium	Zakončení	Počet kreditů
1. semestr				
povinné předměty				
Inovační inženýrství	2+2	16	zk	6
Principy návrhu výrobků	2+2	16	zk	5
Technická komunikace	2+2	10	kl	3
Konstrukční materiály	2+0	10	zk	3
Umělá inteligence	2+2	16	zk	5
povinné volitelné předměty – skupina 1*				
CA Technologie	2+2	16	zk	4
Operační analýza	2+2	16	zk	4
Programovací jazyky	2+2	16	zk	4
celkem za semestr			6 zk, 1 kl	30
2. semestr				
povinné předměty				
Průmyslové inženýrství	2+2	16	zk	6
Informační systémy řízení podniku	2+2	14	zk	4
Experimentální metody	2+2	14	zk	4
Projekt I	0+4	16	kl	3
Exkurze	1 týden	1 týden	z	3
Odborná praxe	3 týdny	3 týdny	z	5
povinné volitelné předměty – skupina 2**				
Teorie automatického řízení	2+2	16	zk	5
Programování a obsluha CNC strojů	2+2	16	zk	5
Programovatelné logické systémy	2+2	16	zk	5
celkem za semestr			4 zk, 1 kl, 2 z	30
3. semestr				
povinné předměty				
Digitální podnik	2+2	16	zk	5
Aditivní technologie	2+2	14	zk	5
3D digitalizace a reverzní inženýrství	2+2	14	zk	4
Roboty a manipulátory	2+2	14	zk	5
Projekt II	0+4	56	kl	4
Diplomová práce 1	0+2	6	kl	2
povinné volitelné předměty – skupina 3**				
Metrologie	2+2	14	zk	5
Výpočty plastových a kompozitních dílů	2+2	16	zk	5
celkem za semestr			5 zk, 2 kl	30
4. semestr				
povinné předměty				
Řízení projektů	2+2	14	zk	4
Metody technické tvůrčí práce	2+2	12	zk	4
Techniky týmové práce	1+1	10	kl	2
Diplomová práce 2	60	20	z	5
Diplomová práce 3	160	80	z	11
povinné volitelné předměty – skupina 4**				
Technická diagnostika	2+2	16	zk	4
Přístrojová a měřicí technika	2+2	16	zk	4
celkem za semestr			3 zk, 1 kl, 2 z	30

* Student volí z nabídky dva povinné volitelné předměty.

** Student volí z nabídky jeden povinné volitelný předmět.

KONSTRUKCE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Program Konstrukce strojů a zařízení připravuje odborníky, kteří se uplatní v praxi i ve výzkumné sféře. Během studia získávají nezbytné znalosti pro konstrukční a inovační činnost v oblasti stavby strojů, zařízení a výrobních linek. Naučí se využívat moderní metody konstruování, simulace i experimentální techniky, které podpoří tvůrčí technickou činnost. Absolventi jsou vybaveni hlubokým porozuměním teoriím, konceptům a metodám, které odpovídají současnému stavu vědy a techniky.

Teoretický základ programu zahrnuje disciplíny zaměřené na dynamickou pevnost a životnost konstrukcí, kmitání mechanických soustav, přenos tepla a hmoty, teorii mechanismů, elektrické pohony a servomechanismy. Studenti se hlouběji seznamují s CAD systémy a numerickými simulacemi v CAE systémech. Kromě toho pracují s metodami konstruování, získávají vědeckotechnické informace a metodami experimentálního měření dat a jejich vyhodnocováním.

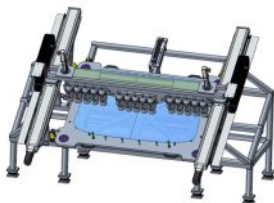
Absolventi programu jsou schopni řešit pevnostní a konstrukční uzly strojů a zařízení a ovládají navrhování výrobních linek. Studium je možno profilovat se zaměřením na výrobní a zpracovatelské stroje, textilní stroje, linky na výrobu nanovláknenných struktur a jednoúčelové stroje, průmyslové roboty nebo energetická zařízení.



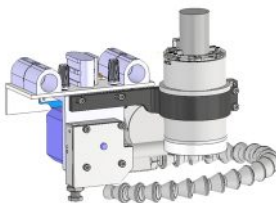
Stroj na výrobu PGP matrice
(Jonáš Mikmek, 2025)



Polohovadlo obrobku multifunkční
robotické buňky
(Daniel Pípa, 2025)



Zařízení pro kontrolu
čelních automobilových skel
(Václav Hořák, 2024)



Návrh vyměnitelné tiskové hlavy
pro 3D tisk z čokolády
(Jan Rychtářech, 2023)

Ing.

2 roky

prezenčně

kombinovaně

KONSTRUKCE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

studijní plán

Předmět	Prezenční studium	Kombinované studium	Zakončení	Počet kreditů
1. semestr				
povinné předměty				
Roboty a manipulátory	2+2	14	zk	5
Kmitání mechanických soustav	2+2	16	zk	5
Přenos tepla a hmoty	2+2	16	zk	5
Stavba a mechanismů	2+2	16	zk	5
Numerical Simulation in Machine Design	2+2	16	kl	4
Pokročilé technologie CAD	0+2	14	z	2
povinné volitelné předměty – skupina 1*				
Stroje na výrobu vláknenných a nanovláknenných struktur	2+2	14	zk	4
Technologie automatické výroby skla	2+2	14	zk	4
Výrobní stroje I	2+2	14	zk	4
Experimentální metody v mechanice tekutin a termomechanice	2+2	14	zk	4
celkem za semestr			5 zk, 1 kl, 1 z	30
2. semestr				
povinné předměty				
Dynamická pevnost a životnost	2+2	16	zk	5
Metodika konstruování	2+2	14	zk	4
Pohony strojů a servomechanismy	2+2	14	zk	4
Projekt I	0+4	10	kl	3
Exkurze	1 týden	1 týden	z	2
Odborná praxe	3 týdny	3 týdny	z	2
povinné volitelné předměty – skupina 2*				
Textilní stroje	4+2	22	zk	6
Sklářské stroje	4+2	22	zk	6
Výrobní stroje II	4+2	22	zk	6
Konstrukce tepelných strojů	4+2	22	zk	6
povinné volitelné předměty – skupina 3*				
Stavba strojů	3+2	18	zk	5
Konstrukce robotů	3+2	18	zk	5
Hydraulické prvky a obvody	3+2	18	zk	5
Aplikovaná mechanika tekutin	3+2	18	zk	5
celkem za semestr			5 zk, 1 kl, 2 z	31
3. semestr				
povinné předměty				
Experimentální metody	2+2	18	kl	4
Konstrukční materiály	2+0	10	zk	3
Elektropneumatické pohony	2+2	14	zk	4
Projekt II	0+4	10	kl	4
Diplomová práce 1	28	10	z	2
povinné volitelné předměty – skupina 4*				
Modelování mechanických soustav	2+2	14	zk	5
Efektory robotů	2+2	14	zk	5
Aditivní technologie	2+2	14	zk	5
Technická zařízení budov	2+2	14	zk	5
povinné volitelné předměty – skupina 5*				
Vybrané statě z jednoúčelových strojů	2+2	14	zk	4
Robot vision	2+2	14	zk	4
3D digitalizace a reverzní inženýrství	2+2	14	zk	4
Potrubní systémy a jejich regulace	2+2	14	zk	4
celkem za semestr			4 zk, 2 kl, 1 z	26

* Student volí z nabídky jeden povinné volitelný předmět dle profilace studia.

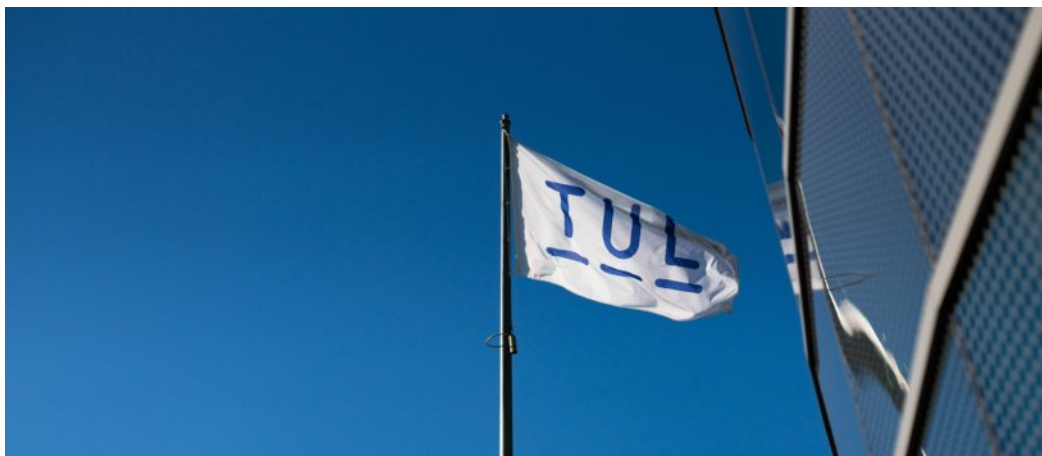
Předmět	Prezenční studium	Kombinované studium	Zakončení	Počet kreditů
4. semestr				
povinné předměty				
Metody technické tvůrčí práce	2+2	12	zk	4
Technická diagnostika	2+2	16	zk	4
Automatická mezioperační manipulace	2+2	12	zk	4
Diplomová práce 2	80	20	z	7
Diplomová práce 3	160	80	z	15
celkem za semestr			3 zk, 2 z	34



Povinné volitelné předměty podle zaměření

Rozsah výuky a způsob zakončení je uveden ve studijním plánu studijního programu.

Zaměření	Ročník (semestr)	Skupina
Zaměření: Energetická zařízení		
Experimentální metody v mechanice tekutin a termomechanice	1. (ZS)	Skupina 1
Konstrukce tepelných strojů	1. (LS)	Skupina 2
Aplikovaná mechanika tekutin	1. (LS)	Skupina 3
Technická zařízení budov	2. (ZS)	Skupina 4
Potrubní systémy a jejich regulace	2. (ZS)	Skupina 5
Zaměření: Sklářské stroje a robotika		
Technologie automatické výroby skla	1. (ZS)	Skupina 1
Sklářské stroje	1. (LS)	Skupina 2
Konstrukce robotů	1. (LS)	Skupina 3
Efektory robotů	2. (ZS)	Skupina 4
Robot vision	2. (ZS)	Skupina 5
Zaměření: Textilní a jednoúčelové stroje		
Stroje na výrobu vláknenných a nanovláknenných struktur	1. (ZS)	Skupina 1
Textilní stroje	1. (LS)	Skupina 2
Stavba strojů	1. (LS)	Skupina 3
Modelování mechanických soustav	2. (ZS)	Skupina 4
Vybrané statě z jednoúčelových strojů	2. (ZS)	Skupina 5
Zaměření: Výrobní stroje		
Výrobní stroje I	1. (ZS)	Skupina 1
Výrobní stroje II	1. (LS)	Skupina 2
Hydraulické prvky a obvody	1. (LS)	Skupina 3
Aditivní technologie	2. (ZS)	Skupina 4
3D digitalizace a reverzní inženýrství	2. (ZS)	Skupina 5



MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Program Materiály a technologie připravuje odborníky s hlubokými znalostmi o kovových i nekovových materiálech, jejich technologickém zpracování a následném využití v širokém spektru aplikací. Ať už se student zaměří na výrobní procesy, výzkum nebo akademickou sféru, obor mu poskytne nezbytné dovednosti pro řešení komplexních inženýrských úloh s důrazem na zvyšující se podíl využití numerických metod modelování.

Studenti se seznámí se zpracováním materiálů, hodnocením jejich vlastností na základě vnitřní stavby materiálů, fyzikální chemie, termodynamiky a mechaniky. Získají rozsáhlé znalosti v oblasti materiálového inženýrství, konvenčních i progresivních výrobních metod, tepelného zpracování, povrchového inženýrství a metrologie. Budou mít přehled o všech krocích výrobního procesu od přípravy přes realizaci výroby po finální kontrolu a přejímku. Naučí se pracovat s třískovými i netřískovými technologiemi, jako je obrábění, slévání, svařování nebo tváření.

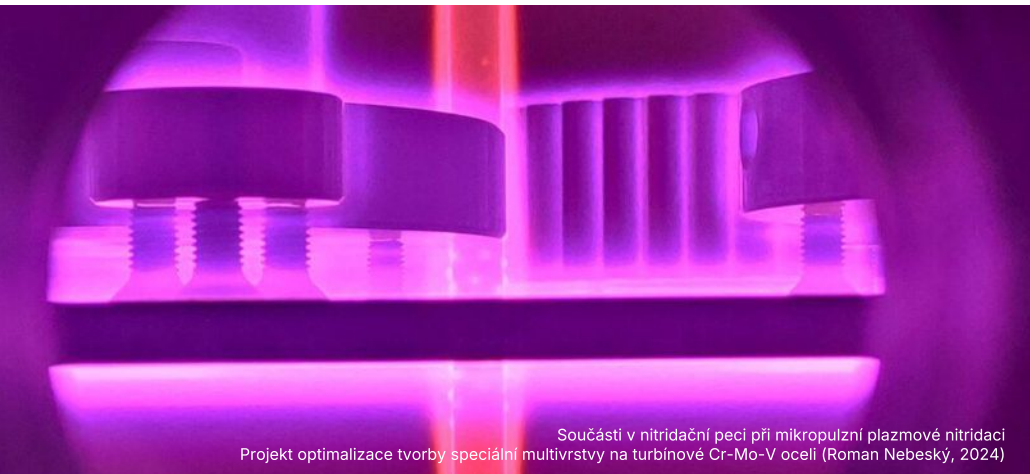
Absolventi jsou schopni samostatně a odpovědně rozhodovat o výběru správných technologií a postupů pro konkrétní výrobky a také o způsobu kontroly jakosti výrobku i procesu výroby, včetně případného návrhu nápravných opatření.

Ing.

2 roky

prezenčně

kombinovaně



Součásti v nitridační peci při mikropulzní plazmové nitridaci
Projekt optimalizace tvorby speciální multivrstvy na turbínové Cr-Mo-V oceli (Roman Nebeský, 2024)

MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

studijní plán

Předmět	Prezenční studium	Kombinované studium	Zakončení	Počet kreditů
1. semestr				
povinné předměty				
Progresivní strojírenské materiály	2+0	8	zk	4
Teorie tepelného zpracování	2+2	14	zk	5
Stroje a zařízení pro technologické procesy	2+2	14	zk	5
Teorie slévárenství	2+2	14	zk	5
Teorie svařování, pájení a tepelného dělení	2+2	14	zk	5
povinně volitelné předměty – skupina 1*				
Simulace technologických procesů	1+3	14	zk	5
Přípravky a montážní prostředky	2+2	14	zk	5
Nekovové materiály	2+2	14	zk	5
celkem za semestr			6 zk	29
2. semestr				
povinné předměty				
Povrchové úpravy	2+2	14	zk	5
Teorie obrábění	2+2	14	zk	5
Teorie tváření kovů	2+2	14	zk	5
Metody analýzy technologických procesů	0+4	14	zk	5
Exkurze	1 týden	1 týden	z	3
Odborná praxe	3 týdny	3 týdny	z	3
povinně volitelné předměty – skupina 2*				
Svařované konstrukce a progresivní technologie	2+2	14	zk	5
Abrazivní a nekonvenční metody	2+2	14	zk	5
Degradační procesy a mezní stavy materiálů	2+2	14	zk	5
celkem za semestr			5 zk, 2 z	31
3. semestr				
povinné předměty				
Diplomová práce 1	28	10	kl	2
Experimentální hodnocení vlastností materiálů	0+4	14	zk	4
Metrologie	2+2	14	zk	5
Aditivní technologie	2+2	14	zk	5
povinně volitelné předměty – skupina 3**				
Slévárenské materiály a progresivní technologie	2+2	14	zk	5
Experimental Methods in Metal Forming	2+2	14	zk	5
Cutting Tools	2+2	14	zk	5
Speciální metody obrábění	2+2	14	zk	5
Metody strukturní analýzy	2+2	14	zk	5
celkem za semestr			5 zk, 1 kl	26
4. semestr				
povinné předměty				
Diplomová práce 2	80	20	z	7
Diplomová práce 3	160	32	z	15
Projektování technologických procesů a automatizace výroby	2+2	10	zk	4
povinně volitelné předměty – skupina 4***				
Pokročilé materiály a struktury	2+2	10	zk	4
Speciální metody zpracování plechů a nástroje	2+2	10	zk	4
Výrobní procesy a systémy	2+2	10	zk	4
Rízení projektů	2+2	14	zk	4
celkem za semestr			3 zk, 2 z	34

* Student volí z nabídky jeden povinně volitelný předmět.

** Student si volí dva povinně volitelné předměty. Alespoň jeden z těchto předmětů musí být vyučován v angličtině.

*** Student si volí dva povinně volitelné předměty.

TECHNOLIE PLASTŮ A KOMPOZITŮ

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Studijní program Technologie plastů a kompozitů je určen pro ty, kteří chtějí stát v čele průmyslových inovací a být součástí rychle se rozvíjejícího odvětví. Obor nabízí znalosti a praktické dovednosti v oblasti plastů, kompozitních materiálů a jejich zpracování, které se uplatňují v široké škále průmyslových odvětví. Program reaguje na současné trendy a požadavky průmyslové praxe, kde se plasty a kompozity prosazují díky své lehkosti, pevnosti a schopnosti splňovat ekologické normy. Během studia se pracuje s moderními materiály včetně biopolymerů a pokročilých kompozitů. Studenti získávají znalosti o technologiích zpracování, konstrukci dílů, nástrojů, strojů a dalších výrobních zařízení.

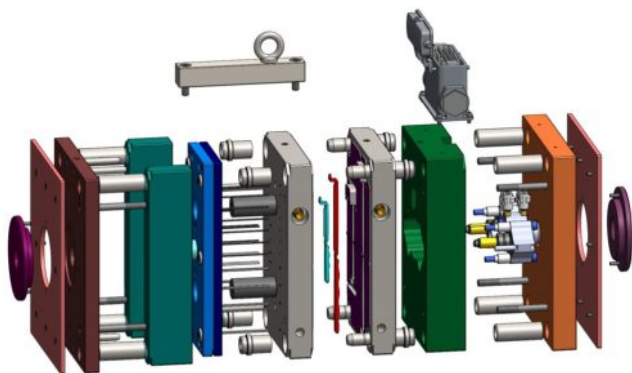
Absolventi jsou vybaveni dovednostmi z oblasti výpočtů, modelování a simulací vlastností a procesů jejich zpracování, z oblasti technického měření, experimentálních metod, řízení výroby, metrologie, logistiky a průmyslového managementu.

Ing.

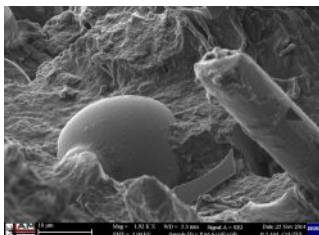
2 roky

prezenčně

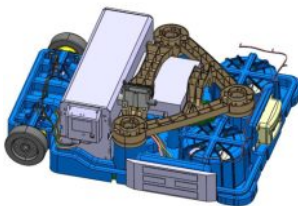
kombinovaně



Konstrukce vstřikovací formy pro navržený díl (Jakub Bittner, 2024)



Studium mechanických vlastností hybridních polymerních kompozitů s dutými skleněnými kuličkami, uhlíkovými a skleněnými vlákny na bázi polyamidové matrice (Pavel Sehnoutek, 2015)

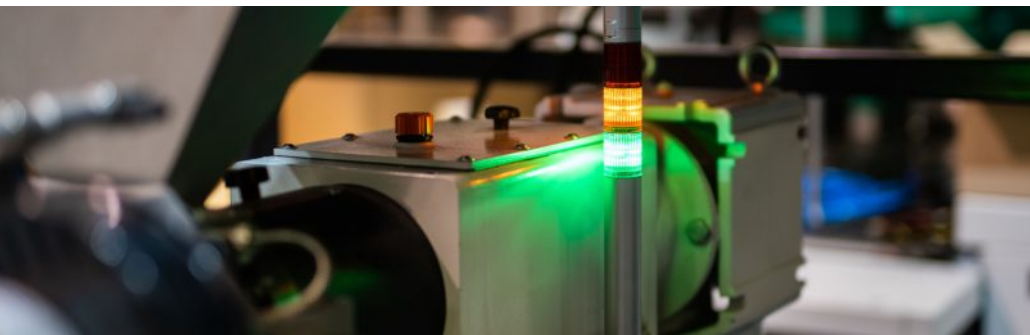


Konstrukční návrh plastového šasi AGV vozíku (Vítězslav Kadlec, 2021)

TECHNOLOGIE PLASTŮ A KOMPOZITŮ

studijní plán

Předmět	Prezenční studium	Kombinované studium	Zakončení	Počet kreditů
1. semestr				
povinné předměty				
Polymery 1	2+2	16	zk	5
Technologie plastů 1	2+2	16	zk	5
Stroje pro zpracování plastů	2+2	14	zk	5
Aditivní technologie	2+2	14	zk	5
Roboty a manipulátory	2+2	14	zk	5
Pokročilé technologie CAD	0+2	14	z	2
celkem za semestr			5 zk, 1 z	27
2. semestr				
povinné předměty				
Polymery 2	2+2	16	zk	5
Technologie plastů 2	2+2	16	zk	5
Simulation of Polymer Processing	2+2	14	zk	5
Konstrukce a dimenzování plastových dílů	2+2	14	zk	5
Výrobní logistika	2+2	14	zk	4
Experimentální metody	2+2	14	zk	4
Odborná praxe	3 týdny	3 týdny	z	5
celkem za semestr			6 zk, 1 z	33
3. semestr				
povinné předměty				
Formy pro zpracování plastů	2+2	16	zk	5
Výpočty plastových a kompozitních dílů	2+2	16	zk	5
Experimentální metody hodnocení plastů a kompozitů	0+4	14	kl	5
Biomimetika	2+2	14	zk	4
Metrologie	2+2	14	zk	5
Diplomová práce 1	28	10	kl	2
celkem za semestr			4 zk, 2 kl	26
4. semestr				
povinné předměty				
Vady plastových dílů	2+1	10	zk	3
Řízení projektů	2+2	14	zk	4
Informační systémy řízení podniku	2+2	14	zk	4
Diplomová práce 2	60	20	z	8
Diplomová práce 3	160	80	z	15
celkem za semestr			3 zk, 2 z	34



SOUTĚŽ V 3D TISKU

5. ročník celostátní soutěže o nejlepší výukový model
z oblasti techniky nebo přírodních věd



prize money
50.000 Kč
fs.tul.cz/soutez

PŘÍLEŽITOSTI & VÝZVY

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ A ODBORNÁ ČINNOST

Fakulta nabízí zázemí i finanční podporu pro odbornou tvůrčí činnost v rámci studentské grantové soutěže. Vynikající tvůrčí aktivity studentů rádi oceníme také formou tvůrčího, výzkumného nebo mimořádného stipendia, např. v soutěži Studentské vědecké a odborné činnosti.

STUDENTSKÁ KONSTRUKČNÍ KANCELÁŘ

Studentská konstrukční kancelář vám umožní podílet se na řešení projektů, zakázek a grantů katedry textilních a jednoúčelových strojů. Nejenže získáte dovednosti v oblasti CAD designování s využitím nejmodernějších technologií, ale získáte i finanční ohodnocení. I na dalších katedrách se můžete uplatnit jako pomocná vědecká síla.

» WWW.KTS.TUL.CZ

FS TUL RACING

Zapojit se můžete do týmu FS TUL Racing mezinárodní soutěže Formula Student a podílet se na kompletním vývoji studentské formule. Získáte nové zkušenosti nejen z oblasti konstrukce a stavby závodního vozu, ale i z testování a účasti na mezinárodních závodech.

» FSTULRACING.CZ

TULAB

Pro tvůrčí aktivity můžete využít otevřenou laboratoř TULab. K dispozici jsou zařízení pro 3D tisk technologiemi FDM, SLA a SLS, 3D skener, zámečnické vybavení na postprocessing vytištěných dílů, a technologie tradiční, neaditivní výroby jako laserový plotr, CNC frézka, soustruh, různé pily, vrtačky, brusky.

» TULAB.TUL.CZ

STUDENT BUSINESS CLUB

S podnikatelskými nápady vám pomůže Student Business Club. V každoroční soutěži START-UP TUL jsou i peníze na rozjezd vlastního podnikání.

» SBC-TUL.CZ

PODPORA

AKADEMICKÁ PORADNA A CENTRUM PODPORY

Studenti se specifickými potřebami, psychickými a sociálními problémy, zdravotním postižením či jiným znevýhodněním mohou využít podpory Akademické poradny a centra podpory, která zajišťuje přístupnost studia.

» APC . TUL . CZ

JOB TUL

Poradenské centrum nabízí i individuální poradenství v oblasti profesního směřování, rozvojové kurzy a workshopy. Skrze kariérní portál JobTUL vás propojí se zaměstnavateli.

» JOB . TUL . CZ

OMBUDSMAN

Právní ochranu a vztahy se studenty garantuje ombudsman. Ten je v pozici nezávislého pozorovatele k dispozici studentům v případech pochybností o dodržování práv a postupů v oblastech rovného přístupu.

Studentům, kteří se věnují sportovním aktivitám na vrcholové úrovni nebo jsou členy reprezentačních týmů ČR, umožňujeme náhradní způsob plnění studijních povinností – mimořádný studijní plán.

AKADEMICKÉ SPORTOVNÍ CENTRUM

Akademické sportovní centrum TUL nabízí možnost využít posilovny, sauny, účastnit se pravidelných aktivit jako je např. jóga, jumping, bos, bodywork, využít můžete i další sportoviště (fotbalové hřiště, basketbalovou nebo tenisovou halu) a zapojit se můžete také do fotbalové, florbalové, basketbalové nebo volejbalové ligy, případně se můžete stát hráčem univerzitního hokejového týmu.

» ASC . TUL . CZ

KREDITY

Na přednáškách není ve většině případů účast povinná (s výjimkou prvního semestru), je však výrazně doporučena. Na cvičeních je účast povinná. Případné odlišnosti může na začátku semestru stanovit garant předmětu.

Za absolvování předmětů získávají studenti kredity. Kredity jsou „jednotky“ vyjadřující význam předmětu pro studijní program a míru zátěže v daném předmětu. Standardní tempo je 60 kreditů za rok. Pro absolvování bakalářského studia je nutné získat 180, pro navazující magisterské 120 kreditů. Podmínkou pro postup do druhého semestru je získání min. 15 kreditů, pro zápis do následujícího akademického roku alespoň 35 kreditů.

ZAPOJENÍ & NAPOJENÍ

LIANE

Prostory univerzity jsou pokryty počítačovou sítí LIANE (Liberec Academic Network), díky níž získáte přístup k vysokorychlostnímu internetu. Využívat můžete i bezdrátovou síť Eduroam, která má tu výhodu, že se připojíte k wi-fi i na mnoha dalších českých univerzitách zapojených do tohoto projektu.

» [LIANE.TUL.CZ](#)

IS STAG

Své studium, rozvrh a hodnocení budete spravovat v IS STAG. K dispozici je také univerzitní aplikace TULapp, kterou najdete jak na App Store, tak na Google Play. Díky ní vám neunikne žádná hodina a zapsaná zkouška.

» [STAG.TUL.CZ](#)

ELEARNING

Elektronickou podporu pro výuku najdete na elearningové platformě, kam vyučující dávají podklady, přednášky a často i záznamy z výuky.

» [ELEARNING.TUL.CZ](#)

MUST-HAVE SOFTWARE

Ke studiu získáte zdarma přístup k potřebnému softwaru, mezi jinými k produktům Autodesk (AutoCAD, Inventor), MATLAB, Creo, MS Office, GSuite for Education nebo Grammarly Edu.

MENZA

Součástí univerzitního kampusu je menza. V průběhu výuky vám zajistí oběd, na kolejších případně i večeři.

» [MENZA.TUL.CZ](#)

KOLEJE

Na koleje se dostanou v podstatě všichni zájemci. Harcovské koleje jsou od univerzitního kampusu vzdáleny 15 minut klidnou chůzí. V ceně koleijného je přístup k vysokorychlostnímu internetu na každém pokoji.

» [KOLEJE.TUL.CZ](#)

STIPENDIA NA FAKULTĚ STROJNÍ

Fakulta strojní podporuje nadané a tvůrčí studenty. V průběhu studia je možno v souladu se Stipendijním řádem Technické univerzity v Liberci a směrnicí děkana fakulty při splnění předem daných kritérií získat stipendium na podporu studia, vlastní výzkumné činnosti a dalších souvisejících výdajů.

PROSPĚCHOVÉ STIPENDIUM

Stipendium získávají studenti dosahující vynikajících studijních výsledků.

TVŮRČÍ STIPENDIUM

Stipendium za vynikající výzkumné, vývojové a inovační, publikační nebo další tvůrčí výsledky, které přispívají k prohloubení znalostí studentů.

VÝZKUMNÉ STIPENDIUM

Za odbornou výzkumnou činnost na projektu studentské grantové soutěže nebo na jiném výzkumném, vývojovém a inovačním projektu.

SOCIÁLNÍ STIPENDIUM

Stipendium mohou získat studenti v tíživé sociální situaci.

SPORTOVNÍ STIPENDIUM

Pro studenty, kteří reprezentují TUL nebo ČR na vrcholných mezinárodních a akademických akcích nebo na národních akademických soutěžích.

UBYTOVACÍ STIPENDIUM

Pro studenty v prezenční formě studia, kteří nemají místo trvalého bydlení v okrese Liberec.

STIPENDIUM NA PODPORU STUDIA V ZAHRANIČÍ

Stipendium na podporu zahraniční mobility v délce trvání minimálně 30 dnů.

MIMOŘÁDNÉ STIPENDIUM

Ocenění studentů cenou rektora, cenou děkana nebo průmyslové rady fakulty za vynikající činnost, reprezentaci fakulty, činnost pomocné studentské síly, ocenění na základě poskytnutých účelových darů a nadačních příspěvků apod.



DŮVOD NAVÍC?

V HODNOCENÍ ZAMĚSTNAVATELŮ SE
FAKULTA STROJNÍ V ROCE 2024
UMÍSTILA NA 3. MÍSTĚ MEZI
FAKULTAMI VYSOKÝCH ŠKOL V ČESKU.



SLEDUJ @FSTUL



Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci

📍 Studentská 1402/2, 461 17 Liberec

☎ +420 485 353 767 ✉ fs@tul.cz 🌐 fs.tul.cz