

FAKULTA STROJNÍ TUL



STUDIJ
STROJÁRNU
POD JEŠTĚDEM

Pokud Vás lákají technické inovace, fascinují stroje nebo hledáte kvalitní vzdělání s vynikající uplatnitelností, je Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci správnou volbou. Studium nabízí širokou škálu zaměření, která 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.

MODERNÍ STUDIJNÍ PROGRAMY NA DOSAH!

Fakulta strojní nabízí studium v bakalářském, navazujících magisterských a doktorských studijních programech v prezenční a kombinované formě.

Tříletý bakalářský studijní program je zakončen 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 státní doktorskou zkouškou, jejíž součástí je obhajoba disertační práce. Absolvent je oprávněn používat titul doktor (Ph.D.).



bakalářský studijní program
STROJÍRENSTVÍ

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

Fakulta strojní TUL

📍 Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1

Děkanát a studijní oddělení fakulty strojní najdete v budově G
Technické univerzity v Liberci (Univerzitní náměstí 1410/1).

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

TECHNOLOGIE, KTERÉ FORMUJÍ SVĚT

Být součástí Fakulty strojní znamená přístup k moderním laboratorům, 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.

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.

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

Strojrenství 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.

NEČEKEJTE NA ZÍTŘEK

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



Přihlášky do bakalářského studijního programu se podávají prostřednictvím elektronické přihlášky v IS STAG.

Do prezenčního studia bakalářského programu se přijímá 400 studentů, do kombinovaného pak 70 studentů.

Poplatek za přijímací řízení činí 700 Kč.

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



DNY 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 a virtuální reality.

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



SLEDUJ, CO SE DĚJE @FAKULTASTROJNITUL



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.

Bc.

3 roky

prezenčně

kombinovaně



Studentská formule „Anežka“ týmu FS TUL Racing (Obeliskální galerie Liberec, 2024)

Studenti mají možnost volby odborné profilace v rámci povinně volitelných předmětů, předmětu odborná praxe, zaměřením bakalářského projektu a bakalářské práce.

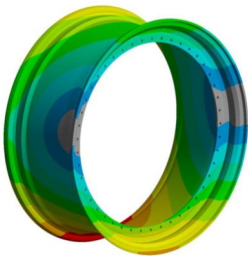
Studium v prvních třech semestrech zahrnuje společný základ. Od čtvrtého semestru se studenti mohou profilovat volbou povinně volitelných předmětů, zaměřením odborné praxe, bakalářského projektu, resp. bakalářské práce v šesti nabízených oblastech.

Ročník	Semestr	Studium
1. ročník	1. semestr	Společné studium
	2. semestr	
2. ročník	3. semestr	Profilující studium
	4. semestr	
3. ročník	5. semestr	Robotika a automatizace
	6. semestr	Počítačové modelování
		Energetika
		Udržitelná mobilita
		Materiály, technologie a nanotechnologie
		Konstrukce strojů a zařízení

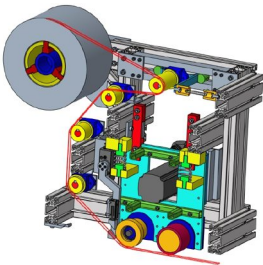
DOPORUČENÁ KOMBINACE PŘEDMĚTŮ PODLE PROFILACE

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
Energetika	Udržitelné zdroje v energetice a dopravě	Energeticky a ekologicky efektivní budovy a procesy
Udržitelná mobilita	Udržitelné zdroje v energetice a dopravě	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
Konstrukce strojů a zařízení	Modelování mechanických soustav	Hydraulické, pneumatické a elektrické pohony



Návrh konstrukce nového designu disku kola pro elektromobilní vozidla (V. Salač, 2024)



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



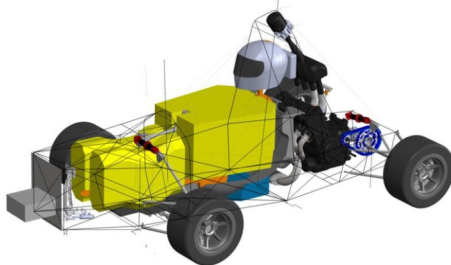
SOFT chapadla pro nestrojřenské aplikace (M. Mařík, 2023)

STROJÍRENSTVÍ

studijní plán I 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
(O. 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

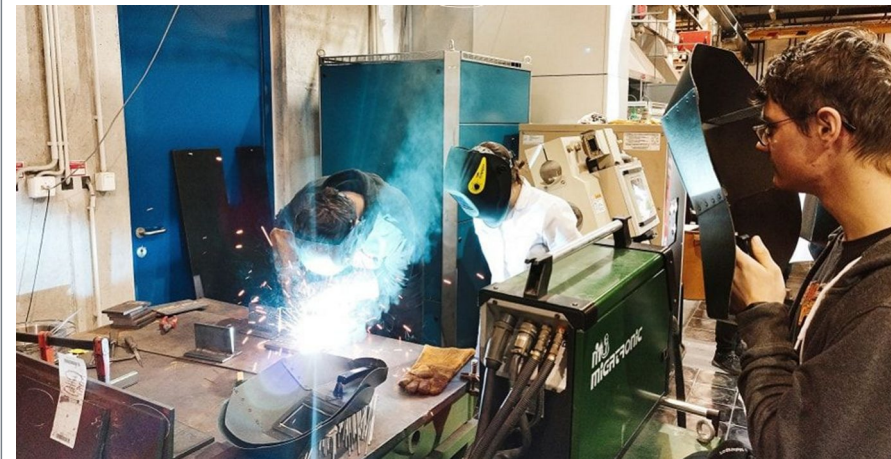
kl klasifikovaný zápočet

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



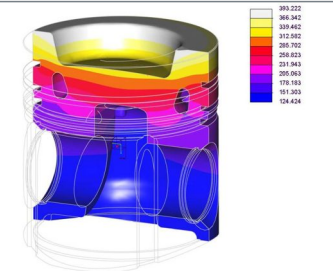
* Při zápisu předmětu volí studenti mezi anglickým a německým jazykem.
** Studenti vykonají odbornou praxi na přelomu 4. a 5. semestru. Praxi lze rozdělit do jednotlivých semestrů a její absolvování v předepsaném rozsahu doložit souhrnně, popřípadě odděleně, ale vždy je nutné doložit potvrzení od poskytovatele 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 povinné volitelný předmět dle zamýšlené profílce studia.

STROJÍRENSTVÍ

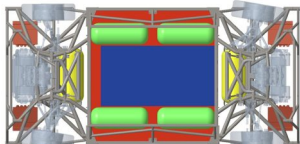
studijní plán | 3. ročník

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
Energeticky a ekologicky efektivní budovy a procesy	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

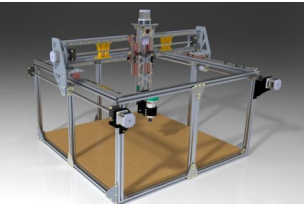


Vodík jako palivo – využití v různých typech dopravních prostředků (V. Baraník, 2024)

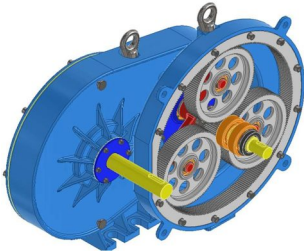


Návrh FCEL pohonné jednotky vozidla (M. Václavík, 2022)

Návrh konstrukce open-source CNC frézky (F. Svatý, 2022)



Návrh pohonu dopravníku tavicí pece (V. Plánička, 2023)



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

APLIKOVANÁ MECHANIKA

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Aplikovaná mechanika stojí na pevných teoretických základech aplikovaných věd, které studentům otevírají 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.

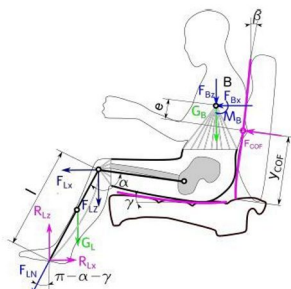
Studium je možno profilovat se zaměřením na inženýrskou mechaniku pevných těles a struktur, nebo na mechaniku tekutin a termomechaniku.

Ing.

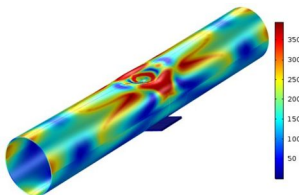
2 roky

prezenčně

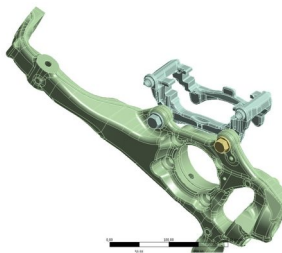
kombinovaně



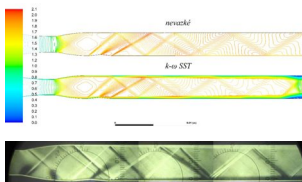
Simulační model interakce člověka a sedačky s proměnným tlakovým profilem (A. Luciová, 2022)



Určení deformace a napětí v okolí promáčkliny v ocelové trubce pomocí experimentu a výpočtu (A. Hrouda, 2018)



Návrh optimalizační metody pro nalezení korelace mezi měřením a výpočtem vlastních frekvencí a vlastních tvarů brzdové soustavy (L. Paur, 2018)



Vyhodnocování šikmých rázových vln (M. Jodas, 2017)

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
povinně 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
povinně 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+4	56	kl	4
Mechatronika	2+2	16	zk	5
Termofyzikální vlastnosti látek	2+2	16	zk	5
Konstrukční materiály	2+0	10	zk	3
Biomechanika	2+2	16	zk	5
Diplomová práce I	28	10	z	2
povinně 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
povinně 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 udržitelnosti provozu vozidel, které jsou nezbytnou součástí současného automobilismu.

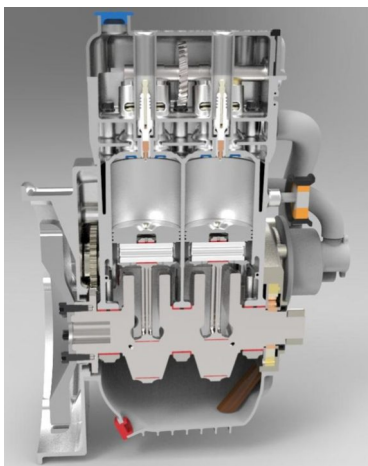
Základ studijního plánu je tvořen disciplínami zaměřenými na dynamickou pevnost a životnost konstrukcí, teorii mechanismů, elektrické pohony a servomechanismy. Doplněny jsou o profilující předměty zaměřené na pohonné jednotky, problematiku vozidel a samostatné studentské projekty.

Ing.

2 roky

prezenčně

kombinovaně



Projekční návrh
spalovacího motoru
pro hybridní vozidlo
(R. Rybáček, 2017)

- * 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.

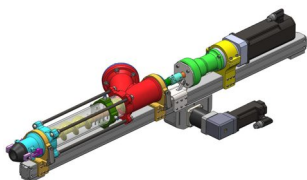
Absolvent získává nejen teoretické znalosti, ale i praktické dovednosti, které mu umožní navrhovat, inovovat a optimalizovat výrobní procesy v souladu s požadavky moderního průmyslu.

Ing.

2 roky

prezenčně

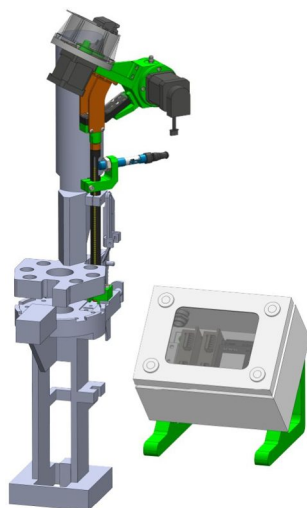
kombinovaně



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



Inovace LED svítidla pro veřejné osvětlení
(D. Groma, 2021)



Inovace přebíječky nábojů
pro sportovní střelbu
(P. Buchner, 2023)

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, získávání vědeckotechnických informací a metodami experimentálního měření dat a jejich vyhodnocování.

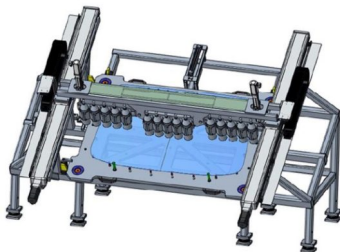
Absolventi programu jsou schopni řešit pevnostní a konstrukční uzly strojů a zařízení a ovládají navrhování výrobních linek. Studium je možno profilovat se zaměřením na výrobní a zpracovatelské stroje, textilní stroje, linky na výrobu nanovlákných struktur a jednoúčelové stroje, průmyslové roboty nebo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

Ing.

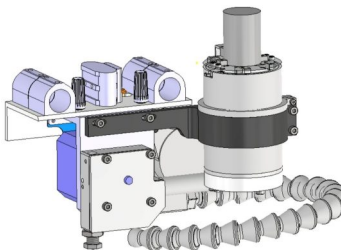
2 roky

prezenčně

kombinovaně



Zařízení pro kontrolu
čelních automobilových skel
(V. Hořák, 2024)



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

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
povinně 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
povinně 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
povinně 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
povinně 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
povinně 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 povinně volitelný předmět dle profilace studia.

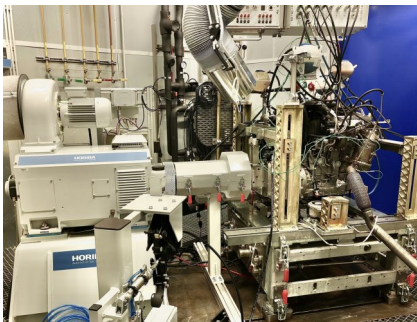
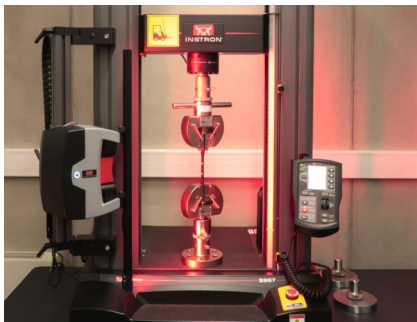
Předmět	Prezenční studium	Kombinované studium	Zakončení	Počet kreditů
4. semestr				
povinné předměty				
Metody technické tvůrčí práce	2+2	12	zk	4
Technická diagnostika	2+2	16	zk	4
Automatická meziperační manipulace	2+2	12	zk	4
Diplomová práce 2	80	20	z	7
Diplomová práce 3	160	80	z	15
celkem za semestr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



- Laboratoř experimentální mechaniky
- Laboratoř vozidel a motorů:
zkušebna motorů
- Laboratoř 3D měření a digitalizace
- Analytická laboratoř:
elektronová mikroskopie
- Workshop ŠKODA AUTO a.s.v UNI.labu
na téma Digitální dvojčata v rozšířené realitě

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.

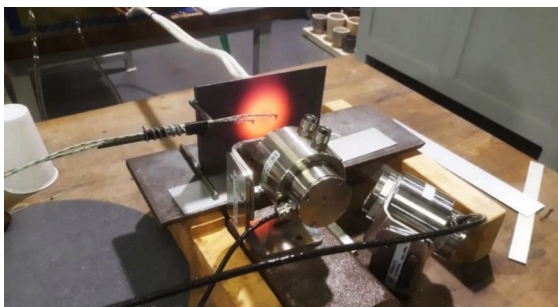
Absolventi jsou schopni samostatně a odpovědně rozhodovat o výběru správných technologií a postupů pro konkrétní výrobky a také o způsobu kontroly jakosti výrobku i procesu výroby, včetně případného návrhu nápravných opatření.

Ing.

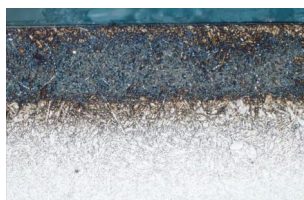
2 roky

prezenčně

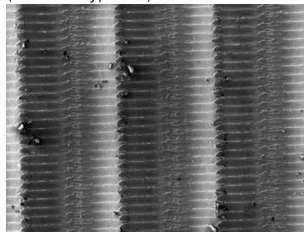
kombinovaně



Lokální opravy smaltovaných povrchů pomocí indukčních ohřevů
(K. Ungr, 2020)



Optimalizace tvorby speciální multivrstvy na turbinové Cr-Mo-V oceli
(R. Nebeský, 2024)



Topografie a drsnost povrchu při mikrofrézování (D. Čadková, 2023)

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
povinné 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
povinné 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
povinné 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
povinné 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 povinné volitelný předmět.

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

*** Student si volí dva povinné volitelné předměty.

TECHNOLOGIE 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.

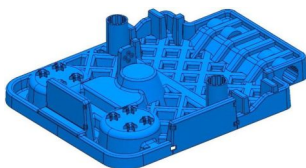
Absolventi jsou vybaveni dovednostmi z oblasti výpočtů, modelování a simulací vlastností a procesů jejich zpracování, z oblasti technického měření, experimentálních metod, řízení výroby, metrologie, logistiky a průmyslového managementu.

Ing.

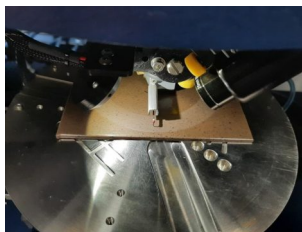
2 roky

prezenčně

kombinovaně



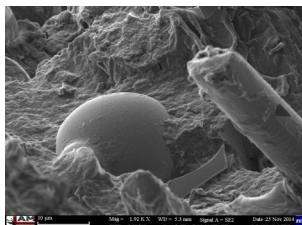
Konstrukční návrh plastového šasi
AGV vozíku
(V. Kadlec, 2021)



Vliv klimatického stárnutí na abrazivní
opotřebení PHBV biokompozitů
s odpadním přírodním plnivem
(P. Smrček, 2023)



Optimalizace geometrie dezénu
povrchu plastového dílu a svařovacího
procesu pro zvýšení pevnosti
svarového spoje
(J. Šoltys, 2023)



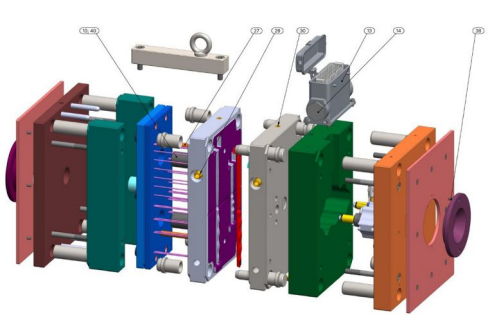
Studium mechanických vlastností
hybridních polymerních kompozitů
s dutými skleněnými kuličkami,
uhlíkovými a skleněnými vlákny
na bázi polyamidové matrice
(P. Sehnoutek, 2015)

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

Konstrukce vstřikovací formy pro navržený díl
(J. Bittner, 2024)



PŘÍLEŽITOSTI & VÝZVY

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 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

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

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

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

» SBC-TUL.CZ



Fakulta strojní se v roce 2023 umístila na 3. místě mezi fakultami vysokých škol v Česku doporučených zaměstnavateli.



Infuzní laminace kompozitů studenti FS TUL ve spolupráci s Fraunhofer-IWU (Žitava, Německo)

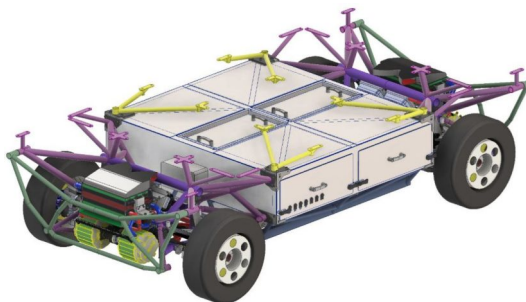
PODPORA

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

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

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

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



Konstrukce rámu autonomního vozidla (J. Svatý, 2022)

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

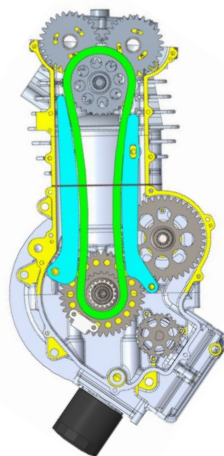
ZAPOJENÍ & NAPOJENÍ

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

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

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

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.



Konstrukční úprava rozvodů hlavy motoru motocyklu
(T. Pacholík, 2022)

Na **přednáškách** není ve většině případů účast povinná (s výjimkou prvního semestru), je však výrazně doporučena. Na **cvičcích** 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.

Součástí univerzitního kampusu je **menza**. V průběhu výuky vám zajistí oběd, na kolejích případně i večeři.
» MENZA.TUL.CZ

Na **koleje** se dostanou v podstatě všichni zájemci. Harcovské koleje jsou od univerzitního kampusu vzdáleny 15 minut klidnou chůzí. V ceně kolejního 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 směrnici 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 pobytu 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.

Fakulta strojní TUL

📍 Studentská 1402/2, 461 17 Liberec

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



Fotografie pocházejí z úspěšných bakalářských a diplomových prací řešených na Fakultě strojní TUL.