

VĚDA, VÝZKUM A INOVACE

Ekonomika odvětví veřejného sektoru



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**

OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ



- ▶ Věda, výzkum a inovace jsou tři úzce propojené pojmy, které hrají klíčovou roli v rozvoji společnosti a posunu lidského poznání dopředu.
 - ▶ **Věda** se zabývá zkoumáním přírodního světa, lidského těla, chování a myšlení. Vědci používají metody jako pozorování, experimentování a modelování k získání nových poznatků o tom, jak svět funguje.
 - ▶ **Výzkum** je proces, kterým se vědci snaží získat nové informace o světě. To může zahrnovat testování hypotéz, sbírání dat nebo experimentování s novými technologiemi. Výzkum se dnes provádí v mnoha oblastech, včetně biologie, chemie, fyziky, medicíny, psychologie a sociologie.
-

Výzkum můžeme dělit na:



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

ZÁKLADNÍ VÝZKUM = zaměřuje se na **rozvoj nových teoretických poznatků** a vysvětlení základních principů přírody, společnosti a technologie nebo jiných oblastí.

- ▶ **Hlavním cílem** základního výzkumu je rozšíření znalostí a pochopení světa, bez ohledu na praktické využití těchto poznatků.

APLIKOVANÝ VÝZKUM = druh výzkumu, který se **zaměřuje na konkrétní praktické problémy nebo potřeby v různých oblastech**, jako jsou například zdravotnictví, technologie, průmysl, zemědělství, environmentální ochrana a další.

- ▶ **Hlavním cílem** je najít řešení konkrétních problémů nebo potřeb, a to prostřednictvím využití vědeckých metod a technologií.
-

- ▶ **Inovace** je proces vytváření nových myšlenek, produktů nebo služeb, které mohou změnit způsob, jakým společnost funguje.
 - ▶ Inovace mohou vycházet z nových vědeckých objevů, ale mohou také vzniknout z kreativity a podnikatelského ducha.
 - ▶ Inovace mohou zahrnovat nové technologie, postupy, produkty nebo služby.
 - ▶ **Společně tedy věda, výzkum a inovace hrají důležitou roli v rozvoji společnosti, pomáhají nám lépe porozumět světu kolem nás a vytvářet nové produkty a služby, které mohou zlepšit náš život a způsob, jakým fungujeme.**
-

- ▶ Soubor politických opatření, která mají za cíl podporovat výzkum a vývoj v dané zemi nebo regionu.
 - ▶ Vědní politika se týká financování výzkumu, organizace výzkumné infrastruktury, podpory inovací a technologického transferu.
 - ▶ **Hlavním cílem** vědní politiky je zlepšit konkurenceschopnost dané země nebo regionu na mezinárodním trhu a podpořit udržitelný hospodářský růst prostřednictvím inovací.
 - ▶ Vědní politika se většinou zaměřuje na prioritní oblasti výzkumu a inovací, jako jsou například zdravotnictví, energetika, životní prostředí, informační technologie, výroba, doprava a další.
-

- ▶ Je realizována prostřednictvím různých nástrojů, jako jsou například dotace na výzkum a vývoj, daňové úlevy, zakázky na výzkum a vývoj od vládních institucí a další.
- ▶ Další opatření mohou zahrnovat podporu spolupráce mezi akademickým sektorem a průmyslem, vytváření inovačních center a inkubátorů, podporu vzdělávání a odborného rozvoje a podobně.

Základní principy vědní politiky:

- princip veřejné soutěže na všechny typy projektů,
 - zvýšená podpora výzkumné činnosti na VŠ,
 - dodržování dohodnutých pravidel,
 - zásady více-zdrojového financování vědy a výzkumu.
-

Mezinárodní klasifikace oblasti vědy a technologií I.



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- ▶ **PŘÍRODNÍ VĚDY** = zahrnující matematiku; počítačové vědy a informatiku; fyzikální vědy; chemické vědy; vědy o Zemi a příbuzné vědy o životním prostředí; biologické vědy a ostatní přírodní vědy.
 - ▶ **TECHNICKÉ VĚDY** = zahrnující stavební a dopravní inženýrství; elektrotechnické, elektronické a informační inženýrství; strojní, jaderné a audio inženýrství; chemické inženýrství; materiálové inženýrství; lékařské inženýrství; environmentální inženýrství; environmentální biotechnologie; průmyslové biotechnologie; nanotechnologie a ostatní technické vědy.
-

Mezinárodní klasifikace oblasti vědy a technologií II.



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- ▶ **LÉKAŘSKÉ VĚDY** = zahrnující základní medicínu; klinickou medicínu; zdravotní vědy; lékařské biotechnologie a ostatní lékařské vědy.
 - ▶ **ZEMĚDĚLSKÉ VĚDY** = zahrnující zemědělství, lesnictví a rybářství; vědy o zvířatech a mléce; veterinární vědy; zemědělskou biotechnologii a ostatní zemědělské vědy.
 - ▶ **SOCIÁLNÍ VĚDY** = zahrnující psychologii; ekonomii a podnikání; vzdělávací vědy; sociologii; právní vědy; politické vědy; sociální a ekonomickou geografii; média a komunikaci a ostatní sociální vědy.
-

Mezinárodní klasifikace oblasti vědy a technologií III.



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- ▶ **HUMANITNÍ VĚDY** = zahrnující historii a archeologii; jazyky a literaturu; filozofii, etiku a náboženství; umění (umění, historie umění, herecké umění, hudba) a ostatní humanitní vědy.
-



▶ HLAVNÍ INSTITUCE VĚDY A VÝZKUMU:

MŠMT,

Rada pro výzkum, vývoj a inovace,

Akademie věd ČR,

Grantová agentura ČR,

Technologická agentura ČR, ...



- ▶ Orgán, který byl založen s cílem **koordinovat a podporovat vědecký výzkum a vývoj v dané zemi nebo regionu**. RVVI často spadá pod ministerstvo, které má odpovědnost za výzkum a vývoj, a zahrnuje zástupce akademických institucí, průmyslu a dalších relevantních organizací.
 - ▶ Úkolem Rady je **stanovení priorit ve vědě a výzkumu, posuzování návrhů programů pro vědu a výzkum**, hodnocení výsledků, navrhování výdajů a příprava zákonů a dalších právních předpisů pro oblast vědy a výzkumu.
 - ▶ Konkrétní zabezpečení činnosti Rady po stránce organizační a technické zabezpečuje Sekretariát, po stránce odborné to jsou odborné komise Rady.
-

- ▶ **Nejvýznamnější vědecká instituce v ČR.**
 - ▶ Sdružuje výzkumníky z různých oblastí vědy.
 - ▶ **Hlavním cílem** je podporovat a rozvíjet vědu a výzkum v různých oblastech a zajišťovat jejich kvalitu a mezinárodní prestiž.
 - ▶ Akademie věd se skládá z několika pracovišť, včetně vědeckých ústavů, výzkumných center, knihoven a archivů.
 - ▶ Akademie věd se také věnuje popularizaci vědy a organizuje řadu akcí a vzdělávacích programů pro širokou veřejnost.
-



- ▶ Nezávislá organizace, která poskytuje finanční podporu vědeckým projektům v různých oblastech výzkumu a vývoje.
 - ▶ **Má za úkol poskytovat finanční prostředky pro základní výzkum, aplikovaný výzkum, vývoj a inovace.**
 - ▶ GA ČR podporuje projekty, které mají potenciál přinést nové poznatky do daného výzkumného oboru a přispět k rozvoji české vědy a výzkumu.
 - ▶ GA ČR je financována z rozpočtu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, ale její činnost je nezávislá a řídí se vlastními pravidly a postupy. Agentura má vlastní vědeckou radu, která rozhoduje o přidělení finančních prostředků na základě kvality projektů a potenciálu jejich výsledků.
-



- ▶ Nezávislá organizace, která podporuje výzkum a vývoj v oblasti technologií a inovací v České republice.
 - ▶ **Hlavním cílem je zvyšovat konkurenceschopnost českého průmyslu a inovačního potenciálu země.**
 - ▶ TA ČR podporuje projekty v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje, které mají potenciál přinést nové technologie do praxe.
 - ▶ TA ČR také poskytuje poradenskou a konzultační činnost pro inovační subjekty, jako jsou například malé a střední podniky
 - ▶ Financování TA ČR je zajišťováno z rozpočtu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR a z dalších zdrojů, jako jsou například fondy Evropské unie.
-

NÁRODNÍ POLITIKA VaV (NPVV)



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- ▶ Strategický dokument, který stanovuje cíle, priority a opatření v oblasti vědy, výzkumu a inovací v dané zemi.
 - ▶ Cílem NPVV je zvýšit konkurenceschopnost a inovační potenciál České republiky prostřednictvím podpory vědeckého výzkumu, vývoje a inovací v prioritních oblastech.
 - ▶ Tyto oblasti jsou definovány na základě analýzy současného stavu a potřeb české ekonomiky a společnosti, a jsou pravidelně aktualizovány podle aktuálních trendů a výzev.
 - ▶ NPVV je vypracována Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a je vytvářena ve spolupráci s dalšími ministerstvy a výzkumnými organizacemi. Její plánovaná opatření jsou financována z veřejných zdrojů, jako jsou například rozpočet státu nebo fondy Evropské unie.
-

Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

1. konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech,
 2. udržitelnost energeticky a materiálových zdrojů,
 3. prostředí pro kvalitní život,
 4. sociální a kulturní výzvy,
 5. zdravá populace,
 6. bezpečná společnost.
- **NOVĚ** - zvýšení odolnosti společnosti vůči negativním dopadům této (popř. jiné obdobné) krize a na nové využití příležitostí pro inovace v jejím důsledku.
-



- ▶ Jedná se o klíčový faktor pro rozvoj vědeckého poznání a inovací v různých oblastech, jako jsou například zdravotnictví, technologie, energetika, ekonomika a další.
 - ▶ Zdroje financování jsou různorodé a mohou zahrnovat vládní **rozpočty, soukromé investice, mezinárodní granty a další zdroje.**
 - ▶ Financování vědy a výzkumu je klíčovým faktorem pro rozvoj nových technologií, produktů a služeb.
 - ▶ Je důležité, aby byly zdroje financování spravedlivě a účelně distribuovány, aby bylo dosaženo maximálního přínosu pro společnost.
-



- ▶ **Vládní rozpočty** jsou tradičním zdrojem financování vědy a výzkumu. Státy mohou financovat výzkum prostřednictvím ministerstev, jako jsou ministerstva školství, průmyslu nebo zdravotnictví. Tyto orgány mohou poskytovat granty a stipendia pro výzkumné projekty a pro vědecké pracovníky.
 - ▶ **Soukromé investice** = společnostmi, které mají zájem o vývoj nových technologií nebo produktů. Tyto společnosti mohou financovat výzkum interně, nebo mohou spolupracovat s vědeckými institucemi nebo univerzitami.
 - ▶ **Mezinárodní granty** jsou dalším zdrojem financování vědy a výzkumu. Mezinárodní organizace, jako jsou například Evropská unie nebo Světová zdravotnická organizace, mohou poskytovat granty pro výzkum v různých oblastech.
-



- ▶ [Strategický dokument](#) Evropské unie, který poskytuje finanční prostředky na podporu vědy, výzkumu a inovací v České republice v období 2014-2020.
 - ▶ Mezi konkrétní oblasti podpory patří například biotechnologie, nanotechnologie, energetika, zdravotnictví, **ekonomika**, environmentální výzkum, vzdělávání a další.
 - ▶ **Cílem OP VVV** je poskytnout finanční prostředky pro výzkum a inovace a podpořit tak rozvoj znalostní ekonomiky v České republice.
 - ▶ V období 2021-2027 je možné podávat projektové žádosti v rámci výzev [Operačního programu Jan Amos Komenský](#)
-

Celková alokace OP JAK pro programové období 2021-2027:



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAXULTA V KARVINĚ





**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

Mezi základní intervence OP JAK bude patřit...

Modernizace cílů a obsahů vzdělávání, včetně forem a metod učení na všech úrovních vzdělávací soustavy (tj. od předškolního vzdělávání po terciární a další vzdělávání).



Zajištění spravedlivého přístupu ke kvalitnímu vzdělání a snížení segregace, nerovností a rizika vyloučení ohrožených skupin ze vzdělávání.

Zatraktivnění učitelské profese prostřednictvím zkvalitňování pregraduálního vzdělávání a podpory začínajících učitelů i jejich dalšího vzdělávání a profesního rozvoje.



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

DĚKUJI ZA POZORNOST 😊
