

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó	5
1. Műszaki alapismeretek	7
1.1 Műszaki fizika	7
1.11 Statika	7
1.12 Energetikai alapfogalmak	10
1.13 Folyadékok mechanikája	12
1.14 Termodinamikai alapfogalmak	17
1.2 Műszaki ábrázolás	21
1.21 A műszakirajz-készítés elemei	21
1.22 Tárgyak műszaki ábrázolása	23
1.23 Méretmegadás	25
1.24 Tűrések és illesztések	26
1.3 Anyagismeret	29
1.31 Fémes anyagok	29
1.32 Nem fémes szerkezeti anyagok	34
1.33 Hajtóanyagok	36
1.34 Kenőanyagok	40
1.35 Munkafolyadékok	43
1.4 Gépelemek	44
1.41 Kötőelemek	44
1.42 Tengelyek	50
1.43 Csapágyak	53
1.44 Ékszíjhajtások	55
1.45 Lánchajtások	56
1.46 Fogaskerék-hajtások, hajtóművek	57
1.47 Emelőgép-elemek	59
1.48 Csővezetékek	62
1.49 A hidrosztatikus teljesítményátvitel szerkezeti elemei ..	66
2. Hőtechnikai gépek	71
2.1 Belsőégésű motorok	71
2.11 A belsőégésű motorok jellemzése, osztályozása	71
2.12 Ottómotorok	71
2.13 Dízelmotorok	76
2.14 Bolygó dugattyús motorok	79

2.2	Hűtőgépek	81
2.21	A hűtőgépek jellemzése, hűtési alapelvek	81
2.22	Kompresszoros hűtőgépek	81
2.23	Abszorpciós hűtőgépek	83
2.24	Hűtőgépek alkalmazása	85
3.	Erő- és anyagmozgató gépek	87
3.1	Traktorok	87
3.11	Traktorok rendszerezése, jellemzése	87
3.12	Traktor szerkezeti felépítése	88
3.13	Az erőgép-teljesítmény megoszlása	109
3.14	A traktor vontatási feltételei	111
3.2	Tehergépkocsik	113
3.3	Terepjáró személygépkocsik	115
3.4	Anyagmozgató munkagépek	115
3.41	Pótkocsik	115
3.42	Csörlők	119
3.43	Hidraulikus daruk	121
4.	Vadföldművelés gépei	123
4.1	Talajművelő gépek	123
4.11	Ekék	123
4.12	Tárcsák	128
4.13	Boronák	130
4.14	Hengerek	131
4.15	Kombinált magágykészítők	133
4.2	Vetőgépek	133
4.3	Szálatakarmányok betakarításának gépei	136
4.31	Kaszálógépek	136
4.32	Rendkezelő gépek	141
4.33	Rendfelszedő és szállítógépek	143
4.34	Bálázógépek	144
5.	Irodalom	149