

# OBSAH

<b>Úvodem</b> — — — — —	5
I. <i>Několik slov k volbě vysokoškolského studia</i> — — — — —	7
Význam technických a přírodovědných oborů. Potřeba promyšlené volby vysokoškolského studia.	
II. <i>Způsob studia na střední škole rozhoduje i o úspěchu studia vysokoškolského</i> — — — — —	10
Jenom schopnosti nestačí (10). Buďme kritičtí k svým zájmům (13). Význam obecného vzdělání (14). Učme se číst, psát a mluvit (17). Několik slov k chvále opakování (18).	
III. <i>Studium na vysoké škole</i> — — — — —	20
Vysokoškolské studium je studiem specialisovaným (20). Proti „akademické“ svobodě (22). Význam průběžného studia (24). K problému základního učiva na vysokých školách (25). Jenom vědomostí nestačí (27). Nebát se, pracovat a ptát se (27).	
IV. <i>Studium přírodních věd</i> — — — — —	29
Význam studia přírodních věd pro průmysl a zemědělství.	
<b>Matematické obory</b> — — — — —	30
Matematika (30), matematická analýsa, užitá matematika (31), matematická statistika (32). Požadavky studia na budoucího posluchače (32).	
<b>Deskriptivní geometrie</b> — — — — —	34
<b>Fyzikální obory</b> — — — — —	35
Fysika (35), geofysika (36), meteorologie a klimatologie (37), astronomie (38), fotofysika a vědecká fotografie (38), technická a jaderná fyzika (38). Požadavky studia na budoucího posluchače (39).	
<b>Chemické obory</b> — — — — —	40
Anorganická chemie (40), fyzikální chemie (41), analytická chemie (41), organická chemie (42), biochemie (42). Požadavky studia na budoucího posluchače (42).	
<b>Biologické obory</b> — — — — —	44
Zoologické obory a anthropologie (44), botanické obory (45), mikrobiologie (45), parazitologie (46), hydrobiologie (46), všeobecná genetika (47). Požadavky studia na budoucího posluchače (47).	
<b>Geologicko-geografické obory</b> — — — — —	48
Geologické obory: geologie (49), mineralogie a petrografie (49), paleontologie (50), užitá geofyzika (50). Geografické obory: ze-	

měpis fysický (51), kartografie a matematický zeměpis (51), zeměpis hospodářský (52). Požadavky studia na budoucího posluchače (52).

V. <i>Technické a přírodovědné obory</i>	53
<b>Strojní inženýrství</b>	53
Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia, specialisace (54).	
<b>Elektrotechnické inženýrství</b>	57
Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia, specialisace. Požadavky studia strojního a elektrotechnického inženýrství na budoucího posluchače (60).	
<b>Stavební inženýrství</b>	63
Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia, směry: dopravní a zvláštní inženýrské stavby (64), vodní hospodářství (65), stavby občanské a stavby pro výrobu průmyslovou a zemědělskou (66). Požadavky studia na budoucího posluchače (67).	
<b>Architektura a stavba měst</b>	69
Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia. Požadavky studia na budoucího posluchače (71).	
<b>Zeměměřické inženýrství</b>	72
Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia. Specialisace: geodetická (74), kartografická (75), hospodářskotechnické úpravy pozemků (75). Požadavky studia na budoucího posluchače (76).	
<b>Železniční inženýrství</b>	77
Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia. Obory: stavební, strojní, elektrotechnický, dopravně technický.	
<b>Báňské obory</b>	79
Předmět studia a jeho význam.	
<b>Horní inženýrství</b>	80
Charakteristika studia, specialisace: důlní měřictví (81), hlubinné dobývání ložisek (83), povrchové dobývání ložisek (83), hlubinné vrtání, dobývání ropy a zemních plynů (83), výstavba dolů (83), úprava užitečných nerostů (84).	
<b>Hutní inženýrství</b>	84
Charakteristika studia. Specialisace: černá metalurgie (85), barevná metalurgie (85), slévárnictví (85), tvárnění a tepelné zpracování kovů (86).	
<b>Báňské strojnictví</b>	86
Charakteristika studia. Specialisace: důlní strojnictví a mechanisace, stroje a mechanická zařízení hutí.	

<b>Geologické inženýrství</b>	— — — — —	87
Charakteristika studia. Specialisace: geologie, technika a průzkum ložisek (uhelných a rudných); geologie, technika a průzkum ložisek (naftových a plynových). Požadavky studia na budoucího posluchače (87).		
<b>Chemické inženýrství</b>	— — — — —	89
Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia, směry: anorganickotechnologický (92), organickotechnologický (93), chemická technologie paliv (93).		
<b>Potravinářské inženýrství</b>	— — — — —	94
Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia (94). Požadavky studia chemického a potravinářského inženýrství na budoucího posluchače (95).		
<b>Ekonomické inženýrství</b>	— — — — —	96
Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia, směry: strojírenský, energetický, chemický, stavební, dopravní, hornický, hutní.		
<b>Zemědělské obory</b>	— — — — —	99
<b>Agromické studium</b>	— — — — —	101
Charakteristika studia, směry agronomický, fytopathologický, šlechtitelský, zahradnicko-ovocnický.		
<b>Studium zootechnické</b>	— — — — —	105
Charakteristika studia, směry: všeobecně zootechnický, rybářský.		
<b>Studium mechanisace socialistického zemědělství</b>	— — — —	106
Charakteristika studia.		
<b>Studium ekonomiky a organizace socialistického zemědělství</b>		107
Charakteristika studia Požadavky studia na budoucího posluchače zemědělských oborů (108).		
<b>Veterinární lékařství</b>	— — — — —	110
Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia. Požadavky studia na budoucího posluchače (114).		
<b>Lesní inženýrství</b>	— — — — —	116
Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia, směry: lesní hospodářství (119), lesní těžba a lesnické stavby (120). Požadavky studia na budoucího posluchače (121).		
<b>Dřevařské inženýrství</b>	— — — — —	122
Předmět a charakteristika studia.		
<b>Lékařství</b>	— — — — —	123
Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia, směry: všeobecné lékařství, terapeutický směr (126), všeobecné lékař-		

	ství, stomatologický směr (129), dětské lékařství (129), hygienické lékařství (130).	
	Požadavky studia na budoucího posluchače (131).	
<b>Farmacie</b>	— — — — —	135
	Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia. Požadavky studia na budoucího posluchače (136).	
<b>VI. Ekonomické obory</b>	— — — — —	138
	Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia, směry: všeobecně ekonomické (139), výrobně ekonomické (140), vnitřní a zahraniční obchod (140), finance a úvěr (141), statistika (141). Požadavky studia na budoucího posluchače (142).	
<b>VII. Filosoficko-historické a filologické obory</b>	— — — — —	143
	Předmět studia a jeho význam. Charakteristika studia, obory: filosofie (144), psychologie (144), pedagogika (145), estetika (146), historie (146), dějiny KSČ a dějiny KSSS (146), archivnictví (146), prehistorie (147), národopis (148), dějiny umění (148), dějiny hudby (148), klasické archeologie (149), klasická filologie (149), čeština (150), ruština (151), ostatní slovanské jazyky (151), neslovanské, zvláště západní jazyky (151), orientalistika (152), knihovnictví (152), novinářství (153).	
<b>Studium práv</b>	— — — — —	153
	Předmět studia. Charakteristika studia. Požadavky na budoucího posluchače.	
<b>VIII. Studium učitelství</b>	— — — — —	155
	Význam studia. Studium na universitních fakultách. Charakteristika studia (155). Studium na vysokých a na vyšších školách pedagogických. Charakteristika studia (158). Hudební výchova (159), výtvarná výchova (159), tělesná výchova (160), defektologie (160). Požadavky studia na budoucího posluchače (161). Studium na Institutu tělesné výchovy a sportu (162).	
<b>IX. Studium na vysokých školách uměleckého směru</b>	— — — — —	163
	Předmět studia. Akademie výtvarných umění (163), Vysoká škola umělecko-průmyslová (164), Akademie musických umění (165). Požadavky studia na budoucího posluchače (166).	
<b>Rejstřík</b>	— — — — —	168
<b>Příloha: Přehled vysokých škol</b>	— — — — —	174