

FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ UJEP

PRŮVODCE UCHAZEČE O DOKTORSKÉ STUDIUM

Akademický rok 2026/2027

Přihláška	Nástup	Délka	Poplatek
do 24. 8. 2026	říjen 2026	4 roky	800 Kč

Praktické informace k přihlášce, studijním programům, výzkumnému projektu, přijímací zkoušce a přípravě na studium.

DŮLEŽITÉ: Tento průvodce je praktickou pomůckou. V případě rozdílu mají vždy přednost aktuálně zveřejněné podmínky přijímacího řízení a platné předpisy UJEP a FSI UJEP.

<https://fsi.ujep.cz/doktorske-studiumfsi/>

Obsah

1. Rychlá orientace
2. Studijní programy

3. Přihláška v kostce

4. Povinné dokumenty.....9
5. Výzkumný projekt disertační práce
6. Přijímací zkouška

7. Doporučená literatura k přijímacímu řízení

Odborné znalosti jsou součástí přijímací zkoušky. Uvedená literatura slouží jako doporučená příprava k přijímacímu řízení; současně je vhodné pracovat s aktuálními odbornými zdroji vztahujícími se k plánovanému tématu disertační práce.

8. Školitel a výzkumné téma
9. Specifické situace uchazečů
10. Co následuje po přijetí
11. Kontakty a odkazy
- Tiskový checklist k přihlášce.....10

1. Rychlá orientace

Základní termíny a podmínky

Údaj	Hodnota
Termín podání přihlášky	24. 8. 2026
Předpokládaný nástup	říjen 2026
Doložení diplomu u studentů posledního ročníku	nejpozději 7. 9. 2026
Poplatek za přijímací řízení	800 Kč za každý přihlášený program a formu studia
Forma přijímací zkoušky	ústní před přijímací komisí
Úspěšnost	nejméně 75 bodů ze 100
Standardní doba studia	4 roky
Formy studia	prezenční a kombinovaná
Udělovaný titul	Ph.D.

Předpokládané počty přijímaných studentů

Strojírenské technologie a materiály: maximálně 4 studenti do prezenčního a 4 studenti do kombinovaného studia.

Advanced Engineering Technologies and Materials: maximálně 1 student do prezenčního a 1 student do kombinovaného studia.

Kdo se může hlásit

- Uchazeč, který úspěšně ukončil magisterské studium v tematické oblasti související s vybraným doktorským studijním programem.
- Student posledního ročníku magisterského studia, který doloží diplom a vysvědčení o státní závěrečné zkoušce nejpozději do 7. 9. 2026.
- Absolvent zahraniční vysoké školy, který doloží zahraniční vysokoškolské vzdělání způsobem požadovaným zákonem a podmínkami přijímacího řízení.

2. Studijní programy

Strojírenské technologie a materiály

Kód programu	P0715D270031
Jazyk	čeština
Forma	prezenční / kombinovaná
Standardní doba	4 roky
Garant	prof. Dr. Ing. Libor Beneš, IWE
Zaměření	strojírenské technologie 60 %; materiálové inženýrství 40 %

Charakteristika programu. Program připravuje odborníky schopné samostatně realizovat kvalitní výzkum v oblasti strojírenských technologií a materiálového inženýrství. Rozvíjí analytické myšlení, kritické hodnocení poznatků, pokročilé výzkumné metody a schopnost navrhovat inovativní řešení s vazbou na technickou praxi.

Hlavní odborné oblasti

Strojírenské technologie: slévárenství a návrh slitin; tváření; svařitelnost a metalurgie svařování; obrábění a broušení; simulační procesy; konstrukční a technické aplikace.

Materiálové inženýrství: vývoj a testování kovových a kompozitních materiálů; korozní, tribologické, tepelné, mechanické a adhezí vlastnosti; povrchové ochrany; mikro- a nanopovlakování; pokročilé metody strukturní analýzy.

Advanced Engineering Technologies and Materials

Programme code	P0715D270032
Language	English
Mode	full-time / combined
Standard duration	4 years
Programme guarantor	prof. Dr. Ing. Libor Beneš, IWE
Core areas	engineering technologies 60%; materials engineering 40%

Programme focus. The programme prepares researchers capable of conducting independent, high-quality research in engineering technologies and materials engineering. It develops analytical thinking, critical evaluation of current knowledge, advanced research skills and the ability to design innovative solutions relevant to industrial practice.

Jak studium probíhá

- Studium je založeno na individuálním studijním plánu a samostatné výzkumné práci.
- Student absolvuje dva povinné předměty: Angličtina v technických vědách / English for Technical Sciences a Základy metodologie vědy / Basics of Research Methodology.
- Ve spolupráci se školitelem volí dva předměty teoretického základu a dva oborové předměty.

- Součástí studia je publikační činnost, prezentace výsledků na mezinárodních konferencích a mezinárodní zkušenost.
- Pokrok studenta je pravidelně hodnocen školitelem a oborovou radou.
- Studium je završeno obhajobou disertační práce.

Studijní předměty a pravidla studia

Součástí doktorského studia jsou povinné a povinně volitelné předměty. Aktuální nabídka a studijní plán jsou zveřejněny v [IS/STAG](#)

Studenti doktorského studia se řídí příslušnou směrnicí děkana FSI UJEP a Studijním a zkušebním řádem pro studium v doktorských studijních programech UJEP. Aktuální předpisy jsou dostupné v [dokumentech UJEP](#)

Prezenční a kombinovaná forma

Prezenční forma	Kombinovaná forma
Silnější každodenní zapojení do akademického prostředí fakulty, laboratoří a výzkumných projektů.	Větší flexibilita a možnost propojit výzkum s odbornou nebo průmyslovou praxí; část výzkumu může probíhat na externím pracovišti.

Příklady výzkumných témat

- vývoj nových kovových slitin a optimalizace jejich zpracování
- mikro- a nanopovlaky se speciálními vlastnostmi
- pokročilé metody studia a testování materiálů
- optimalizace obrábění, broušení, svařování nebo tváření
- moderní metalurgie a aditivní technologie
- modelování, simulace a optimalizace strojních systémů
- výzkum odpružení, hluku, vibrací, proudění nebo přestupu tepla

3. Přihláška v kostce

1

Vyberte program a formu studia

Zvolte český nebo anglický studijní program a prezenční či kombinovanou formu. Poplatek se hradí za každý přihlášený program a formu zvlášť.

2

Téma může být vlastní nebo doporučené/navržené potenciálním školitelem. Před podáním přihlášky doporučujeme téma se školitelem konzultovat a ověřit jeho odbornou vhodnost i možnost vedení.

3

Oslovte potenciálního školitele

Před podáním přihlášky je vhodné konzultovat odbornou vhodnost tématu, možnosti vedení a dostupné výzkumné zázemí.

4

Připravte povinné dokumenty

Zkontrolujte doklady o vzdělání, životopis, seznam vědeckých a tvůrčích činností a výzkumný projekt.

5

Vyplňte elektronickou přihlášku

Použijte univerzitní systém, vyberte správný program a formu a pečlivě zkontrolujte kontaktní údaje.

6

Uhrad'te poplatek

Poplatek 800 Kč je splatný ke dni podání přihlášky. Pokud není uhrazen řádně a včas, přijímací řízení nebude zahájeno.

7

Doložte dokumenty a sledujte komunikaci

Uchovejte doklad o podání a platbě. Termín a čas přijímací zkoušky mají být oznámeny nejméně 30 dnů před jejím konáním.

Poplatek a platební údaje

Částka	800 Kč za každý přihlášený program a formu
Majitel účtu	Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem
Číslo účtu	260112295/0300
Banka	ČSOB
Variabilní symbol	480509
Specifický symbol	pro e-přihlášku vygeneruje elektronický systém
Splatnost	ke dni podání přihlášky
Vrácení poplatku	poplatek je nevratný

Elektronická přihláška: <https://portal.ujep.cz/portal/studium/uchazec/eprihlaska.html>

4. Povinné dokumenty

K přihlášce je nutné připravit doklady o dosaženém magisterském vzdělání, strukturovaný životopis, přehled vědeckých a tvůrčích aktivit a výzkumný projekt disertační práce. Přesný způsob doložení vzdělání se liší podle toho, zda jste absolventem FSI UJEP, studentem posledního ročníku, absolventem jiné české vysoké školy nebo držitelem zahraničního vysokoškolského vzdělání.

Povinné odborné podklady: strukturovaný životopis; seznam publikací, konferencí, odborné praxe, projektů, certifikací a dalších relevantních aktivit; výzkumný projekt disertační práce v požadovaném rozsahu a struktuře.

Praktický tiskový checklist je zařazen jako poslední samostatná stránka tohoto průvodce.

5. Výzkumný projekt disertační práce

Rozsah	Účel	Vazba na program
zpravidla 6-10 normostran včetně literatury	představit význam, odborné ukotvení, cíle a postup výzkumu	téma musí souviset s vybraným doktorským programem

Doporučená struktura

1. Zdůvodnění významnosti tématu

Vysvětlete, proč je téma odborně, vědecky nebo aplikačně důležité, jaký problém řeší a komu mohou být výsledky užitečné.

2. Teoretická východiska a stav poznání

Stručně shrňte relevantní poznatky, současný stav výzkumu, hlavní přístupy a odborné zdroje. Ukažte, co již je známo a kde zůstává výzkumná mezera.

3. Výzkumný problém a cíle

Jasně formulujte hlavní výzkumný problém, případné výzkumné otázky nebo hypotézy a konkrétní, ověřitelné cíle.

4. Návrh metodologie

Popište plánované metody, experimentální postupy, způsob získání dat, jejich vyhodnocení a vazbu metod na jednotlivé cíle.

5. Odborná literatura

Uveďte použité zdroje jednotným citačním stylem. Upřednostněte aktuální odbornou a vědeckou literaturu a významné zdroje z dané oblasti.

Co přijímací komise hodnotí

- význam a aktuálnost tématu
- kvalitu teoretických východisek a orientaci ve stavu poznání
- jasnost výzkumného problému a formulaci cílů
- vhodnost a reálnost navržené metodologie
- orientaci uchazeče v oboru
- schopnost projekt srozumitelně představit a obhájit

Praktická kontrola projektu

- ☐ Každý cíl navazuje na výzkumný problém.
- ☐ Navržené metody umožňují cílů reálně dosáhnout.
- ☐ Text rozlišuje známý stav poznání od vlastního navrhovaného přínosu.
- ☐ Projekt ukazuje návaznost na odborné zaměření programu.
- ☐ Literatura je relevantní, dohledatelná a správně citovaná.
- ☐ Projekt byl jazykově a formálně zkontrolován.
- ☐ Projekt byl konzultován s potenciálním školitelem.

Poznámka: Podmínky přijímacího řízení nestanovují povinnost uvádět financování, zajištění experimentálního materiálu, konkrétní laboratoře ani projektové krytí. Tyto prvky lze uvést, pokud jsou pro návrh důležité, ale nemají být prezentovány jako povinné části.

6. Přijímací zkouška

Přijímací zkouška probíhá ústně před přijímací komisí a skládá se ze tří částí.

Část	Body	Co se hodnotí
Obhajoba výzkumného projektu	0-50	význam tématu, teoretická východiska, výzkumný problém, cíle, metodologie a orientace v oboru
Ústní zkouška z odborných znalostí	0-30	znalosti vztahující se ke studijnímu programu a předpokládanému zaměření disertační práce
Motivační pohovor a dosavadní tvůrčí činnost	0-20	motivace, jazykové předpoklady, odborná, vědecká a tvůrčí činnost a potenciál pro doktorské studium

Pro úspěšné vykonání přijímací zkoušky je nutné získat alespoň 75 bodů ze 100.

Jak se připravit na obhajobu projektu

- Připravte si stručné úvodní představení tématu, problému, cíle a přínosu.
- Dokážete-li, formulujte jednou větou, co je hlavní výzkumná mezera.
- Vysvětlete, proč jste zvolili právě navržené metody.

- Připravte se na otázky k proveditelnosti, dostupnosti dat a způsobu vyhodnocení.
- Ujasněte si, co by mělo být novým vědeckým nebo aplikačním přínosem.
- Naučte se pracovat s připomínkou: nejde jen o obhajobu, ale také o odbornou diskusi.

Jak představit vlastní motivaci

- Proč chcete absolvovat doktorské studium právě v této oblasti.
- Jaké zkušenosti z magisterského studia, praxe, projektů nebo publikování využijete.
- Jaké odborné dovednosti chcete během studia rozvinout.
- Jak chcete propojovat výzkum s akademickou, výzkumnou nebo průmyslovou praxí.
- Proč je pro vás vhodná prezenční nebo kombinovaná forma.

7. Doporučená literatura k přijímacímu řízení

Doporučená literatura je výchozím bodem. Uchazeč by měl současně sledovat aktuální odborné zdroje vztahující se k zamýšlenému tématu disertační práce.

Doporučené knihy

- VOJTĚCH, Dalibor. Kovové materiály. Praha: Vydavatelství VŠCHT, 2006. ISBN 80-7080-600-1.
- BENEŠ, Libor et al. Technické materiály pro dopravní techniku. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2010. ISBN 978-80-7395-248-8.
- ASHBY, Michael F. Materials Selection in Mechanical Design. 5th ed. Elsevier, 2017. ISBN 978-0-08-100599-6.
- VOJTĚCH, Dalibor. Materiály a jejich mezní stavy. Praha: Vydavatelství VŠCHT, 2010. ISBN 978-80-7080-741-5.
- PTÁČEK, Luděk et al. Nauka o materiálu I. 2. opr. a rozš. vyd. Brno: CERM, 2003. ISBN 80-7204-283-1.
- PTÁČEK, Luděk et al. Nauka o materiálu II. 2. opr. a rozš. vyd. Brno: CERM, 2002. ISBN 80-7204-248-3.

Odborná periodika a databáze

Manufacturing Technology: výrobní technologie, materiálové inženýrství a strojírenství; ISSN 1213-2489 / 2787-9402; indexace Scopus a Web of Science.

Materials: mezinárodní recenzovaný open-access časopis pro materiálové vědy a inženýrství; ISSN 1996-1944.

Web of Science a Scopus: vyhledávání aktuálních recenzovaných článků, přehledových studií a citačních vazeb.

Doporučený způsob přípravy

- Projít základní principy materiálového inženýrství a výrobních technologií.
- Zopakovat odbornou terminologii související s navrženým tématem.
- Vyhledat několik aktuálních přehledových článků a klíčových původních studií.
- Umět vysvětlit, jak vybraná literatura souvisí s vlastním projektem.
- Připravit se na otázku, v čem se navrhovaný výzkum liší od dosavadních prací.

8. Školitel a výzkumné téma

Před podáním přihlášky doporučujeme oslovit školitele, jehož odborné zaměření nejlépe odpovídá plánovanému tématu. Konkrétní dostupnost, kapacitu a konečné vymezení tématu je nutné potvrdit přímo se školitelem. Úplný přehled níže zahrnuje interní i externí potenciální školitele uvedené v materiálu pro uchazeče.

Potenciální školitel	Odborné oblasti / role
----------------------	------------------------

prof. Dr. Ing. Libor Beneš, IWE	garant programu; svařitelnost materiálů a metalurgie svařování; fázové přeměny a tepelné zpracování; materiály pro speciální aplikace; metodologie vědecké práce
doc. Ing. Jaromír Cais, Ph.D.	slévání a tvářeni; moderní metalurgie; aditivní technologie; vývoj a hodnocení kovových materiálů
prof. Dr. Ing. Antonín Kříž, IWE	progresivní metody studia materiálů; pokročilé metody strukturní analýzy; svařitelnost a metalurgie svařování; fyzikálně-metalurgické souvislosti vlastností materiálů
prof. Ing. Jan Krmela, Ph.D.	optimalizace strojních konstrukcí; mechanika a spolehlivost; konstrukce strojů a zařízení
doc. Ing. Sylvia Kuśmierczak, Ph.D.	degradace technických objektů; perspektivní Fe-materiály; fyzikálně-metalurgické základy mezních stavů materiálů
prof. Ing. Štefan Michna, Ph.D.	teorie slévání a tvářeni; fyzika kovů a tepelné zpracování; neželezné kovy; mikro- a nanopovlakování
doc. PhDr. Jan Novotný, Ph.D.	fyzika kovů; měření fyzikálních veličin; experimentální hodnocení materiálů
doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.	obrábění a broušení; experimentální metody v obrábění; optimalizace technologických procesů; CAx podpora ve strojírenství
doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.	teorie obrábění a broušení; broušící nástroje a materiály; jakost a integrita povrchu
doc. Ing. Jaroslava Svobodová, Ph.D.	pokročilé metody strukturní analýzy materiálů; progresivní metody studia materiálu; mikro- a nanopovlakování
prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.	externí školitel; konkrétní zaměření tématu a možnost vedení je nutné konzultovat přímo
prof. Ing. Iva Nová, CSc.	externí školitel; konkrétní zaměření tématu a možnost vedení je nutné konzultovat přímo
prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch	externí školitel; konkrétní zaměření tématu a možnost vedení je nutné konzultovat přímo

Co uvést v prvním e-mailu školiteli

- stručné představení vzdělání a odborné zkušenosti
- oblast, které se chcete věnovat
- pracovní název tématu nebo krátkou anotaci
- předběžný výzkumný problém a cíl
- informaci, zda máte zájem o prezenční nebo kombinovanou formu
- žádost o konzultaci vhodnosti tématu a možnosti vedení

Profil garanta programu: <https://fsi.ujep.cz/prof-dr-ing-libor-benes-iwe/>

9. Specifické situace uchazečů

Uchazeči se specifickými potřebami

Před podáním přihlášky se doporučuje kontaktovat Univerzitní centrum podpory UJEP. Centrum poskytne individuální konzultaci k možné formě studia a k případné modifikaci přijímacího řízení. V elektronické přihlášce je nutné uvést požadavek na zohlednění zdravotních specifik.

Kontaktní osoba	Mgr. Vladimír Řáha
Telefon / SMS	702 202 477
E-mail	vladimir.raha@ujep.cz
Web	https://www.ujep.cz/cs/ucp/

Zahraniční vysokoškolské vzdělání

Uchazeči, kteří získali vysokoškolské vzdělání v zahraničí, dokládají dosažení zahraničního vysokoškolského vzdělání úředně ověřenými kopiemi dokladů podle příslušných ustanovení zákona o vysokých školách. Konkrétní postup a požadované dokumenty je nutné ověřit v aktuálních podmínkách přijímacího řízení a u fakulty.

Student posledního ročníku magisterského studia

Příhlášku lze podat i před dokončením magisterského studia. Diplom a vysvědčení o státní závěrečné zkoušce musí být doloženy nejpozději do 7. 9. 2026.

10. Co následuje po přijetí

Rozhodnutí o přijetí: Na základě výsledku přijímací zkoušky a doporučení komise rozhoduje děkan FSI UJEP o přijetí nebo nepřijetí.

Zápis do studia: Přijatý uchazeč se stává studentem dnem zápisu. Termín zápisu bude včas sdělen.

Náhradní termín zápisu: Nemůže-li se přijatý uchazeč z vážných důvodů zápisu zúčastnit, musí se omluvit a nejpozději do pěti dnů si dohodnout náhradní termín.

Individuální studijní plán: Na začátku studia student ve spolupráci se školitelem sestavuje individuální studijní plán, který vymezuje výzkumné cíle, studijní povinnosti, publikační činnost, konference a mezinárodní aktivity.

Pravidelné hodnocení: Pokrok je průběžně sledován školitelem a oborovou radou. Student prezentuje stav výzkumu a plnění studijního plánu.

Typické součásti doktorského studia

- samostatná vědecká a výzkumná práce
- studijní předměty podle individuálního plánu
- publikování výsledků v odborných časopisech
- prezentace na mezinárodních konferencích
- zahraniční pobyt, mezinárodní projekt nebo jiná forma mezinárodní spolupráce
- pravidelné hodnocení postupu výzkumu
- příprava a obhajoba disertační práce

11. Oborová rada

Doktorské studium odborně řídí a kontroluje Oborová rada. Schvaluje mimo jiné individuální studijní plány a pravidelně hodnotí průběh studia doktorandů. [Členové Oborové rady](#)

12. Kontakty a důležité odkazy

Kontakty

Oblast	Kontakt	Odkaz / údaj
Kontakt pro doktorské studium	Zuzana Albrechtová - referentka pro vědu a výzkum	https://fsi.ujep.cz/vyhledavani-kontaktu/zuzana-albrechtova/
Specifické potřeby	Mgr. Vladimír Řáha	702 202 477 vladimir.raha@ujep.cz

Odkazy

Hlavní informace o doktorském studiu: <https://fsi.ujep.cz/doktorske-studiumfsi/>

Elektronická přihláška: <https://portal.ujep.cz/portal/studium/uchazec/eprihlaska.html>

Závazné podmínky přijímacího řízení:

https://fsi.ujep.cz/wp-content/uploads/2026/07/Podmínky_přijímacího_řízení_2026_2027_Ph.D.-studium-I_kolo.pdf

Formuláře ke stažení: <https://fsi.ujep.cz/doktorske-studium/formulare/>

Dokumenty, směrnice a řády UJEP: <https://www.ujep.cz/cs/dokumenty>

Univerzitní centrum podpory: <https://www.ujep.cz/cs/ucp/>

Oborová rada: <https://fsi.ujep.cz/oborova-rada/>

Rychlé QR odkazy



Hlavní stránka



E-přihláška



Podmínky přijímacího řízení

TISKOVÝ CHECKLIST K PŘIHLÁŠCE

Doktorské studium FSI UJEP | akademický rok 2026/2027

Před odesláním přihlášky si označte vše, co máte připravené.

ELEKTRONICKÁ PŘIHLÁŠKA

- ☐ Zvolen správný studijní program a jeho jazyk.
- ☐ Zvolena správná forma studia: prezenční nebo kombinovaná.
- ☐ Přihláška vyplněna a podána nejpozději do 24. 8. 2026.
- ☐ Poplatek za přijímací řízení uhrazen řádně a včas.
- ☐ Uložen doklad o podání přihlášky a platbě.

DOKLADY O VZDĚLÁNÍ

- ☐ Připraveny požadované úředně ověřené doklady o magisterském vzdělání.
- ☐ Připraven výpis předmětů s hodnocením nebo dodatek k diplomu.
- ☐ Absolvent/ka FSI UJEP: ověřeno, které doklady není nutné znovu dokládat.
- ☐ Student/ka posledního ročníku: diplom a vysvědčení budou doloženy do 7. 9. 2026.
- ☐ Zahraniční vzdělání: připraveny doklady podle příslušných požadavků.

ODBORNÉ PODKLADY

- ☐ Strukturovaný životopis s odbornými, vědeckými a tvůrčími aktivitami.
- ☐ Seznam publikací, konferencí, praxe, projektů, certifikací a dalších aktivit.
- ☐ Výzkumný projekt disertační práce v rozsahu a struktuře podle podmínek.
- ☐ Téma projektu (vlastní nebo doporučené/navržené školitelem) konzultováno s potenciálním školitelem.
- ☐ Všechny dokumenty jsou čitelné, aktuální a správně pojmenované.

PŘÍPRAVA NA PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKU

- ☐ Dokážu stručně představit význam, problém, cíl a přínos projektu.
- ☐ Umím vysvětlit metodologii a způsob vyhodnocení výsledků.
- ☐ Jsem připraven/a na odborné otázky k programu a tématu.
- ☐ Dokážu popsat motivaci, zkušenosti a dosavadní tvůrčí činnost.
- ☐ Prošel/prošla jsem doporučenou literaturu a aktuální odborné zdroje.

Pracovní checklist nenahrazuje závazné podmínky přijímacího řízení. Před odesláním přihlášky vždy ověřte aktuální znění oficiálního dokumentu.