

1.	Úvodní slovo všem, kteří se rozhodli studovat elektrotechnické inženýrství	6
2.	Studium na vysokých školách	6
2.1	Organizace a řízení vysokých škol	
2.2	Náplň studia na elektrotechnických fakultách	8
2.2.1	Silnoproudá elektrotechnika	9
2.2.2	Elektroenergetika	10
2.2.3	Elektrotechnologie	10
2.2.4	Mikroelektronika	10
2.2.5	Elektronické počítače	11
2.2.6	Technická kybernetika	11
2.2.7	Automatizované systémy řízení	11
2.2.8	Radiotechnika	12
2.2.9	Telekomunikační technika	12
2.2.10	Řízení a ekonomika energetiky a elektrotechniky	12
2.3	Vysoké školy a praxe	12
2.3.1	Elektrotechnický a elektronický výzkum v ČSSR	13
2.3.2	Průmyslový design	15
2.3.3	Státní zkušebnictví	17
3.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v elektrotechnických oborech	18
3.1	Fiziologické účinky elektrického proudu	19
3.2	První pomoc při úrazech elektrinou	25
3.2.1	Vyproštění postiženého úrazem elektrickým proudem z elektrického zařízení pod napětím	25
3.2.2	První pomoc postiženému jakmile ho zbavíme dalšího účinku elektrického proudu	26
3.2.3	Umělé dýchání metodou z plic do plic	27
3.2.4	Nepřímé srdeční masáže	28
3.3	Rozdělení elektrických zařízení zejména z hlediska jejich bezpečnosti	29
3.3.1	Rozdělení elektrického zařízení	29
3.3.2	Rozdělení prostorů	30
3.3.3	Druhy prostředí pro elektrické zařízení	31
3.3.4	Obsluha a práce na elektrickém zařízení	33
3.3.5	Elektrická zařízení z hlediska bezpečnosti práce	35
3.4	Kvalifikace pracovníků v elektrotechnice z hlediska bezpečnostních předpisů pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních	36
3.4.1	Druhy činností na elektrických zařízeních podle stupně kvalifikace pracovníků	50
3.4.2	Činnost studentů vysokých škol elektrotechnických	51
3.4.3	Nové uspořádání elektrických předpisů	51
3.5	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci ve zkušebnách a školních laboratořích	52
3.6	Ochrana před úrazem elektrinou	54
3.6.1	Ochrana před dotykovým napětím	55
3.6.2	Krokové napětí	58
3.6.3	Elektrostatická elektřina	59
3.6.4	Atmosférická elektřina	60
3.6.5	Elektromagnetické pole neionizující	61
3.6.6	Elektrický oblouk, výboje a plazma	63

3.7	Provední ochran	64
3.7.1	Ochrana izolací	64
3.7.2	Ochrana polohou	64
3.7.3	Ochrana zábranou	64
3.7.4	Ochrana nulováním	64
3.7.5	Ochrana zemněním v sítích s uzemněným nulovacím bodem	65
3.7.6	Ochrana chráničem	66
3.7.7	Ochrana zemněním v soustavách s izolovaným uzlem	71
3.7.8	Ochrana oddělením obvodů	72
3.7.9	Ochrana bezpečným napětím	72
3.7.10	Ochrana pospojováním	72
3.7.11	Doplňková izolace	73
3.7.12	Pracovní uzemnění	73
3.8	Značení svorek a vodičů u elektrických předmětů a zařízení	74
3.9	Připojování elektrických strojů, přístrojů a spotřebičů	79
3.9.1	Základní ustanovení ČSN 34 1025	80
3.9.2	Zvláštní ustanovení ČSN 34 1025	80
3.9.3	Základní požadavky na elektrické přístroje a spotřebiče	81
3.9.4	Ustanovení ČSN 34 1030 pro elektrické přístroje	81
3.9.5	Ustanovení ČSN 34 1030 pro elektrické spotřebiče tepelné, mechanické a hračky	82
3.10	Pohyblivé příводы a šňůrová vedení	83
3.10.1	Základní ustanovení	84
3.10.2	Pohyblivé příводы	
3.10.3	Šňůrová vedení	85
3.11	Bezpečnostní tabulky	86
3.12	Hašení požáru na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti	91
3.13	Ohrožení pracovníků jinými škodlivými vlivy	92
3.13.1	Práce v hlučných provozech	92
3.13.2	Práce v horkých provozech	93
3.13.3	Práce v chladných provozech a mrazu	94
3.13.4	Práce v prostředí s chemickými škodlivinami	95
3.13.5	Práce v nebezpečných uzavřených prostorech	96
3.14	Bezpečnost práce v chemické laboratoři	98
3.14.1	Všeobecné zásady bezpečnosti práce	98
3.14.2	Práce s chemickými látkami	98
3.14.3	První pomoc při úrazech v chemických laboratořích	100
4.	Metodika studia	101
4.1	Struktura zákonitosti procesu učení	102
4.2	Hygiena duševní práce	104