

Betonglitteratur som benyttes i 3. og 4. årskurs ved NTNU:

Tittel: Betongkonstruksjoner, Armert betong og spennbetong
Forfatter: Svein Ivar Sørensen
Utgitt år: 2004
Utgiver: Tapir akademisk forlag, 7005 Trondheim
Antall sider: 291
Hovedtema: Betongkonstruksjoner
Benyttes i følgende kurs: TKT4175 Betongkonstruksjoner 1, grunnkurs, 3 årskurs ved NTNU TKT4220 Betongkonstruksjoner 2, videregående, 4 årskurs ved NTNU
Sammendrag (20-50 ord): Dimensjoneringsprinsipp, grensetilstander og kapasitetskontroll. Materialmodeller. Dimensjonering for bøyning, skjærkraft, torsjon og samtidig opptredende moment og aksialkraft i bruddgrensetilstanden. Kontroll av forskyvninger og riss i bruksgrensetilstanden. Slanke betongkonstruksjoner samt konstruksjons- og armeringsregler. Spennbetong

Tittel: Betongteknologi, GK (Kompendiesamling)
Forfatter: Magne Maage, Sverre Smeplass, Øyvind Bjøntegaard, Reidar Kompen, Hanne Rønneberg, Erik J. Sellevold, Jan Lindgård
Utgitt år: 2001
Utgiver: NTNU, Institutt for konstruksjonsteknikk
Antall sider: ca 400
Hovedtema:
Benyttes i følgende kurs: SIB7055 Betongteknologi GK, 4årskurs v/NTNU
Sammendrag (20-50 ord): Betong til ulike formål. Fersk betong og støpelighet. Betongsammensetning. Norske sementer. Sementhydratisering. Microsilika og betong. Betongtilslag. Tilsetningsstoff. Fasthet. Svinn og rissfølsomhet.

Tittel: Bestandighet, vedlikehold og reparasjon av betongkonstruksjoner (Kompendiesamling)
Forfatter: Øystein Vennesland, Magne Maage, Audun Hofsøy
Utgitt år: 2002
Utgiver: NTNU, Institutt for konstruksjonsteknikk
Antall sider: ca 400
Hovedtema:
Benyttes i følgende kurs: SIB7055 Bestandighet, vedlikehold og reparasjon av betongkonstruksjoner, 4årskurs v/NTNU
Sammendrag (20-50 ord): Frostskader og kjemisk nedbryting. Armeringskorrosjon. Levetidsmodeller. Tilstandsanalyse. Reparasjon av bærende og ikke-bærende betongkonstruksjoner. Prøvebelastning. Standarder og regelverk. Elektrokjemiske metoder, katodisk beskyttelse. Overflatebehandling mot armeringskorrosjon

Tittel: Betongelementboken, Bind A-F
Forfatter: Leidulv Vinje, John Wilberg, Sven Aleksander
Utgitt år: 1994
Utgiver: BLF-Betongindustriens Landsforening, Postboks 53 Blindern, 0313 Oslo
Antall sider: 950
Hovedtema: Betongelementbygg
Benyttes i følgende kurs: SIB7050 Betongkonstruksjoner 2, grunnkurs, 4 årskurs ved NTNU
Sammendrag (20-50 ord): Bind A: Bygging med betongelementer; Prosjektbehandling, økonomi, elementtyper, konstruksjonssystemer. Bind B: Avstivning og kraftoverføring; Dimensjoneringsgrunnlag, sikkerhet og laster, stasjonske modeller for avstivningssystemer, kraftoverføring i forbindelser. Bind C: Elementer og knutepunkter; Deformasjoner, svingninger, utsparinger, punktlaster, utforming av knutepunkt, søyler, bjelker, rammer, hulldekker, veggskiver og kapasitetstabeller. Bind D: Brannmotstand Bind E: Isolasjon Bind F: Toleranser

Lund Technical University

Tittel:	Byggnadsmaterial. Uppbyggnad, tillverkning och egenskaper. <i>Huvudbok</i> Dito: <i>Övningsbok</i>
Forfatter:	Per-Gunnar Burström
Utgitt år:	2001
Utgiver:	Studentlitteratur
Antall sider:	546
Hovedtema:	Allmän beskrivning av de vanligaste byggnadsmaterialen
Benyttes i følgende kurs:	Allmän kurs för studenter inom områdena Väg och Vattenbyggnad, Brand och Arkitektur
Sammendrag (20-50 ord):	Beskriver viktiga egenskaper som struktur, hållfasthet, beständighet, porositet, fukt, värme, deformation etc. Beskriver översiktligt egenskaper hos material tillhörande 19 olika materialfamiljer inkluderande betong. Ger övningsexempel.

Tittel:	Byggnadsmaterial. Föreläsningkurs (Kompendium)
Forfatter:	Göran Fagerlund (huvudförfattare). Arne Hillerborg (vissa kapitel)
Utgitt år:	2002
Utgiver:	Avd byggnadsmaterial, Lunds Tekniska Högskola
Antall sider:	ca 1000
Hovedtema:	“Kvantitativ materiallära” (materialegenskaper beräknas ur materialstrukturen)
Benyttes i følgende kurs:	Föreläsningkurs för studenter inom Väg och Vattenbyggnad. Ingår som rekommenderad kurs i kompetensinriktningar <i>Anläggningsteknik</i> och <i>Husbyggnadsteknik</i>
Sammendrag (20-50 ord):	Materialkemi, materialstruktur hos olika huvudtyper av material (även betong), metoder för strukturanalys, kompositmaterial, fiberarmerade material, brottmekanik, sorptions-och transportprocesser i porösa material, brottmekanik, brottprocesser, krympning, krypning, provningsmetoder (även cement och betong), kritiska fuktillstånd, betongtorkning, frostnedbrytning, metallkorrosion, nekbrytning av trä och polymerer, hållfasthetstillväxt hos betong, mognadsgrad, temperatursprickbildning i betong.

Tittel: Betongkonstruktioners beständighet
Forfatter: Göran Fagerlund
Utgitt år: 1990
Utgiver: Cementa AB
Antall sider: 101
Hovedtema: Området <i>Betongbeständighet</i> beskrivet på "populärvetenskapligt" sätt
Benyttes i følgende kurs: Fortsättningskurs för studenter inom Väg och Vattenbyggnad. Ingår som rekommenderad kurs i kompetensinriktningar <i>Anläggningsteknik</i> och <i>Husbyggnadsteknik</i>
Sammendrag (20-50 ord): Beskriver olika nedbrytningsfenomen, främst frostnedbrytning och armeringskorrosion. Visar hur man skall utforma betong och konstruktion för att öka beständigheten

Tittel: Betongens yta
Forfatter: Tage Hertzell
Utgitt år: 1996
Utgiver: Byggeforskningsrådet
Antall sider: 279
Hovedtema: Betongestetik. Metoder att göra vackra betongytor
Benyttes i følgende kurs: Grundkurs byggnadsmaterial för arkitektstuderande
Sammendrag (20-50 ord): Beskriver hur betongens uppbyggnad, formbyggnad, gjutning, bearbetning, efterbehandling och ytbehandlingsmetoder påverkar betongytans utseende. Ger exempel på vackra betongfasader och betongbyggnader.

Tittel: Betong och Miljö
Forfatter: Björn Gillberg, Göran Fagerlund, Åsa Jönsson, Anne-Marie Tillman
Utgitt år: 1999
Utgiver: Betongforum
Antall sider: 83
Hovedtema: Beskrivning av betongens miljöprofil och utvecklingsmöjligheter
Benyttes i følgende kurs: Allmän kurs för studenter inom Väg och Vattenbyggnad
Sammendrag (20-50 ord): Betongen i kretsloppssamhället (cementtillverkning, återanvändning). Allmän översikt över betong som material (egenskaper och utvecklingstendenser, miljöpåverkan i byggnaden). Livscykelanalys

Luleå University of Technology

Tittel: Grundläggande konstruktionslära
Forfatter(e): Lennart Elfgrén, Thomas Olofsson och Martin Nilsson (betong) Lars Stehn (säkerhetsfilosofi, trä), Helena Johnsson (trä), Bernt Johansson (brottmekanismer och brottmoder) Ove Lagerqvist, Anders Olsson och Emma Unosson (stål)
Utgitt år: 2004
Utgiver: Institutionen för samhällsbyggnad, Luleå tekniska universitet, SE 971 87 Luleå
ISBN: -
Antall sider: 268 sidor
Hovedtema: Dimensionering av balkar och pelare i betong, stål och trä.
Benyttes i følgende kurs: ABS121, Konstruktionslära I, årskurs 2, civilingenjörprogrammet Väg och vatten.
Sammendrag (15-30 ord): Kompendiet behandlar dimensionering av balkar och pelare i betong, stål och trä. Kompendiet innehåller dessutom allmän konstruktionslära, säkerhetsfilosofi (brotträns- och bruksgränstillstånd), brottmekanismer och brottmoder, dimensioneringsförutsättningar, samt dimensionering av förband.

Tittel: Betongplattor – teori och dimensioneringsmetoder
Forfatter(e): Thomas Olofsson, Martin Nilsson
Utgitt år: 1996, reviderad 2004
Utgiver: Avd för byggkonstruktion, Luleå tekniska universitet, SE 971 87 Luleå
ISBN: -
Antall sider: 82
Hovedtema: Dimensionering av betongplattor med strimlemetod, brottlinjeteori och standardmetod
Benyttes i følgende kurs: ABK123, Betongkonstruktioner, årskurs 3, civilingenjörprogrammet Väg och vatten.
Sammendrag (15-30 ord): Kompendiet behandlar platteori för elastiska plattor, dimensionering av betongplattor med strimlemetod, brottlinjeteori och standardmetod samt 31 övningsuppgifter med svar.

Chalmers

Tittel: Beregning av betonstrukturer
Forfatter(e): Bjørn Engstrøm
Utgitt år: 2007
Utgiver: Chalmers tekniska högskola
ISBN: Inst for Bygg og Miljøteknik, Report 2007-13
Antall sider: 430
Hovedtema: Betonstrukturer
Benyttes i følgende kurs:
Sammendrag (15-30 ord):

Lærebøger, som anvendes ved undervisningen i betontechnologi på Aalborg Universitet, DK:

Tittel: Beton-Bogen
Forfatter(e): Aa. D. Herholdt, C. F. P. Justesen, P. Nepper-Christensen & A. Nielsen
Utgitt år: 1985
Utgiver: Aalborg Portland
ISBN: 87-980916-0-8
Antall sider: 731
Hovedtema: Omfattende håndbog/lærebog dækkende næsten alle aspekter af betontechnologien
Benyttes i følgende kurser: Betontechnologi Hærdetechnologi og Holdbarhed af Betonkonstruktionser
Sammendrag (15-30 ord):

Tittel: Vinterstøbning af beton
Forfatter(e): P. Freiesleben Hansen & Erik J. Pedersen
Utgitt år: Januar 1999
Utgiver: Teknologisk Institut
ISBN: 87-563-044-5
Antall sider: 96
Hovedtema: Betons hærkning, varmebalance under hærkning, styring af betons hærdeforløb, frostsikkerhed og frostbestandighed
Benyttes i følgende kurs: Hærdetechnologi og Holdbarhed af Betonkonstruktionser
Sammendrag (15-30 ord):

Tittel: Durable Concrete Structures. Design Guide
Forfatter(e): CEB
Utgitt år: Januar 1999
Utgiver: Thomas Telford
ISBN: 0-7277-1620-4
Antall sider: 96
Hovedtema: Holdbarhed: Transportmekanismer, fysiske og kemiske nedbrydningsprosesser, miljø, design, vedligeholdelse
Benyttes i følgende kurs: Hærdetechnologi og Holdbarhed af Betonkonstruktionser
Sammendrag (15-30 ord):

Tittel: Betonkonstruktioner
Forfatter(e): Gert Heshe m.fl.
Utgitt år: 2005, 4. utgave
Utgiver: Forlag: BYG. DTU
ISBN: 87-990589-0-1
Antall sider: 420
Hovedtema: teori & utførelse
Benyttes i følgende kurs:
Sammendrag (15-30 ord):

Tittel: Betonkonstruktioner
Forfatter(e): Bjarne Chr. Jensen
Utgitt år: 2007 , 3. utgave
Utgiver: Nyt Teknisk Forlag; ekspedition: Erhvervsskolernes Forlag
ISBN: 9788757126006
Antall sider: 278
Hovedtema: Betonkonstruktioner
Benyttes i følgende kurs:
Sammendrag (15-30 ord):

Tittel: Beregning av betonkonstruktioner
Forfatter(e): Bjørn Engstrøm
Utgitt år: 2007
Utgiver: Chalmers tekniska högskola
ISBN: Inst for Bygg og Miljøteknik, Report 2007-13
Antall sider: 430
Hovedtema: Betonkonstruktioner
Benyttes i følgende kurs:
Sammendrag (15-30 ord):