



APPLIES TO ACADEMIC YEAR 2012/2013

FAK 2237 Installation of Automatic Sprinkler Systems

Programme

Responsible for the course

Ina Due-Tønnessen

Department

Department of Accounting - Auditing and Law

Term

According to study plan

ECTS Credits

0

Language of instruction

Norwegian

Introduction

Learning outcome

Prerequisites

Compulsory reading

Books:

Liebe, Guttorm. 1998. Brannfysikk : fra teori til praksis : brannutvikling, brannspredning, slukking og utlufting. 2. utg. Norsk Brannvernforening

Other:

Braathen, Bjørn og Håvard Grønstad. Kompendium, hydrauliske beregninger og dimensjonering av sprinkleranlegg. Oslo: Norsk Brannvernforening

Braathen, Bjørn: Kursbrev i sprinklerteknikk

Håndbok i Sprinkleranlegg. 1992. Oslo: Norsk Brannvernforening

Opstad, Kristen, Stensaas, J. P. Branntekniske analyser og beregninger. Trondheim: SINTEF Bygg og Miljøteknikk, Norges branntekniske laboratorium.. Gratis e-ressurs:

<http://nbl.sintef.no/handbook/index.html>

Regelverk: 2002-06-26 nr. 847 Forskrift om brannforebyggende tiltak og tilsyn med veiledning. Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap

Regelverk: Forskrift om tekniske krav til byggverk (Byggeteknisk forskrift) 1.7.2010 med tilhørende veiledning. Utgitt av: Kommunal- og regionaldepartementet. Gratis e-ressurs:

<http://www.lovdata.no/ltavd1/filer/sf-20100326-0489.html>

Regelverk: INSTA 900-1 Boligsprinkler - Del 1: Dimensjonering, installasjon og vedlikehold. 2010. Utgitt av: Standard Norge. Norsk oversettelse kommer i løpet av høsten 2010

Regelverk: Lov om vern mot brann, eksplosjon og ulykker med farlig stoff og om brannvesenets redningsoppgaver (brann- og eksplosjonsvernloven) av 14. juni 2002 nr. 20

Regelverk: Norsk Standard NS 3901 med Veiledning til NS 3901. Risikoanalyse av brann i byggverk. Utgitt av: Standard Norge

Regelverk: NS-EN 12845:2004 + A2:2009 Automatiske sprinklersystemer - Dimensjonering, installering og vedlikehold. Utgitt av: Standard Norge

Recommended reading

Books:

Øgrim, Otto. 1990. Rom, stoff, tid : 2Fy. Cappelen. Gratis e-ressurs:

http://www.nb.no/utlevering/contentview.jsf?&urn=URN:NBN:no-nb_digibok_2009071300043

For de som mangler forkunnskaper i eller ønsker å repetere varmelæren anbefaler vi avsnittet om dette emnet i denne boken. (Utgitt til bruk i den videregående skolen.)

Other:

Oldervoll, Orskaug og Vaaje. Forkurs Ingeniørutdanning/ Maritim høyskoleutdanning: Sinus matematikk

Regelverk: CEA, Sprinklersystemer - planlegging og installasjon. Gratis e-ressurs: Utgave 4001:2000-04: <http://www.fgsikring.no/pagefiles/8746/last%20ned/fg-reglene%20for%20sprinkleranlegg.pdf>

Utgave "siste versjon":

http://www.cea.eu/uploads/DocumentsLibrary/documents/1237304692_cea4001s.pdf

Regelverk: Melding HO-1/90 Temaveiledning sprinkler. (Publikasjonen er utgått, men er nødvendig for å være orientert om historikken.). Gratis e-ressurs:

<http://www.be.no/beweb/regler/meldinger/99sprinkler/sprinkler.html>

Regelverk: Melding HO-1/99 Temaveiledning sprinkler. Utgitt av: Direktoratet for Brann- og Eksplosjonsvern og Statens bygningstekniske etat

Regelverk: Sprinkleranlegg i bygninger for boligbruk opp til og med 4 etasjer. Utgitt av:

Forsikringselskapenes Godkjennelsesnevnd i samarbeid med Statens bygningstekniske etat og Direktoratet for Brann- og Eksplosjonsvern. (Publikasjonen er utgått, men er nødvendig for å være orientert om historikken.). Gratis e-ressurs:

<http://www.fgsikring.no/pagefiles/8748/last%20ned/tekniske%20retningslinjer%20for%20boligsprinkler%20-%20utgått.pdf>

Course outline**Computer-based tools****Learning process and workload****Examination****Examination code(s)****Examination support materials****Re-sit examination****Additional information**