

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Dějiny poznávání vesmíru		
Typ předmětu	PV	doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	13p+13s	hod.	26 kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet	Forma výuky	Před/seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ověření znalostí a udělení zápočtu bude vázáno na vypracování referátu týkající se Vesmíru, Země případně ekologických otázek současnosti.		
Garant předmětu	Doc. Ing. Josef Zicha, CSc.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant povede většinu přednášek předmětu i cvičení		
Vyučující	Doc. Ing. Josef Zicha - přednášející (100%) CSc., doc. Ing. Jan Hošek Ph.D., Ing. Jiří Čáp, Ph.D.		
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je poskytnout posluchačům soubor základních informací o klikatých cestách hledání místa lidí ve Vesmíru. Planeta Země - jeden miniaturní vesmírný objekt. Předmět seznamuje studenty s historií poznávání vesmíru a vývojem techniky využívané k astronomickým pozorováním od prehistorických dob až po současnost. Předmět se dále zabývá vývojem znalostí lidí o vesmíru a vliv těchto znalostí na lidstvo a jeho chápání planety Země.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Astronomie v prehistorických dobách. • Písemné dokumenty o starověké astronomii. • Koperník, Tycho de Brahe, Kepler a jejich doba. Newton. Mechanistický pohled na Vesmír. • Sluneční soustava a vesmír - vývoj jejího popisu a chápání. • Vývoj astronomických přístrojů. Galileo Galilei, Johannes Kepler - vývoj optiky pro astronomii. • Historie dobývání vesmíru. • Pilotované lety do vesmíru. • Kosmická technika pro pozorování Země a vesmíru. • Současné poznatky o Sluneční soustavě a vzdáleném vesmíru. • Vývoj vesmíru od Velkého třesku do vzdálené budoucnosti. • Země - ostrov života a náš (skutečný) domov? Teorie GAIA. • Rizika současných ekologických pohledů a projektů na stabilitu životních podmínek. 		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<ul style="list-style-type: none"> • Furniss, Tim, Historie kosmických lodí, 2016. • Lubomír Nátr, Země jako skleník, 2006. • Zdeněk Horský, Koperník a české země, soubor studií o renesanční kosmologii a nové vědě, 2015. • Zdeněk Kulhánek, Astronomie a fyzika: svítání, 2015. • Richard Panek, Čtyřprocentní vesmír: temná hmota, temná energie a hledání zbytku reality, 2012. 		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	4	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím	Kontrola a hodnocení vypracované stati na zadané téma.		