

OBSAH

ÚVOD	5
1 TECHNICKÁ DOKUMENTACE	5
1.1 TECHNICKÁ DOKUMENTACE	5
1.2 TECHNICKÁ DOKUMENTACE V OBLASTI ELEKTROTECHNIKY	6
1.2.1 Způsoby vyjadřování informací v elektrotechnické dokumentaci	6
1.2.2 Informační systémy v oblasti výroby	7
2 TECHNICKÁ NORMALIZACE	9
2.1 TECHNICKÁ NORMALIZACE	9
2.1.1 Druhy norem	9
3 METODIKA KONSTRUOVÁNÍ	11
3.1 METODIKA KONSTRUOVÁNÍ	11
3.2 TECHNOLOGIČNOST KONSTRUKCE	12
4 VÝROBEK, DRUHY VÝROBKU	13
4.1 VÝROBEK A DRUHY VÝROBKŮ	13
4.2 ŽIVOTNÍ CYKLUS VÝROBKU	14
5 VYBRANÉ INFORMACE K ČINNOSTEM TVORBY TECHNICKÉ DOKUMENTACE 15	15
5.1 VYBRANÉ INFORMACE K TVORBĚ TECHNICKÉ DOKUMENTACE	15
5.1.1 Základní kreslicí pomůcky v klasickém pojetí tvorby TD (ručně)	15
5.1.2 Technické kreslení od ruky	16
5.1.3 Technické kreslení s použitím pomůcek	17
5.1.4 Hygienické aspekty práce s počítačem při tvorbě TD	17
5.1.5 Náležitosti technických výkresů	18
5.1.6 Popis a rozměry prvků uváděných na výkresovém listě	19
5.1.7 Měřítka	20
5.1.8 Písmo na technické dokumentaci	21
5.1.9 Druhy čar v technické dokumentaci	21
5.2 ETAPY ŘEŠENÍ KONSTRUKČNÍHO ÚKOLU	22
5.3 TECHNICKÉ ZOBRAZOVÁNÍ	23
5.3.1 Pravoúhlé promítání na několik průmětů	24
5.3.2 Zobrazování na technických výkresech	25
5.3.3 Zobrazování v řezech a průřezech	25
5.3.4 Udávání rozměrů na výkresech	27
5.3.5 Základní pojmy a pravidla kótování	28
5.3.6 Použití a význam grafického značení řezů a průřezů	29
6 ETAPY ŘEŠENÍ KONSTRUKČNÍHO ÚKOLU	30
7 DOKUMENTACE DESEK PLOŠNÝCH SPOJŮ	33
7.1 DOKUMENTACE DESEK PLOŠNÝCH SPOJŮ	33
7.1.1 Terminologie	33
7.1.2 Konstrukční směrnice	34
7.1.3 Provedení a kvalita matic DPS	35
7.1.4 Výkresová dokumentace k tvorbě DPS	36
7.1.5 Vysvětlivky odborných výrazů a parametry některých technologií	37
8 METODIKA A TVORBA VÝVOJOVÝCH DIAGRAMŮ	39
8.1 KRESLENÍ VÝVOJOVÝCH DIAGRAMŮ	39

8.1.1	Charakteristika vývojových diagramů	39
8.1.2	Značky ve vývojových diagramech.....	41
8.1.3	Vývojové diagramy dat.....	45
8.1.4	CVIČENÍ.....	46
8.2	PRINCIPY ALGORITMIZACE.....	59
8.2.1	Význam algoritmu	60
8.2.2	Vlastnosti algoritmizace.....	60
8.2.3	ALGORITMUS A PROGRAM.....	61
8.3	SOFTWAREVÝ MANAGEMENT.....	64
8.3.1	SOFTWARE CONFIGURATION MANAGEMENT PROCES (SCM)	64
8.3.2	SOFTWAREVÝ AUDIT.....	65
9	NÁVODY NA CVIČENÍ.....	68
10	PŘÍLOHY - PŘÍPADOVÉ STUDIE.....	76
10.1	PŘÍPADOVÁ STUDIE 1	76
10.2	PŘÍPADOVÁ STUDIE 2, 3, 4, 5	78
10.3	PŘÍPADOVÁ STUDIE 6	83
10.4	PŘÍPADOVÁ STUDIE 7	86
	LITERATURA.....	92