

Věda o vědě

- vznikla z historie vědy – z dlouhodobého hlediska začaly být patrné vzory chování ve vědě
- vedlo k hledání zákonitostí, které se projevují ve vývoji vědy – konstanty a zákony vědy
- humanistická a vědecká analýza vědy, hledající základní pravidla a konstanty ve vědeckých metodách, v reakci veřejnosti, v použití matematických modelů a technického vybavení či v lidských zdrojích a motivacích, které pak aplikuje v kritice a porozumění této vědě (de Price)

Věda o vědě

- zkoumání vědy jako společenského jevu podmíněného výrobou, technikou a společenskými vztahy, zvláště v procesu soudobé vědeckotechnické revoluce, kdy se věda mění v bezprostřední výrobní sílu, v činitele, který podmiňuje plánování a řízení společenských procesů
- zkoumání problematiky vnitřních souvislostí vědy, její struktury a dynamiky, klasifikace vědecké teorie a metodologie, otázek vědeckého jazyka, i dialektických vztahů vědy a praxe

Oblasti vědy a vědě

- metodologie vědy
- filosofie vědy
- sociologie vědy a sociotechnologická studia
- historie vědy
- ekonomie vědy
- politika vědy
- kulturní aspekty vědy

Základní témata

- blízká ekonometrii
- růst vědy
- růst vědecké populace
- růst vědecké produkce a informační exploze
- možnosti řešení informačního problému
- distribuce kvality ve vědě
- charakteristika geniality
- charakter vědců a vědecké podvody
- komunikace ve vědě a neviditelná univerzita
- financování vědy a jeho sociální a politické důsledky
- struktura vědy ve světě
- vztah vědy a technologie
- reálnost vědeckého poznání

Věda o vědě a vědecký obraz

- Epoque vědy:
 - * sociální kontext
 - * historický čas
 - * jazyk vědy
 - * způsob komunikace
- Typy epochy vědy:
 - * racionalita a vědecký obraz světa
 - * mody vědeckého obrazu světa
 - * diskurs v rámci dané epochy vědy
 - * změna paradigmatu (nový obraz světa)

Historické zlomy ve vědě

- společnost začala myslet vědecky (antika)
- transformace čistého myšlení do vědecké technologie (středověk)
- zpětné propojení technologií a klasické a moderní vědy (renesance – 19. stol.)
- přechod k explozi mnohonásobných objevů (20. stol.)