

BORDO KİTAP

MİMAR VE MÜHENDİSİN
İNŞAAT EL KİTABI

11. BASKI

Yayın Adı : Bordo Kitap: Mimar ve Mühendisin İnşaat El Kitabı

Yazarı : Dr. Cevdet Emin EKİNCİ

Basım Tarihi : Mart 2022
Sayfa Tasarımı : Uğur KUZU
Kapak Tasarımı : Data Yayınları Grafik Ekibi
Redaksiyon : - NWSA Akademik Dergiler Yayın Sekreterliği
- Data Yayınları Redaksiyon Ekibi
Baskı ve Cilt : Özbaran Matbaacılık
Yayına Hazırlayan : Data Yayınları

ISBN : 978-625-7951-13-5
Sertifika No : 40613

I. Baskı : Üniversite Kitapevi, 2002
...
XI. Baskı : Data Yayınları, 2022

Yazarın Adresi : Fırat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü-Elazığ
cevdeteminckinci@hotmail.com

Yayıncının Adresi : Data Yayınları
İvedik Organize Sanayi 1518 Sok.
Matbaacılar Sitesi Mat-Sit İş Merkezi
No: 2/20
Yenimahalle - ANKARA
Tel : 0 312 384 29 95
Faks : 0 312 342 23 58

©

Bu kitabın bütün haklar Data Yayınlarına aittir. Yayıncının yazılı izni olmaksızın, kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekanik ya da fotokopi yoluyla basımı, yayımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

İÇİNDEKİLER

	Sayfa		Sayfa
1. YAPI VE BİNA HAKKINDA GENEL BİLGİLER	1	43. ASANSÖRLER.....	525
2. YAPININ İNŞAASINDA TAKİP EDİLECEK İŞLEMLER	31	44. TENKECİLİK İŞLERİ	531
3. MİMARİ PROJE DÜZENLEME ESASLARI	45	45. SERAMİKLER	537
4. STATİK BETONARME PROJE DÜZENLEME ESASLARI	85	46. BACALAR	551
5. METRAJ VE KEŞİF İŞLERİ	127	47. ISLAK MEKANLAR.....	561
6. ŞANTIYE YERİNİN SEÇİMİ VE KURULMASI ...	141	48. SİHHİ VE PİS SU TESİSATI	565
7. İŞ VE YAPI MAKİNELERİ	153	49. ELEKTRİK TESİSATI	581
8. TOPRAK İŞLERİ	169	50. DOĞALGAZ TESİSATI	587
9. YAPI DENETİMİ	173	51. KALORİFER TESİSATI.....	591
10. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	185	52. YERDEN ISITMA SİSTEMİ.....	595
11. ZEMİNLERİN ENDEKS ÖZELLİKLERİ	201	53. KANALLI KLİMA SİSTEMLERİ	601
12. ZEMİNLERİN SINIFLANDIRILMASI.....	215	54. ISI YALITIMI	607
13. ZEMİNLERİN İYİLEŞTİRİLMESİ	223	55. SU YALITIMI	621
14. ZEMİN VE TEMEL ETÜDÜ	237	56. SES YALITIMI	639
15. KAZI İŞLERİ	251	57. TESİSAT YALITIMI	657
16. İKSALAR	257	58. YANGIN YALITIMI	665
17. PALPLANŞLAR	261	59. KAPILAR.....	675
18. BATARDOLAR	269	60. PENCERELER	687
19. YIKIM VE KIRIM İŞLERİ	273	61. BİNA BOŞLUK ELEMANLARI.....	697
20. APLİKASYON.....	287	62. TRETUVAR.....	709
21. BİNALARIN ASKIYA ALINMASI	299	63. KALDIRIMLAR	715
22. İSTİNAT DUVARLARI	303	64. CEPHE KAPLAMALARI.....	721
23. KALIPLAR	313	65. ZEMİN-DÖŞEME KAPLAMALARI	735
24. İSKELELER	331	66. TAVAN KAPLAMALARI	743
25. YÜZEYSEL TEMELLER	347	67. CAMLAR	747
26. DERİN TEMELLER	369	68. CAMIN YAPI ELEMANI OLARAK KULLANIMI	755
27. DELME KAZIKLAR	379	69. BOYA VE BADANALAR	765
28. KESONLAR	387	70. HAVUZLAR	785
29. TEMEL SONDAJI	391	71. MİMARİ TASARIM ESASLARI.....	793
30. BETONARME TAŞIYICI SİSTEMLER	399	72. PARAMETRİK TASARIM.....	799
31. BETONARME PERDELER	413	73. İÇ MEKAN TASARIM ESASLARI	805
32. KOLONLAR	419	74. PEYZAJ MİMARLIĞI	817
33. KİRİŞLER	427	75. SANAT TARİHİ	829
34. DÖŞEMELER	431	76. BİNA OTOMASYONU	849
35. DUVARLAR	441	77. YAPI BİYOLOJİSİ	853
36. BÖLMELER	459	78. YAPI FİZİĞİ	873
37. SIVALAR	465	79. YAPIDA GÜRÜLTÜ DENETİMİ	881
38. ÇATILAR	473	80. BİYOHARMOLOJİ	895
39. UZAY ÇATI SİSTEMLERİ	487	81. BİNALARIN BİYOHARMOLOJİK UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİ	917
40. DİLATASYON DERZLERİ	501	82. YAPI TAŞLARI	931
41. MERDİVENLER.....	509	83. AGREGALAR.....	939
42. RAMPALAR	521	84. ALÇILAR	951
		85. KİREÇLER	955

86. PUZOLANLAR	959	134. SİĞİNMA VE SAVUNMA YAPILARI	1529
87. ÇİMENTOLAR.....	967	135. YÜZEN YAPILAR	1543
88. YAPI KİMYASALLARI.....	981	136. AKARSU YAPILARI	1551
89. BETON VE ÇİMENTO KİMYASALLARI	989	137. SANTRALLER	1573
90. KARBON ELYAFLAR	999	138. VİYADÜKLER	1581
91. CAM ELYAFLAR	1003	139. KÖPRÜLER	1595
92. BETON.....	1011	140. KARAYOLLARI	1611
93. BETON KARIŞIM HESAPLARI	1043	141. TÜNELLER	1649
94. ÖZEL BETONLAR.....	1047	142. DEMİRYOLLARI	1669
95. POMPA BETONLAR	1069	143. HAVA MEYDANLARI	1675
96. HAZIR BETONLAR.....	1075	144. SU GETİRME	1697
97. ÖN VE ART GERİLMELİ BETONLAR.....	1079	145. SU ALMA YAPILARI	1707
98. BETONARME ÇELİĞİ	1085	146. KANALİZASYON	1723
99. ÇELİK HASIRLAR	1095	İNŞAAT TERİMLERİ	1743
100. AĞAÇ VE AHŞAP BİLGİSİ	1101	KAYNAKLAR	1805
101. AĞAÇ HASTALIKLARI VE MANTARLAR....	1121		
102. AHŞABIN KURUTULMASI	1127	Yazar Hakkında	1831
103. KONTRPLAK	1141		
104. KONTRATBLALAR	1145		
105. YAPAY ELYAF PLAKLAR	1149		
106. YAPAY REÇİNE PLAKLAR	1155		
107. TUTKALLAR	1159		
108. ZIMPARALAR	1167		
109. AHŞAP BİRLEŞTİRME YÖNTEMLERİ	1173		
110. KENT VE KENTLEŞME	1179		
111. KENT-ÇEVRE VE BİNA-ÇEVRE İLİŞKİSİ ...	1205		
112. KONUT VE ARSA ÜRETİMİ	1223		
113. BÖLGE VE İMAR PLANLARI	1245		
114. KENTSEL DÖNÜŞÜM	1259		
115. EMLAK DEĞERLEMESİ	1289		
116. RESTORASYON	1295		
117. EKOLOJİK RESTORASYON	1327		
118. DEPREM	1341		
119. YAPIDA DEPREM ÖNLEMLERİ	1349		
120. YAPI HASARLARI	1357		
121. YAPILARIN ONARIM VE GÜÇLENDİRİLMESİ	1367		
122. PREFABRİKE AHŞAP YAPILAR	1375		
123. PREFABRİKE BETONARME YAPILAR	1401		
124. ÇELİK YAPILAR	1415		
125. YIĞMA YAPILAR	1439		
126. KUBBELER	1445		
127. KULE VE KULE TİPİ YAPILAR	1455		
128. GÖKDELENLER	1459		
129. SPOR YAPILARI	1463		
130. SOSYO-KÜLTÜREL YAPILAR	1471		
131. EĞİTİM YAPILARI	1479		
132. SAĞLIK YAPILARI	1501		
133. SERA YAPILARI	1513		