

# INNHOOLD

<b>Forord</b> .....	5
<b>1 Excel</b> .....	11
1.1 Arbeidsbøker og regneark .....	11
1.2 Behandling av data .....	19
1.3 Egendefinerte formler .....	24
1.4 Formatering .....	27
1.5 Funksjoner .....	29
1.6 Diagram .....	33
1.7 Bilder og tegninger .....	36
1.8 Tabeller .....	38
1.9 Pivottabeller* .....	39
1.10 Datatabeller* .....	47
1.11 Matriseformler* .....	50
1.12 Målsøking .....	56
1.13 Problemløseren* .....	58
1.14 Dataanalyse* .....	60
1.15 Import av datafiler til Excel* .....	61
1.16 Andre muligheter i Excel .....	63
Oppgaver .....	63
<b>2 Grunnleggende finans</b> .....	67
2.1 Nåverdi .....	67
2.2 Effektiv rente .....	73
2.3 Investeringsanalyse .....	75
2.4 Kapitalrasjonering .....	86
2.5 Annuitetsmetoden .....	87
Oppgaver .....	90
<b>3 Risiko og porteføljemodeller</b> .....	93
3.1 Varians og standardavvik .....	93
3.2 Samvariasjon .....	96
3.3 Varians og standardavvik for aksjeporteføljer .....	100
3.4 Diversifisering .....	110
3.5 Porteføljeteori .....	112
3.6 Kapitalverdimodellen .....	122
3.7 Value at Risk (VaR) .....	127
Oppgaver .....	129

<b>4 Verdsetting</b>	135
4.1 Fastsettelse av avkastningskrav	137
4.2 Verdsetting av investeringsprosjekt	143
4.3 Dividendemodell for verdsetting av selskap	156
4.4 Regnskapsbasert modell for verdsetting av selskap	161
4.5 Sensitivitetsanalyser	166
Oppgaver	169
<b>5 Lån</b>	173
5.1 Langsiktige lån	173
5.2 Leasing	177
Oppgaver	179
<b>6 Obligasjoner</b>	181
6.1 Verdi av en obligasjon	181
6.2 Standardfunksjoner i Excel	183
6.3 Varighet for obligasjoner	186
6.4 Hedging	192
6.5 Rentens terminstruktur	194
6.6 Forventet avkastning	200
Oppgaver	203
<b>7 Opsjoner</b>	205
7.1 Definisjoner	205
7.2 Kombinasjoner av opsjoner	208
7.3 Binomisk verdsettingsmodell for opsjoner	210
7.4 Black-Scholes verdsettingsmodell	216
7.5 Tidsverdi og realverdi for opsjoner	218
Oppgaver	221
<b>8 Simulering</b>	223
8.1 Monte Carlo-simulering i Excel	225
8.2 Behandling av resultater fra et simuleringsforsøk	230
8.3 Simulering med dataanalyseverktøyet i Excel	232
8.4 Statistisk analyse i Excel	234
8.5 Eksempler på simulering i Excel	236
Oppgaver	240
<b>9 Optimalisering med problemløseren</b>	243
9.1 Lineær programmering	243
9.2 Problemløseren brukt på lineære problem	246
9.3 Problemløseren brukt på binære problem	252
9.4 Ikke-lineære problem	254
Oppgaver	256

<b>10 Visual Basic for Applications*</b>	261
10.1 Introduksjon til VBA	261
10.2 Makroer og subrutiner	269
10.3 Generelt om å skrive programkode	276
10.4 Objekter, egenskaper og metoder	298
10.5 Kontrollstrukturer	311
10.6 Hjelp i VBA	329
10.7 Feil i VBA	331
10.8 Select Case-setningen	335
10.9 Dialogbokser	337
10.10 Prosedyrer	347
10.11 Hendelsehåndterere	367
10.12 Tabeller	373
10.13 Sortering og søking	381
10.14 Brukerdefinerte formularer	396
Oppgaver	414
 <b>Litteratur</b>	 418
 <b>Løsninger på oppgaver</b>	 419
 <b>Vedlegg</b>	 437
A Hurtigtaster og funksjonstaster i Excel 2010	437
B Norsk/Engelsk ordliste for Excel	441
C Effektiv rente når antall perioder går mot uendelig	443
D Nåverdi av en uendelig etterskuddsannuitet med vekstfaktor	443
E Nåverdi av en endelig etterskuddsannuitet med vekstfaktor	444
 <b>Stikkord</b>	 445