



Luonnonvara- ja
biotalouden
tutkimus 45/2016

Metsäalan kymmenluokitus (lyhennetty versio)

Global Forest Decimal Classification (GFDC) (abridged version)

Jarmo Saarikko

Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 45/2016

Metsäalan kymmenluokitus

(lyhennetty versio)

Global Forest Decimal Classification (GFDC) (abridged version)

Jarmo Saarikko

Luonnonvarakeskus, Helsinki 2016

Suosittelava viittaus:

Saarikko, Jarmo. 2016. Metsäalan kymmenluokitus (lyhennetty versio). Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 45. Luonnonvarakeskus, Vantaa. 34 sivua. ISBN 978-952-326-282-9. URN: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-326-282-9>.

Luokitus: UDC 630*0—014, 025.45

Tämän julkaisun valmistelua on rahoittanut Metsämiesten säätiö



ISBN: 978-952-326-281-2 (Painettu)

ISBN: 978-952-326-282-9 (Verkojulkaisu)

ISSN 2342-7647 (Painettu)

ISSN 2342-7639 (Verkojulkaisu)

URN: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-326-282-9>

Copyright: Luonnonvarakeskus (Luke)

Kirjoittaja: Jarmo Saarikko <http://orcid.org/0000-0002-6801-6151>

Julkaisija Luonnonvarakeskus (Luke)

Julkaisu vuosi: 2016

Kannen kuva: Jarmo Saarikko. Metsäntutkimuslaitoksen kirjasto, Jokiniemi, Vantaa

Painopaikka ja julkaisumyynti: Juvenes Print, <http://luke.juvenesprint.fi>

Tiivistelmä

Jarmo Saarikko,
Luonnonvarakeskus, Tutkimuksen tukipalvelut, Jokiniemenkuja 1, 01370 Vantaa

Julkaisu sisältää metsäalan kymmenluokituksen, joka on edellisen kerran ilmestynyt vuonna 1989 suomen kielellä Metsäkirjaston julkaisemana monisteena. Tavoitteena on tuottaa saataville lyhyt suomenkielinen versio uusimmasta luokituksesta sekä kerätä palautetta GFDC-luokituksen täydellisen suomenkielisen version julkaisemisen valmistelua varten. Kirjoittaja toivoo palautetta mahdollisista puutteista eli aiheista, joita nyt puuttuu ja tulisi lisätä luokitukseen. Erityisesti sanastohakemiston täydentäminen keskeisimmillä metsäalan termeillä olisi tärkeää. Lisäksi lukijat voivat ehdottaa poistettavia eli täysin tarpeettomaksi käyneitä luokkia tai termejä. Tämä metsäalan kymmenluokitus toimii suoraan myös UDK-luokituksen luokan 630* Metsätalous alajaotteluna. Pääluokkien alakuokista on tässä mainittu vain joitakin keskeisiä alaluokkia. Koko luokittelu on tarkoitettu julkaista suomeksi myöhemmin tämän julkaisun tapaan e-kirjana sekä SKOS-muodossa monikielisenä versiona.

Asiasanat: luokitukset, metsätalous, metsänhoito, metsäntutkimus

Abstract

Jarmo Saarikko

Natural Resource Institute Finland (Luke), Research Support Services, Jokiniemenkuja 1, FI-01370 VANTAA, Finland

This publication is a short version of the Global Forest Decimal Classification in Finnish. The previous version in Finnish was published in 1989 as a mimeograph by the Forest Library of the University of Helsinki. The purpose of this version is to reproduce the latest GFDC-classification in Finnish in preparation of a full version of the schedules. The author welcomes feedback on any possible omissions and any current topical subjects in Forestry that are now missing and should be added to the classification. Especially the Glossary requires thorough scrutiny for any missing important terms and concepts. The readers may also suggest any out of date topics or terms to be removed. The GFDC classification provides the official sub-categories for Universal Decimal Classification (UDC) schedules under 630* Forestry. This publication covers only a selection of the three-digit subcategories of the GFDC. The whole classification will be published in Finnish as an e-book as well as a machine readable multilingual file.

Keywords: classification, forestry, silviculture, forest research

Sisällysluettelo

1. SISÄLLYSLUETTELO	5
1. JOHDANTO.....	7
2. HISTORIA	8
3. LUOKITTELUN KÄYTETTÄVYYS	9
4. AIKAISEMMAT SUOMENKIELISET JULKAISUT	9
5. LUOKITTELUN TULEVAISUUS	9
6. KYMMENLUOKITTELUN KÄYTTÖ.....	11
7. TÄMÄN JULKAISUN LUKUOHJE	12
8. LÄHTEET.....	12
METSÄALAN KYMMENLUOKITUS.....	13
PÄÄLUOKAT	13
630 METSÄTALOUS	14
630*0 METSÄT, METSÄTALOUS JA METSÄTUOTTEIDEN KÄYTTÖ. METSÄKIRJALLISUUS, YLEISTÄ, SANAKIRJAT, BIBLIOGRAFIAT, KATSAUKSET.....	14
630*1 YMPÄRISTÖTEKIJÄT. BIOLOGIA.	14
630*2 METSÄNHOITO.....	15
630*3 METSÄTYÖ. TYÖTIEDE (TYÖNTUTKIMUS). PUUNKORJUU: HAKKUU JA KULJETUS. METSÄTEKNOLOGIA.	16
630*4 METSÄTUHOT. METSÄTUHOJEN TORJUNTA.....	17
630*5 METSÄN MITTAUS. KASVU. METSIKÖIDEN KEHITYS JA RAKENNE. MAANMITTAUS JA KARTOITUS	18
630*6 METSÄTALouden ORGANISAATIO. METSÄTALouden LIIKETIEDE. METSÄYHTIÖIDEN JOHTO JA ORGANISAATIO. METSÄEKONOMIA.....	19
630*7 METSÄTUOTTEIDEN MARKKINOINTI. METSÄTUOTTEIDEN KULJETUKSEN JA METSÄTEOLLISUUDEN TALOUS	20
630*8 METSÄTUOTTEET JA NIIDEN KÄYTTÖ	21
630*9 METSÄT JA METSÄTALOUS KANSALLISELTA KANNALTA. YHTEISKUNNALLINEN METSÄTALOUSTIEDE	23
AAKKOSELLINEN HAKEMISTO	25

Alkusanat

Metsäalan kymmenluokituksen valmistelu aloitettiin jo viime vuosisadan alussa vuonna 1903 sen jälkeen, kun yleiset kymmenluokittelut oli otettu käyttöön. Tarve jäsentää metsäalaa koskevaa kirjallisuutta todettiin tärkeäksi. Valmistelu kesti vuosia, ja luokitus hyväksyttiin virallisesti käyttöön kansainvälisten metsäntutkimuslaitosten liiton maailmankongressissa 1933. Sen jälkeenkin luokitusta on päivitetty kansainvälisenä yhteistyönä ja se ilmestyi vuonna 1954 CABIn julkaisemana nimellä Oxford Decimal Classification. Vuonna 1990 luokitus ilmestyi kolmikielisenä lyhennettynä versiona IUFRO:n julkaisemana ja koko luokitus englanniksi ja saksaksi vuonna 2006 nimellä Global Forest Decimal Classification.

Suomalaiset metsäntutkijat ovat aktiivisesti osallistuneet luokituksen päivityksiin. Metsäkirjasto julkaisi luokituksesta lyhennetyn suomenkielisen version monistemuodossa ainakin vuosina 1966, 1979 ja viimeksi 1989. Ruotsiksi luokituksesta on ilmestynyt virallinen versio vuonna 1971.

Luokitus on ollut käytössä yli 100 vuotta, mutta päivityksien avulla aika ei ole ajanut siitä täysin ohi. Ontologioiden ja fasettien käyttö sähköisen tiedonhaun käyttöliittymissä on lisääntynyt. Tarve jäsentää tietoa ja helpottaa tiedonhakua ei ole kadonnut minnekään. Hajanainen asiansanoitus ei pysty korvaamaan selkeää ja yksinkertaista aineiston ryhmittelyä.

Se, että luokitusta on käytetty pitkään antaa sille jatkuvuutta. Maailmassa edelleen kaksi globaalia kymmenluokitusta 'Dewey Decimal Classification' (ylläpitäjänä Library of Congress USA:ssa) sekä 'Universal Decimal Classification' (ylläpitäjänä UDC konsortio Hollannissa). Vuonna 1954 julkaistu versio liitettiin suoraan osaksi UDC-luokitukseen ja se korvasi aikaisemman UDC:n oman jaottelun luokassa 634. UDC:n päivitysten jälkeen se on nyt luokka 630.

Tämän julkaisun tavoitteena on tuottaa saataville lyhyt suomenkielinen versio uusimmasta luokituksesta sekä kerätä palautetta GFDC-luokituksen täydellisen suomenkielisen version julkaisemisen valmisteluun. Erityisesti toivon palautetta mahdollisista puutteista aiheissa, joita tulisi pyrkiä lisäämään luokitukseen sekä ehdotuksia poistettavista eli tarpeettomaksi käyneistä luokista.

Käytön edellytys tulevaisuudessa on, että luokitus on käytettävissä myös sähköisessä ja mahdollisesti myös automaattisessa sisällönkuvailussa. Tätä helpottamaan nyt päivitettävä suomenkielinen metsäalan kymmenluokitus tullaan julkaisemaan myös sähköisesti SKOS-muodossa, jolloin se voidaan linkittää myös muihin sanastoihin ja luokituksiin.

Suuri kiitos Metsämiesten säätiölle, joka on rahoittanut suomenkielisen metsäalan kymmenluokituksen julkaisun valmistelua ja käyttöönottoa.

Järvenpäässä 20.4.2016

Jarmo Saarikko

1. Johdanto

Metsäalan kymmenluokittelu on laadittu työkaluksi sähköisen ja painetun metsäaiheisten aineistojen jäsentämiseen ja poimimiseen.

Jotkin metsäalan kirjojen tai metsätieteellisen sarjojen tieteelliset kustantajat käyttävät edelleen tätä luokittelua julkaisujen luokitteluun. Metsäntutkimuslaitoksessa sitä käytettiin 1980-luvun lopulle asti, jolloin vapaa avainsanoitus näyttää korvanneen julkaisujen toimittajien tekemät luokitusmerkinät julkaisuissa. Monissa tieteellisissä tai erikoiskirjastoissa sitä voidaan käyttää edelleen joko itsenäisenä luokituksena tai yhä useammin osana UDK-luokitusta.

Metsäalan kymmenluokituksen kansainvälisen version kehittämisestä vastaa tällä hetkellä ”IUFRO Unit 9.01.01 Library, information networks and terminology” ja sen koordinaattorit, Sloveniasta, Suomesta, Kanadasta, Britanniaasta ja Etelä Afrikasta.

Luokittelun suomenkielisen käännöksen tarkistus- ja päivitystyö on rahoitettu osana Metsämies-ten säätiön tutkimusprojektia. Projektin ohjaajana on toiminut professori emeritus Risto Seppälä.

2. Historia

Luokittelutyö käynnistettiin IUFROssa 1903 perustamalla Bibliografinen komitea ja vuonna 1933 komitea esitteli luokituksen IUFRO:n kongressille, jossa se otettiin käyttöön. Julkaisu tunnettiin nimellä "Forest Bibliography" sekä "Flury bibliography". Metsäntutkimuksen nopea kehitys vaati hyvin nopeasti luokituksen uudistamista ja jo vuonna 1948 esiteltiin Britanniassa laadittu täysin uudistettu versio. Tämän jälkeen IUFRO asetti komitean tarkastelemaan uutta luokitusta. Komiteasta tuli sittemmin FAO:n ja IUFRO:n yhteinen "Joint FAO/IUFRO Committee on Forest Bibliography". Komitean puheenjohtajana toimi professori Eino Saari Helsingin yliopistosta. Ryhmä uudisti useiden ryhmien luokituksia ja työn tulokset esitettiin IUFRO:n maailmankongressille Roomassa 1953, jossa se päätettiin ottaa käyttöön. Commonwealth Agriculture Bureaux (nyk. CABI) julkaisi luokituksen nimellä "Oxford System of Decimal Classification for Forestry".

1970-luvun lopulla luokitus oli jo vanhentunut, jolloin käytiin laajaa keskustelua sen hylkäämisestä. Tietty kansainvälinen joukko metsäalan kirjastoja ei halunnut lopettaa luokituksen käyttöä. Vuonna 1981 Kioton maailmankongressissa IUFRO päätti perustaa ryhmän Project Group P6.01-00 "Revision of the Oxford System of Decimal Classification for Forestry". Vuosina 1983-1989 ryhmä julkaisi kaikkiaan kahdeksan täydennystä luokitukseen. IUFRO julkaisi kolmikielisen lyhennetyin version englanniksi, saksaksi ja ranskaksi vuonna 1990 ja koko luokituksen saksaksi vuonna 1992. Luokitusta voidaan käyttää rinnakkain yleisen kymmenluokituksen kanssa (UDK), joka kattaa muut kuin metsäaiheet.

Ennen seuraavaa päivitysprojektia tehtiin vuonna 2003 maailmanlaajuinen kysely, jonka perusteella todettiin, että luokitus on edelleen käytössä laajasti eri puolilla maailmaa. Sen jälkeen IUFRO:n kolme mannerta käsittänyt ryhmä (WP 6.03.03) julkaisi päivitetyn luokituksen vuonna 2006 kolmi-vuotisen parin kymmenen asiantuntijan vapaaehtoiseen panostukseen perustuneen projektin päätteeksi. Painotyön kustansi Itävallan metsäntutkimuslaitos (BFW), jonka kirjasto edelleen myy painettua versiota. Kirjan lisäksi luokitus on ollut selattavissa avoimena tietokantana verkossa. Tietokannan laati Andornot Consulting ja sen ylläpidosta on vastannut Forintek Canada. Kirja avattiin vapaasti verkossa luettavaksi syksyllä 2014 IUFRO:n maailmankongressin yhteydessä Salt Lake Cityssä.

International Union of Forest Research Organizations (Vienna, Austria) on kansainvälisen luokituksen julkaisija 1900-luvun alusta alkaen. Luokituksen viimeisimmän version toimitustyötä koordinoivat Itävallan metsäntutkimuslaitos (BFW), Wien, Metsäntutkimuslaitos (Metla), Vantaa - vuodesta 2015 alkaen Luonnonvarakeskus (Luke) sekä Forintek Canada, Vancouver ja Oxford Forestry Institute, Oxford, Englanti. Luokitus muodostaa osan kansainvälistä yleistä kymmenluokitusta, josta vastaa UDC Consortium (The Hague, The Netherlands). Luokitus on ollut verkossa saatavilla, sillä Andornot Consulting (Vancouver, B.C., Canada), kehitti online tietokannan toimitustyötä varten ja tämä versio on ollut verkossa myös muiden vapaasti selattavissa.

3. Luokittelun käytettävyys

Metsäalan kymmenluokittelua voidaan käyttää luontevasti osana yleistä kymmenluokittelua (Universal Decimal Classification, UDC), jossa se muodostaa luokan 630 alaluokat. UDC:n ohjeistuksen mukaan alaluokat erotetaan tällöin pisteen (.) asemesta asteriski-merkillä (*).

Luokitus tullaan asettamaan saataville konekielisesti luettavassa SKOS-muodossa, jolloin se on ladattavissa erilaisiin tietojärjestelmiin. Tämän projektin tavoitteena on myös saada suomenkielinen luokitus liitetyksi esimerkiksi kansalliskirjaston Finto-palveluun, jolloin, kukin käsiteluokka voi saada pysyvän URI-tunnisteen.

4. Aikaisemmat suomenkieliset julkaisut

Metsäkirjasto julkaisi 1960-luvulta alkaen monistemuodossa suomenkielistä tiivistettyä versiota metsäalan kymmenluokittelusta ja näistä viimeisin ilmestyi vuonna 1989. Täydellinen luokittelu ilmestyi englannin ja saksan kielellä vuonna 2006 IUFRO:n World Series sarjassa nimellä Global Forest Decimal Classification, jotta se erottuisi paremmin aikaisemmista versioista. Julkaisu on vapaasti saatavana verkossa IUFRO:n verkkosivuilla. Tässä julkaisussa käytetään luokittelusta perinteistä nimeä Metsäalan kymmenluokittelu (Forest Decimal Classification). Luokittelu on ilmestynyt ruotsiksi 1971 nimellä Skoglig Decimalklassifikation.

Edellä mainitut teokset sekä UDC-konsortion julkaisema vapaasti verkossa saatavilla oleva UDC Summary muodostavat taustan tässä julkaisussa esitettävälle uudelle käännökselle. Luokitus oli aktiivisessa käytössä suomalaisessa metsäkirjallisuudessa ja tieteellisissä lehdissä 1930-luvulta 1980-luvulle saakka (esimerkiksi Folia Forestalia sarjassa).

5. Luokittelun tulevaisuus

Vaikka luokittelu on luotu jo yli 100 vuotta sitten, sen perustana olevat aiheet ovat edelleen käyttökelpoisia.

Luokittelu on alun perin laadittu metsäalan kirjaston käyttöön (metsätieteelliset tiedekunnat, metsäntutkimuslaitokset, muut metsäorganisaatiot). Tällaiset kirjastot ovat yleensä oman organisaationsa tukipalveluita eivätkä niinkään itsenäisiä organisaatioita. Tämä merkitsee myös sitä, että niiden resurssointi ja tarpeellisuus ovat riippuvainen organisaation muusta toiminnasta. Saavuttaessa 2000-luvulle on Internetin painetun materiaalin säilyttäminen erillisissä pienissä kokoelmissa katsottu tarpeettomaksi. Lähitieteenalojen kirjastoja on yhdistetty suuremmiksi yksiköiksi ja pienemmät kirjastot usein lakkautettu kokonaan. Tällöin tarve 'kirjastoluokitukselle' on helposti katsottu tarpeettomaksi.

Sisällön kuvailu ja myös luokittelun tarve ei ole kuitenkaan muuttunut. Edelleen on tarve jäsentää aineistoja ryhmiin aihealueittain, mihin pelkästään asiansanoihin perustuva luokittelu ei pysty.

Numeeriset kymmenluokittelut ovat kuitenkin erittäin keinotekoinen tapa ryhmitellä aineistoja hierarkiaan, kun maailma ja sisältö muuttuu. Hierarkian pitäisi säilyä entisellään tai aineisto pitää luokitella uudelleen uuteen hierarkiaan.

Internetin tuoma mahdollisuus etsiä, poimia ja yhdistää eri lähteistä tulevia aineistoja asettaa uusia vaatimuksia aineistojen luokittelun käytettävyydelle. Erilaiset luokittelut pitäisi sillata keskenään, jonka jälkeen hakujen, poimintatulosten ja tietojen yhdistely onnistuu automaattisesti.

Luokittelujen tulisi olla verkossa kaikkien käytettävissä, jotta siltauksia voidaan tehdä tai jotta niitä voidaan helpommin käyttää sisällönkuvailussa. Luokittelut tulisi myös sillata keskeisiin käsitteisiin, joita kuvataan asiansanoilla erilaisissa ontologioissa ja tesauruksissa.

Metsäalan kymmenluokittelu on saanut kritiikkiä siitä, että se painottaa metsätieteiden eri sektoreita eri tarkkuuksilla. Lisäksi siitä puuttuu moderneja nykyajan metsäntutkimuksen aiheita. Osa

puutteista voidaan korjata ja osan kanssa on vain eletävä. Tai sitten on muutettava koko luokitus uudeksi metsäalan ontologiaksi ja sillattava vanhat luokat siihen.

Metsätieteet ovat muuttumassa. Rajat muihin tieteisiin ja sektoreihin ovat madaltuneet ja yhä enenevässä määrin tehdään monialaista ja 'poikkitieteellistä' tutkimusta esimerkiksi elintarviketieteiden, lääketieteen sekä terveystieteiden suuntaan. Erilaiset luonnonvaroja hyödyntävät soveltavat tieteenalat saattavat jopa yhdistyä uudeksi ja yleisemmäksi "Luonnonvaratieteeksi". Tällöin tarve erilliselle "metsäalan luokittelulle" käynee tarpeettomaksi ja aineistojen sisällönkuvailu perustuu yleisempään luonnonvara- ja ympäristöontologiaan ja sen ryhmittelyihin.

Tulevaisuudessa laskentatehon edelleen kasvaessa tullaan tekstiaineistojen luokittelussa käyttämään aineiston sisältöön perustuvaa automaattista ryhmittelyä ja sen kautta luokittelua. Valmiiksi jäsennetty luokitus ja siihen linkitetyt käsitteet muodostavat hyvän vertailupohjan tässä kehittämissä työssä.

6. Kymmenluokittelun käyttö

Tähän luokitteluun pätevät samat kymmenluokittelun periaatteet kuin yleiseen kymmenluokitteluunkin, joten tässä yhteydessä näitä kuvataan vain erittäin lyhyesti.

- a. Desimaalipiste
Kymmenluokittelussa kaikkien alaluokkien edessä on desimaalipiste. Aakkostettaessa luokat jäsenellään tekstinä siten, että luokka .239 tulee ennen luokkaa .24. Desimaalipiste kirjoitetaan yleensä joka kolmannen numeron jälkeen vain lukemisen selkeyden vuoksi. Tällöin esimerkiksi luvusta 116123122 tulee 116.123.122.
- b. Lukujen .9 ja .0 merkitys
On tärkeää, että käyttäjä ei sekoita yleistä ja erityistä. Tällä luokittelussa alaluokka .9 on varattu aiheelle ”Sekalaista” kaikissa luokissa, vaikka sitä ei olisi merkitty näkyviin. Se tarkoittaa sekalaisia ylemmän luokan aiheita, joita ei kateta alaluokissa .1:stä .8:aan. Siten luokkaan 819 sijoitetaan kaikki puun ominaisuudet, joita ei esitetä luokissa 810-818, mutta jotka kuuluvat luokkaan 81.
- c. Poikkeus
Joissakin luokissa on niin paljon aiheita, että on jouduttu ottamaan käyttöön alaluokat .91 .. .98. Tällöin alaluokka .99 on vastaava Sekalaista.
- d. Aakkosellinen järjestys
Joissakin luokissa numerokoodin perään voidaan merkitä tekstillä alaluokittelu, esimerkiksi lajinimi tai organisaation nimi. Nämä alaluokat esitetään aakkosjärjestyksessä.

Lisäluvut

Luokittelun numeroita kutsutaan **päänumeroiksi**, jotka esitetään yksinään ilman erikoismerkkejä. Tarkempi jaottelu saadaan aikaan **lisäluvuilla**, jotka erotetaan päänumeroista erikoismerkkien avulla. Näitä on kolmea tyyppiä (i) aihealueet, (ii) dokumentin muoto ja (iii) maantieteellinen alue tai paikka. Aikasemmin lisälukujen merkintään ja koodaukseen laadittiin paljon ohjeita, kun niiden perusteella laadittiin paperikortistoon eri tavalla indeksoitavia kortteja. Tietokanta-aikakautena nämä koodaukset tullaan hoitamaan ontologioiden avulla, jolloin lisänumerot voidaan esittää pääluvusta erillisinä koodeina omana fasettinaan.

Erikoismerkit

- / Kauttaviivalla ilmaistaan, että merkintä kattaa kaikki luokat viivan kummallakin puolella olevien luokkien välissä
 - + molemmat luokat talletetaan erillisinä
 - (0/9) Sulkumerkit ilmaisevat joko muotoa (0)-alkuiset tai paikkaa (1/9)-alkuiset
 - : kaksoispiste tarkoittaa relaatiota
- kaksi tavuviivaa tarkoittaa joko lisälukua –01.. – 09 tai ennen päälukua kirjoitettuna tarkoitti aiemmin, ettei tarvinnut indeksoida jälkimmäisen mukaan

Esimerkkejä: 174.7:811 on havupuiden puun rakenne. 174.7(021) Käsikirja havupuista. 174.7(480) Havupuut Suomessa.

7. Tämän julkaisun lukuohje

Tilan säästämiseksi useimmissa luokissa alaluokka .9 Sekalaista on jätetty pois.

Viitattaessa tämän luokittelun luokkiin, on UDK-etuliite 630* jätetty pois. Kun viitataan muihin UDK-luokkiin, tunnuksen eteen on liitetty merkintä ”UDK”.

Tästä julkaisusta on jätetty pois lajiluettelot sekä UDK-luokittelun lisäluokat, joista tavallisimmat ovat helposti saatavissa UDC Summary verkkopalvelussa myös suomeksi (kts. Lähteet).

8. Lähteet

Luokituksen käännöksen tarkistuksessa ja päivityksessä on käytetty hyväksi seuraavia lähteitä ja sanoja:

- Ahlsved, K.-J., Mandeville, H., von Weissenberg, K. 1979. Lexicon Forestale. Suomen metsätieteellinen seura, WSOY. Porvoo. 592 s.
- Benito, Miguel. 2002. Yleinen kymmenluokitus (lyhennetty versio, käänös ruotsinkielisestä luokituksesta). <http://www.taranco.eu/udk/> [tarkistettu 2016-04-19]
- Commonwealth Agricultural Bureaux. 1954. Oxford System of Decimal Classification for Forestry. Authorized English Version. Heffer & Sons, Cambridge. 115 s.
- Forintek. 2006. GFDC Toolkit online. <http://iufro.forintek.ca/GFDCQuickSearch.aspx> Forintek Canada Corp. [tarkistettu 2016-04-19]
- Holder, B., Saarikko, J. and Voshmgir, D. 2006. Global Forest Decimal Classification (GFDC). IUFRO World Series Vol. 19. Vienna. 338 p. ISBN 3-901347-61-5. Available at: <http://www.iufro.org/publications/series/world-series/article/2006/01/01/global-forest-decimal-classification-gfdc/> [tarkistettu 2016-04-19]
- Sundberg, Ulf (red.). 1966. Oxfordsystemet for decimalklassifikation av skoglig litteratur. Auktoriserad svensk översättning. Kungl. Skogs- och lantbruksakademien, Stockholm. Berlignska Boktryckeriet, Lund. 122 s.
- Yliopiston Metsäkirjasto. 1966. Metsätieteiden Oxford - systematiikka. Moniste. 8 s.
- Metsäkirjasto 1978. Lyhyt selostus metsäkirjallisuuden Oxford-kymmenluokitusjärjestelmästä. Metsäkirjaston monisteista toimitettu uusi laitos. Moniste. 23 s.
- Helsingin yliopiston metsäkirjasto. 1985. Metsäkirjallisuuden kymmenluokitus (lyhennetty). The Oxford system of decimal classification for forestry. Helsingin yliopisto. Helsinki. Moniste. 9 s.
- Helsingin yliopiston metsäkirjasto. 1989. Metsäkirjallisuuden kymmenluokitus (lyhennetty). The Oxford system of decimal classification for forestry (ODC). Forest decimal classification (FDC). Helsingin yliopisto. Moniste. 8 s.
- Wikipedia. 2015. Metsäalan kymmenluokittelu. https://fi.wikipedia.org/wiki/Mets%C3%A4alan_kymmenluokittelu [tarkistettu 2016-04-19]
- Tietopalveluseura. 1980. Yleinen kymmenluokittelu (UDK). Suom. lyh. laitos, 3. uudistettu painos. 196 s.
- UDC Consortium 2013. Universal Decimal Classification Summary. <http://www.udcsummary.info/php/index.php?lang=fi&pr=Y> [tarkistettu 2016-04-19]
- Vehmas-Lehto Inkeri, Gerd Aleksandr, Kudasheva Irina, Kudashev Igor. 2008. Suomalais-venäläinen metsäsanakirja. Metsäkustannus, Helsinki. 895 sivua. ISBN: 9789525118346.

Metsäalan kymmenluokitus

Pääloukat

- 630 Metsätalous
- 630*0 Metsät, metsätalous ja metsätuotteiden käyttö.
Metsäkirjallisuus, yleistä, sanakirjat, bibliografiat
- 630*1 Ympäristötekijät. Metsäbiologia. Metsäeläintiede. Kasvitiede.
- 630*2 Metsänhoito
- 630*3 Metsätyö. Työtiede (työntutkimus).
Puunkorjuu: hakkuu ja kuljetus. Metsäteknologia.
- 630*4 Metsätuhot. Metsätuhojen torjunta
- 630*5 Metsän mittaus. Kasvu. Metsiköiden kehitys ja rakenne.
Maanmittaus ja kartoitus
- 630*6 Metsätalouden organisaatio. Metsätalouden liiketiede.
Metsäyhtiöiden johto ja organisaatio. Metsäekonomia
- 630*7 Metsätuotteiden markkinointi. Metsätuotteiden
kuljetuksen ja metsäteollisuuden talous
- 630*8 Metsätuotteet ja niiden käyttö
- 630*9 Metsät ja metsätalous kansalliselta kannalta.
Yhteiskunnallinen metsätaloustiede

630	METSÄTALOUS Forestry
630*0	METSÄT, METSÄTALOUS JA METSÄTUOTTEIDEN KÄYTTÖ. METSÄKIRJALLISUUS, YLEISTÄ, SANAKIRJAT, BIBLIOGRAFIAT, KATSAUKSET Forests, forestry and the utilisation of forest products (general). Dictionaries. Bibliographies. Reviews. Sovellusohje. <i>Luku 0 on luokittelun yleisluokka: sitä ei pidä jakaa, paitsi luokittelun lisälukujen tai ristiinviittausten avulla. Esimerkiksi luokat 01/09 ovat kiellettyjä, mutta yhdistelmässä kuten 0—011 (metsäterminologia) tai 0(031) (metsäsanakirja) ne ovat sallittuja. Lisälukuina voi käyttää kaikkia UDK –luokituksen lisälukuja.</i>
630*1	YMPÄRISTÖTEKIJÄT. BIOLOGIA. Factors of the environment. Biology. Sisältää <i>Metsäekologia. Dendrologia</i>
630*11	Kasvupaikkatekijät: ilmasto, sijainti, maaperä, hydrologia (maan ja vesien suojelu ja eroosio) Site factors: climate, situation, soil, hydrology (water conservation, soil conservation and erosion) <i>Luokittele tähän 111 Ilmakehä. Meteorologia. Metsäilmasto ja mikroilmasto. (tarkempi jaottelu UDK 551.5 mukaisesti) [Ilmakehän aiheuttamat tuhot luokan 42 jaottelu; ilmakehän aiheuttamat metsäpalot kts. 431]. 113 Kasvupaikka. Metsän topografia (korkeus, leveysaste, pituusaste, kaltevuuskulma ja maapinnan muoto). 114 Metsämaa. Maaperätiede (metsämaan fysiikka, kemia, rakenne, maaluokat, viljavuus, myrkyllisyys, maaperän biologia ja kartoitukset). 116 Metsähydrologia. Vesiensuojelu, maaperänsuojelu ja eroosio. Vesistöalueen hoito</i> Katso myös <i>UDK 630*631 erämaa-alueet; UDK 630*42 Epäorgaanisten tekijöiden aiheuttamat tuhot (tulita lukuunottamatta); UDK 551.4 Geomorfologia. Maapinnan muodot; UDK 551.5 Ilmatiede. Meteorologia; UDK 556 Hydrosfääri. Vesi. Hydrologia; UDK 631.4 Maaperäoppi. Maantutkimus (631.425, 631.43); UDK 632 Kasvitaudit. Kasvituholaiset. Rikkakasvit. Kasvinsuojelu (632.124)</i>
630*12	Yleinen metsäbiologia General biology (chiefly for library classification of books) <i>Luokittele tähän 120 yleinen metsäekologia, metsäekosysteemit, 121 biodiversiteetti [Käytössä lähinnä kirjojen luokittelussa]</i> Kts. myös <i>UDK 574 Yleinen ekologia ja biodiversiteetti</i>
630*13	Yleinen metsäeläintiede General zoology Sovellusohje <i>Sisältää: eläinfysiologia, -morfologia ja -genetiikka.</i> Kts. myös <i>UDK 591 Yleinen eläintiede</i>
630*14	Systemaattinen eläintiede Systematic zoology Sovellusohje. <i>Aialuokat 142/149 suosittaan jaoteltavaksi luokkien UDK 592/599 Systemaattinen eläintiede mukaisesti – tai käytetään suoraan jälkimmäisiä.</i>
630*15	Eläinekologia, riista- ja kalatalous. Metsästys ja kalastus Animal ecology, game and fish management. Hunting, shooting and fishing <i>Luokittele tähän 151 eliömuodot, autekologia, elintavat, sopesuminen, 152 eläinyhteisöt, eläinsosiologia; 153 eläinkantojen vaihtelut ja syklit; 156 Riistanhoito. Metsästys. 157 Kalakantojen hoito. Kalastus.</i> Kts. myös <i>UDK 591.5 Eläinekologia. Etologia. Eläinten käyttäytyminen.; UDK 639 Metsästys. Kalastus. Kalanviljely</i>
630*16	Yleinen kasvitiede General botany <i>Luokittele tähän 160 Kasvikemia (kasvien kemiallinen koostumus. Epäorgaaniset ja orgaaniset ainesosat. Makro- ja mikroravinteet), 161 Kasvifysiologia (veden ja kaasujen kierto. Hengitys, assimilatio, hiilen kierto, fotosynteesi, kasvu, dormanssi, solufysiologia, liikkeet). 165 Kasvien fylogenia, evoluutio. Perinnöllisyys, genetiikka ja lisääntyminen, vaihtelu (jalostusmenetelmät, geenien kartoitus, suojelugenetiikka, valinta ja bioteknologia). [Käytännön jalostustoimenpiteet, katso 232]</i> Kts. myös <i>UDK 581 Yleinen kasvitiede</i>

- 630*17 **Systemaattinen kasvitiede**
Systematic botany
Luokittele tähän 170.1 Herbaariot; Luokat 172/179 suositellaan jaoteltavaksi kuten UDK 582.2/.9. [172.8 Sienet; 172.9 Jäkälät; 173.2 Sammalet; 174 Siemenkasvit. Dendrologia; 174.7 Havupuut; 175/179 Koppisiemeniset; 176/179 Kaksisirkkaiset; 176 Lehtipuut
- 630*18 **Kasviekologia**
Plant ecology
Luokittele tähän 181 elintavat, yksilöekologia, puut metsänhoidon kannalta, (181.1 levinneisyys, 181.2 akklimatisaatio, ravitseminen, 181.3 suhteet veteen ja maahan. Juuristo, mykorritsat. 181.4 Reaktiot ja vastustuskyky biologisiin tekijöihin, tuleen ja ympäristömyrkyihin, 181.5 lisääntymistavat, 181.6 muoto ja kasvu [mittauksen näkökulmasta katso 524.1], 181.7 ikä, kuolleet puut, 181.8 fenologia), 182 yhteisöekologia, kasvisosiologia, suknessio, 187 kasvillisuustyypit, 188 metsäkasviyhdykskunnat
- Kts. myös UDK 581.5 Ekologia. Kasvi ja sen ympäristö. Kasviekologia. Kasvillisuus
- 630*19 **Sekalaista**
Miscellaneous
Luokittele tähän sellaiset ympäristöön tai biologiaan liittyvät aiheet, jotka eivät esiinny edeltävissä 11/18 luokissa

630*2 METSÄNHOITO

Silviculture

- 630*22 **Metsänhoitomenetelmät. Metsikön koostumus; metsikkömuodot**
Silvicultural systems. Constitution and composition of stands; forms of stands
Luokittele tähän 221 Hakkuutavat. (221.1 Avohakkuut. 221.6 Jatkuva kasvatus). 222 Vesakot, latvonta ja karsintametsät. 223 Suojametsät, 226 Metsänhoitomenetelmän muutokset, 228 Metsiköiden rakenne, metsikkötyypit [mittauksen näkökulmasta katso 56]
- 630*23 **Metsiköiden uudistaminen ja perustaminen. Metsänjalostus. Taimitarhat.**
Regeneration and formation of stands
Luokittele tähän 231 Luontainen uudistaminen; 231.3 Käsittelet luontaisen uudistamisen varmistamiseksi; 232 Metsänviljely; (232.1 Puulajin ja rodun valinta; 232.2 viljelyalan valmistus; 232.23 Suometsien hoito; 232.3 taimituotanto; kylvö; 232.32 Taimitarhatoiminta; Istuttaminen; 232.4 Metsiköiden perustaminen istuttamalla). 233 Metsitys (soiden, peltojen, autiomaiden, nummien jne.). 234 Metsän muodostuminen luonnollisen suknession kautta. 236 Taimiköiden hoito perustamisen alkuvaiheessa. 237 Metsänparannus (maanmuokkaus, ojitus, lannoitus jne.); 238 Lyhytkierto ym. erikoiskasittelyä vaativat viljelmät. Biomassan tuotanto
- Kts. myös Metsänparannus metsäteknologian näkökulmasta katso 385, taloudellisesta näkökulmasta katso 651.7, hakkuualueen raivaus katso 33.
- 630*24 **Metsiköiden ja puiden hoito**
Tending of stands or trees
Luokittele tähän 241 Taimiköiden perkaus. Ensiharvennus; 242 Harvennushakkuut; 245.1 Pystykarsinta, puukirurgia; 249 Vesakontorjunta yms.
- 630*25 **Viallisten, vajaatuottoisten ja harvapuustoisten metsiköiden käsittely**
Treatment of defective, derelict or very open stands
- 630*26 **Yhdistetty metsä-, maa- ja laiduntalous. Keinokastellut ja tulvamaiden metsät, tuulensuojavyöhykkeet jne., ja niiden käsittely**
Combinations of forestry with agriculture and pastoral husbandry, (agroforestry). Irrigated and floodland forests, shelterbelts etc., and their treatment
Luokittele tähän: 261 Kiertoviljely. 262 Polttopuu ja rehumetsät. Energiametsät (lyhytkiertoviljelmät). 264 Maatilametsät. 268 Laidunmetsät.
- 630*27 **Arboretumit. Puiden viljely koristetarkoituksiin. Pensasaidat ja pensasaitakasvit**
Arboreta. Arboriculture for ornamental purposes. Hedges and hedge plants
Luokittele tähän: 270 Kaupunkimetsät; 271 Arboretumit; 272 Puistot; 273 Tienvarsipuut; 274 Pensasaidat; 278 Kääpiöpuut, esim. bonsai

- 630*28 Metsän sivutuotteiden tuottaminen (kasvatus ja keruu)**
 Husbandry (growing and collection) of forest products other than wood
Luokittele tähän: 281 Joulupuut; 283 Hedelmät ja siemenet (puista); 284 Puista tihkuvat aineet; 286 Punontapajut; 289 Muiden kuin puutuotteiden tuotanto (sienet, marjat, jäkälät)
Kts. myös 89 Metsän sivutuotteet
- 630*29 Sekalaista**
 Miscellaneous
Luokittele tähän sellaiset metsänhoitoon tai –uudistamiseen liittyvät aiheet, jotka eivät esiinny edeltävissä 21/28 luokissa
-
- 630*3 METSÄTYÖ. TYÖTIEDE (TYÖNTUTKIMUS). PUUNKORJUU: HAKKUU JA KULJETUS. METSÄTEKNOLOGIA.**
 Work science (work studies). Harvesting of wood: logging and transport. Forest engineering
- 630*30 Työtiede (työntutkimus): yleistä**
 Work science (work studies): general
Luokittele tähän 301 tutkimusmenetelmät, 302 ihmiset ja työ (fysiologia ja psykologia), ergonomia, 303 työtieteen ja tehokkuuden koulutus, 304 hygienia, turvallisuus, onnettomuudet ja niiden torjunta, 305 työsuorituksen vaiheet, palkanlaskenta, 306 työolosuhteet, 307 koneistaminen (työkalut, laitteet, koneet), työeläimet, 308 työn suunnittelu ja järjestäminen
Kts. myös 96 Metsätalouden ja –teollisuuden työvoima. Työsuhteet. Työolot; UDK 331 Työ. Työtiede
- 630*31 Puunkorjuu ja kuljetus: yleistä**
 Logging and transport: general
- 630*32 Puunkaato ja siihen liittyvät toimet**
 Felling and related operations
Luokittele tähän 321 leimaus ja 322 muut hakkuun valmistelevat toimenpiteet, hakkuukausi, 323 hakkuu ja sitä seuraava jaottelu puutuotteisiin, 324 pinoaminen, 325 lajittelu, 326 toimintajärjestys, 327 hakkuutyön sekä hakkuuseen liittyvien toimintojen mittausta ja kontrolli
Sovellusohje. Suoritusmittaukset kts. 35, laitteet jne. kts. 36
Kts. myös 35; 36, UDK 621.9 Lastuava työstö. Katkaisu. Rouhinta. Koneet ja laitteet (621.93)
- 630*33 Puun talteenottoaste ja jätteet. Hakkuualueen raivaus**
 Degree of utilization and waste. Clearing the felling site
Luokittele tähän 331 käytön ja jätteiden yleiset kysymykset (331.1 biomassa ja kokopuukorjuu, 331.2 latvuspuu, 331.3 oksat, 331.4 kuori, 331.5 karike), 332 puhdistushakkuu, 332.2 kelot ja kannot, 332.3 hakkuutähteiden hävittäminen, 333 pienpuun korjuu (333.3 haketus, energiapuu), 334 puhdistushakkuu (esim. myrskytuhot)
Kts. myös 231.32 aluskasvillisuuden ja kenttäkerroksen käsittely (luontaisen uudistamisen varmistamiseksi)
- 630*34 Puun varastointi metsässä ja varastopaikoilla**
 Storage of wood in the forest and at log dumps (landings)
Sovellusohje Puun varastointi sahoilla ja lautatarhoissa, käytä 848
- 630*35 Työajan ja -vaikeuden mittaaminen kaadossa ja siihen liittyvissä toimenpiteissä**
 Performance measurements for determining piece rates in felling and related operations
Luokittele tähän 352 suorituskykytutkimus ja -taulukot, 353 palkkaluokat, 355 suorituskyvyn ja tulojen tilastointi, 356 työolosuhteet (sää, paikka, metsikkö, puulaji jne.)
Kts. myös UDK 331.2 Palkat. Palkkiot. Lahjapalkkiot
- 630*36 Työvälineet, koneet ja varusteet kaadossa ja siihen liittyvissä toimenpiteissä**
 Tools, machines and equipment for felling and related operations
Luokittele tähän 360 kaato-, puunkorjuu-, 361 kuorinta-, 362 sahaus-, 363 paloittelu- ja halkaisutyökalut ja -koneet, 364 puun käsittelyn työkalut ja varusteet, 365 mittaus- ja merkintävälineet ja laitteet, 367 kannonnostovälineet, 369 kimpunsidontavälineet, tikkaat ja kiipeilyvälineet

- 630*37 Metsäkuljetus**
Transport
Luokittele tähän 371 lastaus ja purku, 372 maa- ja ilmakuljetus, 373 kuljetus kourujen, rännien ja luiskien avulla, 374 kuljetus ihmis- ja eläinvoimalla, 375 kuljetus konevoimalla, paitsi ilmateitse, 376 kuljetus ilmateitse (helikopterihakkuu), 377 Laitteet: lastaus- ja purku, kelkat ja reet, pyörälliset kulkuneuvot, metsärautatiet, käsityökalut, 378 vesikuljetus
Kts. myös: Ainesten käsittelylaitteet, katso UDK 621.8 Koneenosat. Voimansiirto (621.86/87)
- 630*38 Metsäteknologia**
Forest engineering
Luokittele tähän 381 materiaalit, 382 rakennukset, 383 tiet ja sillat, 384 suojatyöt, ml. koskien perkaus, 385 ojitus, kastelu, sedimentaatio [metsänhoidolliset seikat kts. 630*237, taloudelliset seikat 630*651], 386 vedenjakelu, vesireitit, jokien perkaus, 387 viestintä (sähköjohdot), puhelimet, verkot, paikannus (GPS). [korjuun ja kuljetuksen menetelmät ja laitteet, kts. 630*37]
Kts. myös: 26; 37: UDK 626.8 Maatalouden ja kalatalouden vesirakennus. Kastelu. Kuivatus; UDK 627.4 Rannikon ja rantapenkereiden suojaaminen. Jokien virtauksen säännöstely (627.42); UDK 627.5 Muut vesistöjen suojaamiseksi tehdyt rakenteet. Patoaminen. Maan kuivatus pengertämällä (627.53)
- 640*39 Sekalaista**
Miscellaneous
Luokittele tähän sellaiset puunkorjuuseen tai metsäteknologiaan liittyvät aiheet, jotka eivät esiinny edeltävissä 31/38 luokissa
-
- 630*4 METSÄTUHOT. METSÄTUHOJEN TORJUNTA**
Forest injuries and protection
Kts. myös: UDK 368 Vakuutustoimi (368.55); UDK 502 Luonto. Luonnonsuojelu (502.172); UDK 632 Kasvitaudit. Kasvituholaiset. Rikkakasvit
- 630*41 Metsänsuojelun yleinen tekniikka. Tuhotyypit**
General technique of forest protection. Types of injury
Luokittele tähän 410 tuhojen ja niiden aiheuttajien tunnistaminen ja seuranta; kasvien terveystarkastukset, 411 luontainen ja biologinen torjunta, 412 metsänhoidollinen torjunta, 413 fyysinen ja mekaaninen torjunta, 414 kemiallinen torjunta, 415 integroitu torjunta ja 416 vauriotyypit
- 630*42 Epäorgaanisten tekijöiden aiheuttamat tuhot (tulita lukuun ottamatta)**
Injuries from inorganic agencies (excluding fire)
Luokittele tähän vauriot, jotka aiheutuvat 421 ilmavirroista (myrskyt, jatkuva tuuli), 422 lämpötilasta, auringonsäteilystä, 423 sateesta, 424 maaperästä, eroosiosta, 425 (ilmakehän) kemiallisista vaikutuksista, saasteista (ilma-teitse kulkevien saasteiden kemialliset vaikutukset, saasteet, laskeumat, 426 sähköisistä ja kosmisista vaikutuksista (salamat, tuhka, radioaktiivisuus)
- 630*43 Metsäpalot**
Forest fires
Luokittele tähän 430 kansalliset raportit ja tilastot, 431 Altistavat tekijät ja syyt. Palovaara. Tulen käyttäytyminen, 432 Metsäpalojen ennaltaehkäisy ja torjunta, 433 Palovahinkopuiden puhdistushakkuu ja hävittäminen, 434 Palolueiden kasvillisuuden uusiutuminen jne., 435 Palotorjunnan hyödyt. Tulen haittavaikutukset, 436 Tulen hyödylliset vaikutukset. Tulen käyttö metsänhoidossa ja metsien muussa käytössä. 437 Metsäpalojen vaikutukset ympäristöön ja ekologiaan.
Esimerkkejä: 630*436:630*231 Poltto luontaisen uudistamisen valmistelussa (kulutus); 630*436:630*432 Kontrolloitu poltto palovaaran vähentämiseksi; 630*436:630*44 Poltto metsälle haitallisten kasvien, sienten bakteerien ja virusten torjumiseksi;
Kts. myös: UDK 614.8 Tapaturmantorjunta. Säteilyturvallisuus. Pelastuspalvelu. Ensiapu (614.841, 614.842); UDK 631.5 Maatalouden toiminta (631.588)
- 630*44 Vahingollisten kasvien aiheuttamat tuhot. Virussairaudet**
Damage by harmful plants. Virus diseases
Luokittele tähän 440 yleiset ja altistavat tekijät ja syyt (sisältää ennustamisen ja epidemiat), 441 metsän rikkakasvit, 442 loiskasvit (kiipijät ja epifyytit), 443 sienet ja bakteerit, 444 virustaudit
- 630*45 Eläintuhot**
Damage by animals

Luokittele tähän 450 yleiset ja altistavat tekijät ja syyt (sisältäen ennustamisen ja epidemiat), 451 nisäkkäiden, 452 lintujen, 453 hyönteisten, 454 sukulamatojen ja 459 muiden eläinten aiheuttamat tuhot. Yksityiskohdat suhteen merkillä (kaksoispiste)

640*46 Ihmisen puun kasvulle aiheuttamat tuhot

[Damage to tree growth by man](#)

Luokittele tähän 461 puunkorjuuvauriot, 462 metsän tuotteiden korjuun aiheuttamat vauriot, 463 tienrakennuksen aiheuttamat vauriot, 468 virkistyskäytön aiheuttamat vauriot, 469 muut ihmisen puun kasvulle aiheuttamat tuhot

630*48 Tunteuttomien tai monimutkaisten tekijöiden aiheuttamat tuhot

[Injuries due to unknown or complex causes \(arranged by tree species\)](#)

Sovellusohje Järjestettynä puulajien mukaan

630*49 Sekalaista

[Miscellaneous](#)

630*5 METSÄN MITTAUS. KASVU. METSIKÖIDEN KEHITYS JA RAKENNE. MAANMITTAUS JA KARTOITUS

[Forest mensuration. Increment; development and structure of stands. Surveying and mapping](#)

Sovellusohje Sisältää: metsänarvointi, puutavaran mittausta, valtakunnan metsien inventointi.

Kts. myös UDK 528.4 Geodeettiset kenttämittaukset. Maanjakomittaus. Kiinteistötekniikka. Geodeettisten mittausten erikoisalajat

630*51 Mittausjärjestelmät ja -yksiköt (muuntotaulukot mukaan luettuina)

[Systems and units of measurement \(including conversion tables\)](#)

Luokittele tähän 511 metrijärjestelmä, 512 brittiläinen ja amerikkalainen järjestelmä, 514 etäisyyden ja pinta-alan mitat, 516 kiintotilavuusmitat, 517 pinotilavuusmitat ja 518 painon mitat

Kts. myös 52

630*52 Rungon mittojen sekä puiden, metsiköiden, metsien ja puutavaran tilavuuden mittaaminen

[Measurements of the stem dimensions and volume of trees, stands, forests and timber](#)

Luokittele tähän 521 halkaisija, ympärysmitta ja leikkauspinta-ala [62 relaskoopimittaus], 522 korkeus, pituus (522.1 kaadetut puut, 522.2 yksittäiset puut, 522.3 metsiköt), 523 kuori (mukaan lukien kuoren kasvu), 524 puiden ja metsiköiden tilavuuden määrittäminen (524.6 kartoitukset), 525 tilavuus puutavaraalajeittain, myyntikelpoinen tilavuus, 526 tukin mitat, kuutiointi ja 527 pinottujen tuotteiden kiintokuutiointi (muuntokertoimet mukaan luettuna)

630*53 Puiden ja metsiköiden erikoismittaukset (latvuksen mitat, metsikön tiheys, jne.)

[Special measurements of trees and stands \(crown dimensions, stand density, etc.\)](#)

Luokittele tähän 531 latvuksen mittaukset (latvusalue, tilavuus ja suhde), 532 lehvästön määrä ja pinta-ala, 533 metsiköiden latvustiheys, 535 runkotiheys (puiden lukumäärän, pohjapinta-alan, tilavuuden, jne. mukaan), 536 rungon ja/tai oksien pinnan ala sekä 537 biomassamittaukset (kuivapaino)

630*54 Kasvupaikan laadun arviointi

[Assessment of site quality](#)

Luokittele tähän 541 pituuteen, halkaisijaan, tilavuuteen jne. perustuva arviointi, 542 ekologiset tekijät, 546 kasvupaikan laadun muutokset, 547 metsikön kasvupaikan laadun suhde puun tuottoon sekä 548 kasvupaikan laadun suhde eloperäisen aineksen kokonaistuottoon

Sovellusohje [Maaperän ja biologisten tekijöiden näkökulmasta käytä 114.5]

Kts. myös 114

630*55 Puiden iänmäärittäminen

[Age determination](#)

Luokittele tähän 551 iänmäärittäminen vuosilustojen avulla yksittäisistä puista, 552 puuryhmistä ja metsiköistä sekä 553 iänmäärittäminen lajeista, joilla on epäsuoralla tavalla ei lainkaan vuosilustoja

Kts. myös UDK 902 Arkeologia (902.67)

- 630*56 Kasvu. Metsiköiden kehitys ja rakenne**
[Increment, Development of stand structure](#)
*Luokittele tähän 560 yleiset tekijät (esim. näytteenottomenetelmät), 561 pituuden, halkaisijan (muutokset ja trendit, dendrokronologia), pohjapinta-alan, rungon kasvu, kantoanalyysi, muoto ja laatu, 562 tilavuuden kasvu, 563 kasvun määritys lajeilla, joilla ei ole vuosirenkaita tai ne ovat epäsäännöllisiä, 564 kasvun ennustaminen, 565 koealamenetelmät, 566 kasvutaulukot, kasvumallit, 567 metsikkötaulukot, 568 kasvun jakauma puuluo-
 kittain*
Sovellusohje [Kasvu biologisesta näkökulmasta, katso 181.6 ja 228, kasvutaulukot taloudellisen tuoton mukaan, katso 653, kasvutaulukot puulajiluokittain, katso 525]
- 630*57 Metsien terveydentilan seuranta**
[Forest condition monitoring](#)
Luokittele tähän 571 näytteenottomallit, valintakriteerit, edustavuus, 572 koepuut, (572.1 latvuksen kunnan arviointi, 572.2 harsuuntuminen, 572.3 värimuutokset, 572.4 kuolleisuus), 573 runko- ja latvusvaurioiden arviointi (573.1 elolliset ja 573.2 elottomat vauriot)
- 530*58 Maanmittaus ja kartoitus. Fotogrammetria**
[Surveying and mapping. Aerial survey](#)
Luokittele tähän 581 kenttätyö, 582 kartoitus, 583 karttojen erityiskäyttö, 585 ilmatiedustelu ja -kartoitus, kauko-kartoitus, 586 lentoalukset, miehistö, lento-olosuhteet, 587 ilmakuvaus ja fotogrammetria, satelliitit (587.1 valo-kuvaus ja laitteet, 587.2 kuvien tulkinta, 587.3 mosaiikkien ja karttojen valmistelu, 587.5 metsänarviointi, 587.7 kasvillisuus- ja maankäyttökartoitukset), 588 visuaalinen tarkastelu.
Kts. myös UDK 528 Geodesia. Maanmittaus. Fotogrammetria. Kaukokartoitus. Kartografia
- 630*59 Sekalaista**
[Miscellaneous](#)
-
- 630*6 METSÄTALOUDEN ORGANISAATIO. METSÄTALOUDEN LIIKETIEDE. METSÄYHTIÖIDEN JOHTO JA ORGANISAATIO. METSÄEKONOMIA**
[Forest management. Business economics of forestry. Administration and organization of the forest enterprises](#)
- Kts. myös UDK 631 Maatalousekonomia. Maatilan hoito ja organisointi (631.16); UDK 631.6 Maaseudun suunnittelu*
- 630*61 Metsätalouden järjestely: yleistä, teoria ja periaatteet**
[Forest management: general, theory and principles](#)
Luokittele tähän 611 teoria, kestävä kasvu, kehittyvä kasvu, kestävä metsätalous, 612 kasvu ja tuotos, puuston mallintaminen, metsämallit, 613 hyödynnettävyys ja kiertoaika, lyhytkiertometsätalous [katso myös 238], 614 sadon rakenne ja alueellinen jakautuminen, lajin ja metsänhoidollisen menetelmän valinta, 615 alueen jakaminen, metsämaa, muut alueet, työpiirit, 618 säästöpuut
- 630*62 Metsätalouden menetelmät. Lyhyen ja pitkän ajan metsätaloussuunnitelmat. Vuosi- tai jaksotuotto. Tuoton säännöstely**
[Methods of management. Working plans \(Short and long term\). Annual or periodic yield. Yield regulation](#)
Luokittele tähän 621 alustavat raportit ja tiedustelut, 622 kasvupaikan ja metsikön kuvaukset, 624 metsänhoidon menetelmät, metsäsuunnittelu (624.3 erityisten hakkuutoimenpiteiden suunnittelu, 624.4 vaurioiden minimoimisen suunnittelu, 624.5 kestävän metsätalouden kriteerit ja indikaattorit, 624.6 osallistava suunnittelu; 625 kontrolli, 626 tarkastukset, 627 erityisten olosuhteiden vaikutus metsätaloussuunnitelmiin (627.1 suojametsät, 627.2 koemetsät, 627.3 virkistysmetsät, 627.4 ekosysteemien hoito); 628 metsätaloussuunnitelmat
- 630*63 Muita metsätalouteen liittyviä kysymyksiä**
[Other forest management questions](#)
Luokittele tähän 631 erämaa-alueiden ym. hoito, 633 metsän sertifiointi
Kts. myös Metsän mittaus ja kartoitus, 58
- 630*64 Metsätalouden liiketiede: yleistä**
[Forestry as a business; general](#)
Luokittele tähän 641 teoria, menetelmät, järjestelmät ja kehitys; 642 puunkasvatuksen ja -korjuun liiketalouden erityiskysymykset; 643 metsäyritysten luokittelu, taloudellisen metsänhoidon perusyksiköt ja tyypit; 644 erityisten ominaisuuksien vaikutus yritykseen ja sen osiin (644.1 kasvupaikan laatu, 644.2 puusto, 644.3 sijainti, 644.4 yrityksen koko, 644.5 omistusmuoto, 644.6 yritysmuoto, 644.7 hinnat ja palkat, 644.8 metsänparannuksen kustannukset, jne.); 646 korko ja koron laskenta, 648 historia ja metsäyritykset yleensä

Sovellusohje *Tiettyjen tapausten liiketalous, esim. joulupuut, kasvi- ja siementuotanto, tee lisäviittaus vastaavaan luokkaan toisaalla [28 Metsän sivutuotteiden tuottaminen (kasvatus ja keruu)].*

630*65 Metsänkasvatuksen liiketalouden ongelmia

Special business problems of timber-growing

Luokittele tähän 651 kustannusten ja tuottavuuden laskenta (651.2 maanvuokra, metsän vuokra, metsän tuottavuus, 651.5 kiertoaajan laskenta, 651.6 pystymetsän tuotantokustannukset, 651.7 eräiden toimenpiteiden kulut ja tuottavuus jne.); 652 metsänarvonlaskenta; 653 rungon arvonkasvu, metsikön rakenteen kehittyminen taloudellisen arvon suhteen; 654 liiketalouden kohteiden määrittely; 655 metsän muiden kuin puutuotteiden arvo, 656 kulttuuriarvon, maiseman ja luonnonsuojelun kustannukset

630*66 Puunkorjuun kustannukset

Costing of logging operations

Luokittele tähän 661 kustannuslaskennan teoria ja menetelmiä, 662 eri työvaiheiden kustannukset; 663 puunkorjuun erilaiset toimintakulut (663.1 palkat, 663.2 työkalut, vetoeläimet, reet, kuorma-autot, tiet, jne.); 663 tiettyjen puutavaralajien kustannukset, 665 rungon ja tukin koon sekä 666 korjuutavan vaikutus kustannuksiin; 667 budjetointi ja kulujen arviointi

630*67 Liiketuloksen arviointi. Kirjanpito ja kustannuslaskenta. Liiketilastot. Lyhyen aikavälin suunnittelu ja yritysten rahoitus.

Assessment of financial results; book-keeping and accountancy; business statistics; short-term planning and financing

Luokittele tähän 671 tuotto, kulut, 672 taloudellisen tuloksen arviointi, (672.1 käyttöomaisuus ja sen arviointi; tiettyjen toimenpiteiden rahoitus (metsänparannus, koneiden hankkiminen, työkalut ja puunkorjuutoimenpiteet, jne.) 672.2 kasvun tai arvioidun kasvun sekä hakkuun ja kuolleisuuden tasapainottaminen; 672.3 vararahastot, kuolemusrahastot); 673 kirjanpito; 674 tilastointi; 676 rahoitus (676.4 sertifiointin ja luonnonsuojelun kulut), 677 lyhytaikainen suunnittelu ja budjetointi.

Kts. myös *UDK 005.91 Hallinto. Sihteeristö; UDK 330 Kansantaloustiede. Kansantulo. Kulutus. Elintaso; UDK 657 Laskentatoimi. Kirjanpito*

630*68 Metsäyhtiöiden hallinto ja organisointi

Administration and organization of forest enterprises

Luokittele tähän 681 kansallinen (liittovaltion, osavaltion) metsähallinto; 682 yksityisten metsäyhtiöiden hallinto ja yksityismetsätalouden henkilöstökysymykset; 683 toimisto-organisaatio; 684 työnjohto; 685 viestinnän suunnittelu ja organisointi; (sisältää 685.1 puhelimet, lennättimen, 685.2 radion, 685.3 visuaaliset viestimet, 685.4 tietokoneet ja verkot); [Teknologian kannalta katso 38; UDK 621.39]; 686 Rakennusten ja liikenteen suunnittelu ja organisointi (tiet, urat jne.); [Teknologian kannalta katso 38; UDK 625; UDK 656]; 687 Työvoiman, tarvikkeiden ja välineiden kuljetuksen suunnittelu ja organisointi (maa-, vesi- ja ilmakuljetukset)

Kts. myös *38 Metsäteknologia; UDK 621.3 Sähkötekniikka; UDK 625 Maaliikenneväylät. Rautatienrakennus. Raitiotienrakennus. Tienrakennus; UDK 656 Liikenne. Liikenneturvallisuus*

630*69 Sekalaista

Miscellaneous

630*7 METSÄTUOTTEIDEN MARKKINOINTI. METSÄTUOTTEIDEN KULJETUKSEN JA METSÄTEOLLISUUDEN TALOUS

Marketing of forest products. Economics of forest transport and the wood industries [Including minor forest products, for which cross-reference, if desired, to the product concerned]

Sovellusohje *[Sisältää metsän sivutuotteet (haluttaessa ristiinviittaus kyseiseen tuotteeseen)]*

Kts. myös *UDK 339.1 Yleiset kaupankäynnin kysymykset. Markkinat; UDK 658.8 Markkinointi. Myynti. Jakelutalous*

630*71 Metsätuotteiden markkinointi: yleistä

Marketing of forest products: general

Luokittele tähän 711 teoria, menetelmät, markkinointitutkimus yleensä; 712 historia ja yleiset liikeyritysten kuvaukset, itsenäiset yritysten osat ja yhteenliittymät; 713 markkinoiden luokittelu maantieteellisesti ja tuotteittain; 714 organisaatiot, yritykset (ml. välittäjät, jne.); 717 markkinakatsaukset; 718 muiden tuotteiden kilpailuvaikutukset

630*72 Markkinoiden koko; kysyntä ja tarjonta

The quantitative aspect of marketing; demand and supply

Luokittele tähän sekä 721 kansalliset että 722 kansainväliset markkinat

- 630*73 **Hinnat**
Prices
Luokittele tähän 731 yleistä; teoria jne.; 732 eri alueiden hintatasot; 733 kausivaihtelut; 734 kirjanpitoaudet; 735 trendit; 736 muut vaihtelut; 737 hintarakenne suhteessa puu- ja puutavaralajeihin; 738 pystykauppa
- 630*74 **Kauppapolitiikka (kauppatapoja lukuun ottamatta)**
Trade policy (other than trade customs and usages)
Luokittele tähän 741 kotimainen kauppapolitiikka (741.0 sosialisointi, kansallistaminen, valtion tai yksityisen sääätely, 741.1 kysyntään ja kulutukseen, 741.2 tarjontaan, 741.3 hintoihin, 741.4 kysynnän ja tarjonnan organisointiin (kartellit, trustit, fuusiot, jne.); 741.5 tietopalvelut); 742 kansainvälinen kauppapolitiikka (742.1 sopimukset; 742.2 tuet; 742.3 tullit; 742.4 luvat, kiellot, kiintiöt ja muut rajoitukset, 742.41 metsien sertifiointi; 742.5 kansainväliset järjestöt; 742.6 tietopalvelut)
- 630*75 **Kauppatavat**
Trade customs and usages
Luokittele tähän 751 yleistä; 752 lomakkeet; 753 myyntitavat (esim. huutokauppa, tarjouspyyntö); 754 määrät ja mitat; 755 toimitusaika; 756 toimitusmuoto ja paikka (esim. pystykauppa,); 757 maksutavat
- 630*76 **Kustannuslaskenta, markkinoinnin suunnittelu ja hoito**
Accountancy; business planning and administration in marketing
Luokittele tähän 761 kulut ja kustannuslaskenta; 762 taloudellisen tuloksen arviointi; tuloslaskelmat; 763 kirjanpito; 764 tilastointi; 765 hinnoittelu; 766 rahoitus; 767 liiketaloussuunnittelu, budjetointi; 768 yritysten hallinto
- 630*77 **Markkinointi: sekalaista**
Marketing; miscellaneous
- 630*78 **Metsäkuljetuksen liiketalous**
Economics of forest transport
Luokittele tähän 781 yleistä (781.1 teoria, menetelmät, systematiikka; 781.2 historia; 781.3 sijaintinäkökulma; 781.3 organisointi: yritykset, kartellit, yhdistykset, jne.); 782 kuljetusmäärät, niiden vaihtelu ja trendit; 783 tariffit, rahat; 784 kuljetuspolitiikka ja muut kuljetuksen taloudelliset ja sosiaaliset näkökulmat (784.2 omistus, sosialisointi, kansallistaminen; 784.3 julkinen sääätely, lainsäädäntö; 784.4 muut kuljetuspolitiikan sovelluskeinot (tuot, luotot, vakuutus); 785 kuljetuksen käytännöt ja liiketavat; 786 kirjanpito, liiketaloudellinen suunnittelu ja hallinto; 788 satamat (liikenne, varastointi)
- Sovellusohje [Puunkorjuun liiketalous kts. 66/67; eri kuljetusmenetelmät viittaa luokan 37 alaluokkiin; puunkorjuun tilastot kts. 674]
- 630*79 **Metsäteollisuuden liiketalous**
Economics of the forest products industries
Luokittele tähän 791 metsäteollisuusyritysten liiketalous: yleistä; 792 Metsäteollisuusyritysten tuotanto; sen vaihtelu ja trendit; 794 teollisuuspolitiikka ja muut sosiaalis-taloudelliset vaikutukset metsäteollisuusyrityksiin; 796 metsäteollisuusyritysten kirjanpito, liiketaloussuunnittelu ja hallinto.
- Sovellusohje Eri teollisuudenhaaroille käytä luokan 630*8 alaluokkia
-
- 630*8 METSÄTUOTTEET JA NIIDEN KÄYTTÖ**
Forest products and their utilization
- Sovellusohje Sisältää puuteknologia, metsäteollisuuden tekniikka. Käytä tätä luokkaa ja sen alaluokkia vaihtoehtona 674:lle, johon puutavara ja puuntyöstöteollisuus ensisijaisesti luokitellaan
- 630*81 **Puu ja kaarna: rakenne ja ominaisuudet**
Wood and bark: structure and properties
Luokittele tähän 810 yleistä tietoa puusta; 811 Rakenne. Tunnistaminen. Anatomia, epänormaalit rakenteet [laatuokittelut kts. 85; dendrokronologia kts. 561.24] (kasvurenkaat, rakenne, kuviot, nila, kuori); 812 Fyysiset ja mekaaniset ominaisuudet (optiset, akustiset, hankaus-, lämpö- ja sähköiset ominaisuudet, tiheys, kelluvuus, lujuus, työstettävyydet); 813 puukemia (orgaaniset osat, soluseinä, ligniini, selluloosa, ksylitolit, stanolit, tuhka, lämmön kemialliset vaikutukset, reaktiot metallien kanssa, kemikaalien vaikutus puuhun. Haju, maku, myrkyllisyys ja ärsyttävät ominaisuudet); 814 luonnollinen kestävyys. Vanha puu. Fossiilinen puu. Sään vaikutus. [Tuulenkestävyys kts. 812 (käsittelemätön) ja 843 (palonestokäsitelty puu); kemiallinen kestävyys kts. 813; kylästetyn puun kestävyys kts. 841]; 815 kasvutekijöiden vaikutus rakenteeseen ja ominaisuuksiin.
- 630*82 **Puun työstö, muotoilu, liittäminen, ja pintakäsittely, yleistä**
Conversion, shaping, assembly and finishing of wood: general

Luokittele tähän 821 tehdaskuorinta [kuorinta hakkuupaikalla, kts. 325.5]; 822 sahakoneet ja sahaus; 823 höyläys; talttaus, poraus, jne.; 824 Liitokset ja liittämisen; 825 Halkaisu, koverrus, haketus, jne.; 826 Viilun valmistus; 827 Taivutus ja muotoilu; 828 Puusepän- ja rakennuspuusepänteollisuus; 829.1 Puun pintakäsittely.

Sovellusohje Puun prosessointi metsäteollisuudessa, käytä mieluummin 674.02

Kts. myös UDK 674 Puuteollisuus

630*83 Puuteollisuus ja sen tuotteet. Puun käyttö sellaisenaan

Timber manufacturing industries and products. Uses of wood as such

Luokittele tähän tuotteiden valmistus ja käyttö 831 Raakapuu (831.1 Polttopuu. Energiapuu; 831.2 Kaivospuu; 831.3 Junttapaalut; 831.4 Pylväät, mastot, rakennustelineet; 831.5 Aita-ainekset yms.; 831.6 Ratapölkkyt; 831.7 Veistetty puutavara); 832 Tehtaat, niiden toiminnot ja tuotteet (832.1 Sahat ja höyläämöteollisuus; 832.2 Vaneriteollisuus ml. komposiittipuutehtaat; 832.3 Tulittikkuteollisuus; 832.4 puutaloteollisuus; 832.8 integroidut teollisuuslaitokset); 833 Rakennuspuu ja rakennusosat [pois lukien 831:ssä listatut]. 834 Kattopaanut, päreet, tynnyrinvalmistus. Pakkauslaatikot yms.; 835 Puuastiat, lelut, mallit, urheiluvälineet, soittimet, tieteelliset ja matemaattiset laitteet; kirurgiset välineet, jne.; 836 Huonekalut ja kalusteet. Hengelliset puuesineet. Veistokset. Puuleikkaukset ja -koristeet; 838 Kulkuneuvot; 839 Mekaaninen puun muokkaus (839.1 lastuvilla; 839.2 puujauho; 839.3 hake; 839.8 Teollisuuden jätettä ja sen käyttö (sahajauho, briketit)).

Sovellusohje Yhdyskuntarakentamisen sekä rakennustekniikan näkökulmasta yhdistä 624:n, arkkitehtuurin näkökulmasta yhdistä 69:n kanssa. [metsätuoteteollisuuden talous kts. 630*79]

Kts. myös UDK 624 Rakennustekniikka; 662.6 Luonnon polttoaineet; 684 Huonekaluteollisuus; 69 Talonrakennus. Rakennusmateriaalit. Rakennustavat

630*84 Puunsuojaus ja muut puun ominaisuuksia parantavat käsittelyt. Puutavaran biologiset vahingoittajat ja niiden torjunta. Kuivaus. Lautatarhakäytännöt (käsittely ja varastointi)

Preservative and other treatments to improve the properties of wood. Damage by biological agencies and its control. Seasoning. Timbryard practice (handling and storage)

Luokittele tähän 841 kyllästämisen; 842 käsittelyt, jotka parantavat puun kestävyyttä fyysikaalisia ja kemiallisia tekijöitä vastaan; 843 palosuojaus ja palonkesto. 844 kasvien hyökkäysten torjunta; 845 eläinten hyökkäysten torjunta; 846 höyrytys; 847 kuivauskäsittely; 848 Lautatarhat. Puutavaran käsittely ja varastointi.

Kts. myös UDK 674 Puuteollisuus (674.049.3)

630*85 Puun ja puutuotteiden laadunarviointi. Puutavaran laatu

Grading of wood and wood products

Luokittele tähän 851 puun laatu yleensä; 852 vikaisuuden ja vaurioiden havaitseminen, tunnistaminen ja arviointi (kausittaisen viat, sieni, kasvi- ja eläinvauriot); 853 raakapuun arviointi; 854 muokatun puutavaran laadunarviointi

Kts. myös Metsänarviointi, 630*5

630*86 Selluloosa- ja paperiteollisuus. Komposiittimateriaalit, jotka on tehty kokonaan tai osittain puusta. Puun kemiallinen käyttö

Pulp industries. Composite materials made wholly or partly from woody matter. Chemical utilization of wood

Luokittele tähän 861.0 raaka-aineet; 861.1 massanvalmistus; 861.2 paperin valmistus; 861.4 Tekstiilit (rayon, selluilla, jne.); 861.5 muut selluloosajohdokset; 861.6 selluloosa rehuna tai ravintona. [jätteen käyttö luokitellaan 861:een ristiinviittauksella luokkaan 839.8]; 862 Lastu- ja kuitulevyt [raaka-aineet, jne. kts. 861.0]; 863 puun hydrolyysi, sokeroituminen; 864 ligniinin käyttö (paitsi muoveissa); 865 muovit; 866 Uuteaineet; 867 Kuivatislaus (867.3 puukaasu, 867.5 puuhiili, 867.6 metanoli, ketonit, fenolit, 867.7 asetaatit, ym. 867.8 tervat, öljyt)

Sovellusohje Tekstiilit ja muut selluloosapohjaiset johdannaiset, kts. UDC 676 Massateollisuus. Paperiteollisuus

Kts. myös UDC 665.9 Liimat. Kumit. Hartsit; 674 Puuteollisuus (674.817); 678.5 Muovit (678.557)

630*88 Puun taloudellinen käyttö. Puun korvaaminen kilpailevilla aineilla

Economy in the use of wood. Replacement by competitive materials

630*89 Metsän sivutuotteet

Other (minor) forest products

Luokittele tähän metsän sivutuotteet; 891 Maaperän tuotteet (ml. turve ja hiili); 892 Kasvillisuuden tuotteet (ruoho, karike, lehdekset, ihmisravinto, puutuhka, kaarna ja kuori. joulupuut, lääkekasvit, pihka, tärpähti, öljyt, vahat, kuidut, jne.); 893 Eläintuotteet, (sellakka, hunaja); 894 Muut tuotteet (sienet, jäkävät)

630*9	METSÄT JA METSÄTALOUS KANSALLISELTA KANNALTA. YHTEISKUNNALLINEN METSÄTALOUSTIEDE <i>Forests and forestry from the national point of view. Social economics of forestry.</i>
Sovellusohje	<i>Luokittele tähän metsätalouden erityiskysymyksiä yhteiskunnallisen taloustieteen kannalta; metsien ja metsätalouden historia, metsäpolitiikka (järjestelmät, ohjelmat ja suunnitelmat); metsien ja metsätalouden alueelliset kysymykset; metsätilastot ja metsävarat; metsien suorat ja epäsuorat vaikutukset, luonnon- ja ympäristönsuojelu; suhteet muihin laiduntalouden ja teollisuuden haaroihin</i>
Kts. myös	<i>UDK 332.3 Maankäyttö; 233</i>
630*901	Yleistä, teoria, menetelmät, metsätalous yhteiskunnallisen taloustieteen kannalta <i>Theory, methods, systematics; peculiarities of forestry from the point of view of social economics</i>
630*902	Metsien ja metsätalouden historia <i>History of forests and forestry</i>
Sovellusohje	<i>Jaottelu paikan mukaan ristiviittauksella paikan koodiin. 902.1 Henkilöiden historia, elämäkerrat, muistelmat; 902.2 organisaatioiden historia (ristiviittaus 972.1/9 tiettyyn organisaatioon)</i>
Kts. myös	<i>UDK 94 Yleinen historia</i>
630*903	Metsäpolitiikka, yleistä: yleiset järjestelmät, ohjelmat, suunnitelmat, jne. <i>Forest policy, general: general systems, programmes, plans etc.</i>
	<i>903.1 kansalaisten osallistuminen</i>
630*904	Metsät ja metsätalous: alueelliset katsaukset <i>General regional accounts of forests and forestry</i>
630*905	Metsätilastot ja metsävarat <i>Forest statistics and resources</i>
	<i>Luokittele tähän 905.1 yleiset metsätilastot; 905.2 metsävarat, kasvun ja kulutuksen tasapaino</i>
630*906	Metsien ja metsätalouden asema kansantaloudessa (suorat vaikutukset) <i>Direct economic significance of forests (position of forests and forestry in the national economy)</i>
630*907	Metsien epäsuorat vaikutukset, luonnon- ja ympäristönsuojelu <i>Indirect significance of forests, conservation and environment protection</i>
	<i>Luokittele tähän 907.1 maisemansuojelu (907.11 kansallispuistot, 907.12 puiden suojelu, 907.13 riistansuojelu-alueet, 907.14 vesistönsuojelualueet, 907.15 luontopolut); 907.2 Virkistyskäyttö; 907.3 vaikutukset luontoon (907.32 suojametsät, 907.33 ympäristönsuojelu); 907.4 kasvinsuojelu ja hygienia; 907.6 vaikutukset kulttuuriin (uskonto, taide, jne.); 907.8 sotilaalliset vaikutukset.</i>
630*908	Metsien vaikutukset muuhun maatalouteen ja teollisuuteen <i>Relationship to other branches of husbandry and industry. [</i>
	<i>Luokittele tähän vaikutukset 908.1 maatalouteen ja paimennukseen; 908.2 teollisuuteen ja kuljetukseen</i>
Sovellusohje	<i>[Vaikutukset metsästyksen ja kalastukseen kts. 156/157]</i>
Kts. myös	<i>26 Yhdistetty metsä-, maa- ja laiduntalous; 38 Metsäteknologia</i>
630*909	Sekalaista <i>Miscellaneous</i>
630*91	Maankäyttö, maankäyttöpolitiikka, metsittämispolitiikka <i>Land use, land-use policy, afforestation policy</i>
	<i>Luokittele tähän 911 maankäytön suunnittelu; 912 asuttaminen ja asutussuunnitelmat; 913 metsätalous-, maatalous- ja laidunmaiden väliset suhteet, kiertoviljely (politiikka); maankäyttö [kts. myös UDK 332.3, 711, 712]; 914 metsätalous- ja joutomaan väliset suhteet, metsän hävittäminen, metsittäminen; 915 puuntuotanto metsien ulkopuolella (esim. tienvarsikasvatus) [teknologia kts. 26]; 916 metsien monikäyttö; 917 metsien ja julkisten palvelujen kuten sähkölinjojen ja teidän välinen suhde [kts. myös 387]</i>
Kts. myös	<i>UDK 332.3 Maankäyttö; UDK 711 Yhdyskuntasuunnittelu. Aluetutkimus. Kaavoitus; UDK 712 Maisemasuunnittelu</i>

- 630*92 Metsänomistus ja metsänomistuspolitiikka**
 Forest ownership and ownership policy
- Luokittele tähän 920 metsäomistuksen yleinen historia ja periaatteet; 921 yksityinen vs. valtionomistus, sosiaalisointi, kansallistaminen, maareformi, 922 julkisyhteisöjen metsät (922.1 valtion metsät; 922.2 kuntien tms. metsät; 922.3 seurakuntien muiden uskonnollisten yhteisöjen metsät; 922.4 muut julkisyhteisöjen metsät); 923 yksityisten metsät (muut kuin luokissa 922.3 ja 924) (923.2 yritysten, kaivos- ja viestintäyritysten tms. metsät; 923.3 laajat yksityiset metsät; 923.4 perhemetsätalous, maatilojen metsät ja muut pienet metsäalueet); 924 yhteismetsät; 928 metsänomistuksen pirstoutuminen ja yhdistäminen; 929 Sekalaiset*
- Kts. myös UDK 332 Aluetalous. Maa. Kiinteistöt*
- 630*93 Metsätalouden ohjaus ja sääntely, lainsäädäntö mukaan luettuna**
 Public supervision and regulation of forestry, including legislation for these purposes
- Luokittele tähän 931.1 metsälainsäädäntö, 931.2 luonnon- ja ympäristönsuojelulait, 932 julkishallinnon organisointi [yrityksissä kts. 68]; 933 omistuksen suojele; maanomistuskysymykset; 934 suojametsien hankkiminen ja suojaaminen; 935 Muu julkinen ohjaus ja kontrolli (935.1 huonoa hoitoa varten. Metsän uusiutumisen ja tuoton varmistaminen; 935.2 Metsänparannukseen; 935.3 metsänsuojeluun; 935.5 oikeudet metsään; 935.6 vuokraukseen ja lisensointiin (vrt. 644.6 ja 75).*
- Kts. myös 349 Oikeustieteen erityisalaja. Muut lakiasiat (349.4, 349.6)*
- 630*94 Muita metsäpoliittisia toimenpiteitä**
 Other methods to implement forest policy
- Luokittele tähän 941 valtiontuet (sis. maan hankinta, siemenet, taimet maksutta tai alennuksella) 942 metsätalouden luotot; 943 metsävakuutus; 944 Metsätalouden yhteistoiminta; 945 neuvonta, viestintä, koulutus; tutkimus; (945.1 neuvonta- ja tietopalvelut, kirjastot, arkistot, museot; 945.21 julkaisut, painotuotteet, 945.22 filmit, multimedia, 945.23 joukkoviestimet, radio, tv; 945.24 messut, näyttelyt, 945.25 mallimetsät, 945.26 kilpailut, palkinnot, 945.27 puunistutuspäivät, 945.28 internet; 945.31 korkeakouluopetus, 945.32 peruskoulutus, 945.33 käytännön koulutus, 945.34 täydennyskoulutus, 945.35 opintomatkat, 945.36 metsäammatit; 945.4 Tutkimus; 945.5 Tietokoneet, ohjelmistot, tietojärjestelmät metsätaloudessa); 946.1 yhdistykset, seurak., 946.2 konferenssit, retkeilyt; 946.3 laitokset (kansalliset) [Kansainväliset organisaatiot, kts. 97]*
- Sovellusohje Yksityiskohdat suhteen merkillä (kaksoispiste)*
- Esimerkki: 630*941/942 Valtion tuki metsätaloudelle*
- 630*95 Metsäverotus**
 Forest taxation
- Kts. myös UDK 336.2 Verotus*
- 630*96 Metsätalouden ja –teollisuuden työvoima. Työsuhteet. Työolot**
 Forest labour questions; labour questions in wood transport and the wood industries
- Luokittele tähän 961 työvoimatilanne, tarjonta ja kysyntä, työllisyys, työttömyys (961.1 työvoimatoimistot, työnvälitys; 961.2 Tilastot); 962 palkat, työehtosopimukset; 963 työajat, kausityöllisyys; 964 työvakuutukset [työtapa-turmat ja niiden torjunta, kts. 304]; 965 työntekijöiden majoituksen ja omaisuuden hoito; 966 työhyvinvointi; 967 työnantajaliitot, työntekijäliitot; 968 työriidat*
- Kts. myös UDK 331 Työ. Työtiede*
- 630*97 Kansainvälinen metsäpolitiikka. Kansainvälinen yhteistyö**
 International forest policy and other international collaboration [For international trade relationships and industrial collaboration see 742]
- Luokittele tähän 971 kansainväliset kongressit, konferenssit, retkeilyt; 972 kansainväliset järjestöt (972.11 FAO; 972.12 muut järjestöt (aakkosjärjestyksessä), 972.2 Tieteelliset, ei-valtiolliset organisaatiot, (972.2 IUFRO); 972.3 metsänomistajajärjestöt, 972.4 metsätyöntekijöiden järjestöt, 972.9 muut järjestöt); 973 Sopimukset (973.1 valtioiden väliset sopimukset, 973.2 muut sopimukset)*
- Kts. myös [kansainvälinen kauppa ja teollisuusyhteistyö, kts. 742]*
- 630*99 Sekalaista**
 Miscellaneous

Aakkosellinen hakemisto

Alkuperäisen luokituksen käsitelistään on täydennetty mm. Suomen metsäyhdistyksen uusimman sanaston termejä.

- aallotuskartonki 861.28
aallotusvoimapaperi 861.28
aaltopahvi 861.28
aavikoituminen 181.37
abiottiset tuhot (paitsi tuli) 42
agroforestry 26
aikakauslehtipaperi 861.28
aita-ainekset 831.5
ajokone 377.44
ajoura 383.2
akklimatisaatio 181.2
alikasvos 231.32
alueellinen metsäohjelma 904
alueelliset katsaukset 904
alueen jakaminen osiin (metsänhoito) 615
ammattikoulutus 945.33
ansat 413.1
AOX (vauriot) 425.13
arboretumit 271
arkistopaperi 861.28
arkistot 945.16
armeerausmassa 861.1
arvakasvu 653
asetaatit 867.7
assimilaatio 161.3
asuttaminen ja asutus suunnitelmat 912
audittoja 626
auraus 232.216 ks. myös 237.1
auringonsäteilystä aiheutuvat tuhot 422.3
autekologia (kasvit) 181
autiomaiden metsitys 233
avaibiotooppi 121
avohakkuut 221.1
bakteerit (eliöt) 172.3
bakteerit (metsätuhot) 443
bambu
kasvatus 287
metsän tuotteena 892.83
BHK 161.1
biodiversiteetti 121
bioenergia 831.1
bioindikaattorit 114.521.6
biologinen hapenkulutus 161.1
biologinen torjunta 411
biologiset tekijät (kasvien vastustuskyky) 181.4
biomassa (kokopuukoorjuu) 331.1
biomassamittaukset 537
biomassan tuotanto 238
bioteknologia 165.8
BOD 161.1
bonsai 278
briketit 839.8
budjetointi 767
CLT 832.28
COD 161.1
dendrokronologia 561.24
dendrologia 174
dormanssi (kasvit) 161.41
ECF-vaikaisu 861.17
egyptinparru 831.4
ei-valtiolliset organisaatiot 972.2
ekosysteemien hoito 627.4
ekstensio 945
elintavat:
eläimet 151
kasvit 181
eläin anatomia 134
eläinekologia 15
eläinfysiologia 131
eläingenetiikka 135
eläinjalostus 135
eläinkantojen sykli ja vaihtelut 153
eläintuhot 45
eläintuhot: yleiset tekijät ja syyt 450
eläintuotteet 893
eläinvauriot ja torjunta, puutavara 845
eläinyhteisöt 152
elämänkerrat 902.1
energiametsät 262
energiapuu 831.1
energiapuun korjuu 333.3
ennustaminen, eläintuhot 450
ensiharvennus 236.2 ks. myös 241
ensikuitu|ensiökuitu 861.0
entsyymivaikaisu 861.17
epidemiät:
eläintuhot 450
kasvi-, sieni- ja virustuhot 440
epifyytit 442.2
epäorgaaniset ainesosat (kasvit) 160.20/21
epäorgaanisten tekijöiden aiheuttamat tuhot (tulta lukuunottamatta) 42
ergonomia 302
erikoispaperi 861.28
erikoissellu 861.18
eristyspahvi 861.28
eristyspaperi 861.28
eritteet (kasvit) 161.35
erityisen tärkeä elinympäristö 121
erosio 116
erosiosta aiheutuvat tuhot 424.1
erämaa-alueiden ym. hoito 631
etäisyyden ja pinta-alan mitat 514
evoluutio 165.1
EWP 833.123
FAO 972.11
fenolit 867.6
fenologia 181.8
filmit (viestintä) 945.22
fluff-massa 861.18
fluting 861.28
forwarderi 377.44
fossiilinen puu 814.8
fotogrammetria 587
fotosynteesi 161.32
FSC 742.41
fuusiot 741.4
fylogenia 165
fyysinen ja mekaaninen torjunta 413
geenien kartoitus 165.2
genetiikka 165.3
hahdunta 111.73
haju (puu) 813
hakamaat 268.1
hake 839.3
haketus 825.7
haketus metsässä 333.3
hakkuu 3
hakkuu ja sitä seuraava jaottelu tuotteisiin 323
hakkuualueen raivaus muuhun kuin metsätaloukskäyttöön 332.4
hakkuukausi 322.1
hakkuukone 360
hakkuukypsä 228
hakkuulaskemat 624.1
hakkuun koneistaminen 307
hakkuun suunnittelu 624.3
hakkuun valmistelu 322
hakkuupaikan raivaus 332
hakkuusuunnite 624.1
hakkuutavat 221
hakkuutyön sekä hakkuuseen liittyvien toimintojen mittaus ja kontrolli 327
hakkuutähteet 331
hakkuutähteiden hävittäminen 332.3
halkaisija 521
halkaisijan muutokset ja trendit 561.2
halkaisu 825.1
hallo 831.1
halla 422.1
hankintakauppa|hankintahinta 756
happivaikaisu 861.17
happosateet 425.3
harsuuntuminen 416.11 ks. myös 572.2
harvupuustoisten metsiköiden käsittely 25
harvennushakkuut 242
harvesteri 360
havupuut 174.7
hedelmät ja siemenet (tuotanto) 283
helikopterihakkuu 376
hemiselluloosa 813.14
hengelliset puuesineet 836.2
hengitys (kasvit) 161.2
henkilöiden historia 902.1
henkilöstökysymykset yksityismetsätaloudessa 682
herbaariot 170.1
hienopaperi 861.28
hierre 861.11
hifi-paperi 861.28
hiilen kierto 161.32
hiili 891
hinnot: 73
hiantasot eri alueilla 732
kausivaihtelut 733
kirjanpitokaudet 734
muut vaihtelut 736
säätely 741.3
teoria 731
trendit 735
hinnoittelu 765
hintarakenne suhteessa puu- ja puutavaralajeihin 737
hioke 861.11
hivituhot 451.2
historia:
metsäntuotteiden kauppa 712
metsäyrittäjät 648
hukkapuu 331
humuskerros 114.35
hunaja 893
huonekalut 836.1
huutokauppa 753
hydrologia 11
hygieniä ja terveydelliset vaikutukset 907.4
hygieniä, metsätyö 304
hygieniapaperi 861.28
hylky 839.8
hyönteismyrkyt (metsän sivutuotteet) 892.54
hyönteistuhot 453
höyläys 823.1
höyrytys 846

- ihmisen puun kasvulle aiheuttamat tuhot 46
ihmiset ja työ (fysiologia ja psykologia) 302
ihmisravinto: metsän sivutuotteet 892.2
ikä, kasvien 181.71
ilmakehä 111
ilmakehän aiheuttamat metsäpalot 431
ilmakehän kemiallisista vaikutuksista aiheutuvat metsätuhot 425
ilmakuljetus 372
ilmakuvaus: 587
karttojen valmistelu 587.3
kuvaus ja laitteet 587.1
kuvien tulkinta 587.2
ilmansaasteet 425
ilmasto 11
ilmastonmuutokset 111.83
ilmavirroista aiheutuvat metsätuhot 421
insinööripuutuotteet 833.123
integroidut puutuoteollisuuslaitokset 832.8
integroitu torjunta 415.1
integroitunut metsäteollisuus 832.8
internet 945.28
inventointi 524.6
I-palkki 833.12
istutus verhoapuuston alle 235
istutusmenetelmät 232.42
istutusvälineet 232.427
IUFRO 972.2 IUFRO
iänmäärittäminen:
lajeista, joilla on epäsäännölliset tai ei lainkaan vuosilustoja 553
vuosilustojen avulla:
metsiköstä 552
yksittäisistä puista 551
jaksollinen metsänkasvatus 261
jalostusmenetelmät 165.4
jatkuva kasvatus 221.6
jatkuva kasvatus 221.6
jatkuvan tuulen aiheuttamat metsätuhot 421.2
joukkoviestimet 945.23
joulupuut:
kasvatus 281
markkinat 642
metsän sivutuotteena 892.5
joutomaa 914
julkaisut 945.21
julkinen ohjaus huonoa hoitoa varten 935.1
julkinen säätely, metsäkuljetus 784.3
julkiset tuet 794.4
julkishallinnon organisointi 932
julkisyhteisöjen metsät 922.4
junttapaalut 831.3
juurikäpää 443.3
juuristo 181.36
jäkälantuotanto 289.6
jäkälat
(elioryhmä) 172.9
metsän sivutuotteet 894.3
jäteliemi 861.19
jätepuu
käyttö teollisuudessa 861:839.8
teollisuuden jätettä puu ja sen käyttö 839.8
jättopuu 221.1
kaadetun puun pituus 522.1
kaapelipaperi 861.28
kaapit 836.1
kaarna:
metsän sivutuotteena 892.4
puuaine 81
tuotanto 282
kaasujen kierto 161.15
kaatotyökalut ja -koneet 360
kaivospuu 831.2
kaksisirkkaiset 176/179
kalakantojen hoito 157
kalastus ja kalatalous 157
kaltevuuskulma (paikka) 113.3
kannonnostovälineet 367
kannot (puunkorjuu) 332.2
kansainvälinen
kauppa ja teollisuusyhteistyö 742
metsäpolitiikka 97
kansainväliset:
järjestöt 972
järjestöt (aakkosjärjestyksessä) 972.12
kauppajärjestöt 742.5
kongressit 971
markkinat 722
organisaatiot 97
sopimukset 742.1
kansalaisten osallistuminen 903.1
kansallinen metsäohjelma 903
kansalliset markkinat 721
kansallisuudet 907.11
kansallistaminen:
kauppapolitiikka 741.0
maankäyttö 921
metsäkuljetus 784.2
kansantaloudellinen metsäekonomia 901
kantoanalyysi 561.27
kantohinnat 738
karike
korjuu 331.5
metsän sivutuotteena 892.1
karikkekerros 114.35
karsinta 245
karsintametsät 222
kartellit 741.4
kartoitus 582
kartonki- ja pahvilajit 861.28
kaskiviljely 261.3
kastelu:
metsänhoidon kannalta 237.6
teknologian kannalta 385.2
kasvatshakkuu 243
kasviekologia 18
kasvien liikkuminen (tropismi) 161.8
kasvien reaktiot biologisiin tekijöihin 181.4
kasvifysiologia 161
kasvihuoneet 232.329.1
kasvihuoneilmiö 111.83
kasvihuonekaasut 425.1 ks. myös 111.83
kasvikemia 160
kasvillisuuden tuotteet 892
kasvillisuuskartotukset 587.7
kasvillisuuskerrokset 182.4
kasvillisuustyypit 187
kasvimorfologia 164
kasvin muoto ja kasvu 181.6
kasvinsuojelutarkastukset 410
kasvisosiologia 182
kasvit:
fylogenia 165
haitalliset 166.5
kemiallinen koostumus 160.2
suhteet veteen ja maahan 181.3
uhanalaiset 166.6
kasvitiiede 16
kasvituhot 44
kasvituhot (puutavara) 844.3
kasviuotanto 642
kasviyhteisöt kasvillisuuden mukaan ('Cajanderin metsätyypit') 114.521.7
kasvu ja tuotos, teoriat 612
kasvu:
biologisesta näkökulmasta 181.6:228
puun 56
kasvumallit 566
kasvun ennustaminen 564
kasvun fysiologia (kasvit) 161.4
kasvun ja kulutuksen tasapaino 905.2
kasvun jakauma puuluokittain 568
kasvun määrittäminen lajeilla, joilla ei ole vuosirenkaita tai ne ovat epäsäännöllisiä 563
kasvun tai arvioinnin kasvuun sekä hakkuun ja kuolleisuuden tasapainottaminen, rahoitus 672.2
kasvupaikan ja metsikön kuvaukset 622
kasvupaikan laatu:
arviointi: 54
ekologisilla menetelmillä 542
puun ominaisuuksiin perustuen 541
maaperän ja biologisten tekijöiden näkökulmasta 114.5
muutokset 546
suhde eloperäisen aineksen kokonaistuottoon 548
suhde puun tuottoon 547
kasvupaikka 113
kasvupaikkatekijät 11
kasvutaulukot: 566
puulajiluokittain 525.1
taloudellisen tuoton mukaan 653
kasvutekijöiden vaikutus puun rakenteeseen ja ominaisuuksiin 815
kattopaanut 834
kaukokartoitus 585
kaukokartoitus metsänarvioinnissa 587.5
kaupan rajoitukset, kansainväliset 742.4
kaupan tietopalvelut
kansainväliset 742.6
kansalliset 741.5
kauppa:
lomakkeet 752
määrät ja mitat 754
kauppapalvelut, kansainväliset 742.4
kauppapolitiikka
(kauppapapojen lukuun ottamatta) 74
kansainvälinen 742
kotimainen 741
sosialisointi 741.0
kauppapaivat 75
kaupunkimetsät 270
kausityöllisyys 963
keinokastellut metsät 263
kelkat ja reet:
metsäkujituksen kustannukset 663.23
teknologia 377
puutuotteet 838.5
kelot (puunkorjuu) 332.2
kemera 903
kemiallinen hapenkulutus 161.1
kemiallinen massa 861.12/16
kemiallinen metsäteollisuus 861
kemiallinen torjunta 414
kemihierre CTMP 861.18
kemikaalien vaikutus puuhun 813
kenttäkerros 184.47
kenttätyö 581/584
keskikasvu 561
keskitilavuus 561
kestopuu 841
kestävä kasvu 611
kestävä kehitys 611
kestävä metsätalous 611
kestävän metsätalouden kriteerit ja indikaattorit 624.5
kestävä puuntuotanto 611
kestävän metsätalouden rahoituslaki 931.1
ketonit 867.6
kevyt painopaperi 861.28
KHK 111.83
kierrätyskuitu 861.0
kiertoaika 613
kiertoajan laskenta 651.5

- kiertoviljely (politiikka) 913
 kiintiöt ja muut kaupan rajoitukset, kansainväliset 742.4
 kiintokuutiot, pinottujen tuotteiden 527
 kiintotilavuusmitat 516
 kiipeilyvälineet 369
 kiipijät (loiskasvit) 442.3
 kilpailu (kasvit) 181.41
 kilpailut 945.26
 kilpailuvaikutukset, muiden tuotteiden 718
 kimpilevy 832.283
 kimpunsidontavälineet 369
 kirjjanpito:
 metsäkuljetus 786
 markkinoinnissa 763
 metsäyrityksissä 673
 kirjastot 945.15
 kirurgiset välineet, puiset 835
 kitumaa 914
 klimatologia 111.8
 kloorivalkaisu 861.17
 kloroosi 424.7
 koelamenetelmät 565
 koemetsät 627.2
 koepuut, terveydentilan seuranta 572
 KOK (koivukuitupu) 861.0
 kokopuukorjuu 331.1
 kokorunkomenetelmä 325
 komposiittimateriaalit, jotka on tehty kokonaan tai osittain puusta 86
 komposiittipuutehtaat 832.2
 koneellinen puunkorjuu 307
 koneet:
 hakkuut 307
 hankinta, rahoitus 672.1
 puunkorjuu 36
 konferenssit:
 kansainväliset 971
 kansalliset 946.2
 koppisiemeniset 175/179
 korjuuaika 322.1
 korjuuvauriot 461
 korkeakouluopetus 945.31
 korkeus, kasvupaikan 113.2
 korko ja koron laskenta 646
 koskien perkaus 386
 kosmisista vaikutuksista aiheutuvat metsätuhot 426
 KOT (koivutukki) 832.10
 kotelokarttonki 832.28
 koulutus 945.3
 kourut (puun kuljetus) 373
 koverrus 825.5
 kraftlaineri 861.28
 kraftmassa 861.14
 kriteerit ja indikaattorit (kestävä metsätalous) 624.5
 ksyylitoli 813.2
 kuidut 892.7
 kuidutus 861.1
 kuitu 811.155
 kuitulevy 862.3
 kuitupu 861.0
 kuivapainon mittausta 537
 kuivatuslausa 867
 kuivatuskäsitely 847
 kuivuuksuus 422.2
 KUK (kuusikuitupu) 861.0
 kuljetuksen suunnittelu ja organisointi (työvoiman, tarvikkeiden ja välineiden maa-, vesi- ja ilmakuljetukset) 687
 kuljetuspakkauskartonki 832.28
 kuljetuspolitiikka 784
 kuljetustalous 78
 kulkuneuvot 838
 kulo 436
 kulutus:
 luontaisessa uudistamisessa 436:231
 metsälle haitallisten kasvien, sienten bakteerien ja virusten torjumiseksi 436:44
 palovaaran vähentämiseksi 436:432
 kulttuuriarvon kustannukset metsätaloudessa 656
 kuntien tms. metsät 922.2
 kuoletusrahasot 672.3
 kuolleet puut 181.76
 kuolleisuus (puiden) 572.4
 kuori (puunkorjuu) 331.4
 kuori: metsän sivutuotteet 892.4
 kuori: mittausta (mukaan lukien kuoren kasvu) 523
 kuorinta hakkuupaikalla 325.5
 kuorintatyökalut ja -koneet 361
 kuormatraktori 377.44
 kustannuslaskenta markkinoinnissa ja kaupassa 76
 KUT (kuusitukki) 832.10
 kuumuus 422.2
 kuutiointi 526
 kuvio (metsikkök.) 615
 kyllästetyn puun kestävyys 841
 kyllästämisen 841
 kylmyydestä aiheutuvat tuhot 422.1
 kylvö 232.3
 kysynnän ja kulutuksen säätely 741.1
 kysynnän ja tarjonnan organisointi 741.4
 kysyntä ja tarjonta 72
 käyntiaste 832.12
 käyttöaste 832.12
 käyttöomaisuus ja sen arviointi 672.1
 käyttöpuun mittausta 525.5
 kääpiöpuut 278
 lahoittajasisienet (puutavara) 844.2
 laidunmetsät 268.1
 laikutus 232.216
 laineri 861.28
 lainsäädäntö (teollisuuspolitiikka) 794.3
 laitokset (kansalliset) 946.3
 laitteet (hakkuut) 307
 laitumet 268.2
 laivat 838.6
 lamelli 832.28
 lannoitteet (metsätuhot) 424.6
 lannoitus 237.4
 laskeumat 425
 lastaus ja purku satamassa 788.3
 lastu- ja kuitulevyt 862
 lastulevy 862.2
 lastuvilla 839.1
 latvonta 222.3
 latvus:
 kunnan arviointi 572.1
 mittausta, tilavuus ja suhde 531
 puunkorjuu 331.2
 lautatarhat (käsitely ja varastointi) 848
 lehdekset 892.1
 lehdesmetsät 262
 lehtipuut 176
 lehvästön määrä ja pinta-ala 532
 leikkauspinta-ala (mittausta) 521.5
 leimaus (puunkorjuu) 321
 leimikko 321
 lelut 835
 lentoalukset ja lento-olosuhteet 586
 leveysaste 113.1
 levinneisyys (kasvit) 181.1
 levytuotteet 862
 levät 172.6
 ligniini 813.11
 ligniini 813.11
 ligniinin käyttö (paitsi muoveissa) 864
 liiketalouden kohteiden määrittely 654
 liiketaloussuunnittelu 767
 liiketavat (metsäkuljetus) 785
 liiketuloksen arviointi 67
 liikkeenjohto 796.8
 liimalevy 832.28
 liimapuu 832.28
 liimat 824.8
 liitokset ja liittämisen 824
 lintutuhot 452
 lisääntyminen (kasvit) 161.4
 lisääntymistavat (kasvit) 181.5
 loiskasvit:
 biologia 181.352
 tuhot ja torjunta 442.1
 LSL 832.28
 lujittaminen 861.2
 lumituhot 423.4
 luokittelu (puutavara) 853
 luonnollinen sukkessio 234
 luonnon- ja ympäristönsuojelulait 931.2
 luonnon monimuotoisuus 121
 luonnonpoistuma 651.6
 luonnonsuojelu 907
 luonnonvarasuunnitelma (LVS) 903
 luontainen torjunta 411
 luontainen uudistaminen 231
 luontainen uudistaminen 231
 luontopolut 907.15
 luotot, kuljetuspolitiikka 784.4
 LWC-paperi 861.28
 lyhytaikainen suunnittelu ja budjetointi 677
 lyhytkiertometsätalous [katso myös 238] 613
 lyhytkiertoviljelmät 262
 lämmön kemialliset vaikutukset puuhun 813.4
 lämpötilasta aiheutuvat metsätuhot 422
 lääkekasvit 892.52
 maa 114
 maa- ja metsätaloustuottajain keskusliitto MTK 946.1
 maafysiikka 114.1
 maakemia: 114.2
 epäorgaaninen 114.26
 orgaaninen 114.27
 maakuljetus 372
 maalaus (pintakäsittely) 829.18
 maaluokat 114.4
 maan hankinta, valtiontuot 941
 maan happamoituminen 114.25
 maan pH 114.25
 maan puskurikyky 114.231
 maan rakenne 114.14
 maankäyttö 913
 maankäyttökartoitukset 587.7
 maankäyttöpolitiikka 91
 maankäytön suunnittelu 911
 maanmittaus 581
 maanmuokkaus 237.1/3
 maannostuminen 114.3
 maannousema 443
 maanomistus 933
 maanpinnan muoto 113.4
 maanvuokraus 651.2
 maaperäkartoitukset 114.7
 maaperän
 biologia 114.6
 myrkyllisyys 114.53
 suojelu 116
 tuotteet 891
 maaperästä aiheutuvat metsätuhot 424
 maaprofiilit 114.35/36
 maareformi 921

- maatie 114
maatilametsät
 metsänhoito 264
 (omistus) 923.4
maisemansuojelu 907.1
maisemansuojelun kustannukset 656
makroravinteet 160.243
maksutavat 757
maku (puun) 813.7
mallimetsät 945.25
mallit (puutuotteet) 835
manuaalinen puunkorjuu 323
marjatuotanto 289.5
markkinakatsaukset 717
markkinamassa 861.18
markkinoiden koko 72
markkinoiden luokittelu maantieteellisesti ja tuotteittain 713
markkinointi
 kulut ja kustannuslaskenta 761
 suunnittelu ja hoito 76
 taloudellisen tuloksen arviointi 762
 tuloslaskelmat 762
markkinointiorganisaatiot ja -yritykset 714
markkinointitutkimus 711
massa 861.1
massalajit 861.18
massanvalmistus 861
mastot (puutuotteet) 831.4
matkapuhelimet (metsäteknologia) 387.1
MDF-levy 862.3
MEK 861.0
mekaaninen massa 861.11
mekaaninen metsäteollisuus 832
mekaaninen puunmuokkaus 839
messut 945.24
metanoli 867.6
meteorologia 111.0
metsien
 epäsuorat vaikutukset yhteiskuntaan 907
 historia 902
 häviäminen 914
 ja julkisten palvelujen kuten sähkölinjojen ja teiden välinen suhde 917
 ja metsätalouden alueelliset kysymykset 904
 ja metsätalouden asema kansantaloudessa (suorat vaikutukset) 906
 monikäyttö 916
 ominaisuuksien vaikutus yritykseen ja sen osiin 644
 sertifiointi (kaupan kannalta) 742.41
 sotilaallinen merkitys 907.8
 terveydentilan seuranta 57
 vaikutukset
 kulttuuriin 907.6
 luontoon 907.3
 maalouteen 908.1
 metsästyksen ja kalastukseen 156/157
 muuhun maatalouteen 908
 muuhun teollisuuteen 908
 paimennukseen 908.1
 taiteeseen 907.6
 teollisuuteen ja kuljetukseen 908.2
 uskontoon 907.6
 ympäristöön: suojametsät 907.32
metsikkökuvio 615
metsikkötaulukot 567
metsikkötyypit: 228
 mittauksen näkökulmasta 56
metsiköiden
 hoito 24
 kehitys ja rakenne 56
 latvustiheys 533
 perustaminen istuttamalla 232.4
 rakenne 228
metsikön
 keskipituus 522.3
 rakenteen kehittyminen taloudellisen arvon suhteen 653
 tiheys 53
 vaikutus puunkorjuun työolosuhteisiin 356
metsitys 233
metsityspolitiikka 914
metsäammatit 945.36
metsäbiologia 12
metsäekologia 120
metsäekonomia 7:64/69
metsäekosysteemit 120
metsäeläintiede 13
metsähallinto, kansallinen (liittovaltion, osavaltion) 681
metsähallitus 946.3
metsähydrologia 116
metsäilmasto 111
metsäkasviyhdistöt 188
metsäkatot 914
metsäkeskus 946.3
metsäkoneet 36
metsäkuljetuksen liiketalous 78
metsäkuljetus: 37
 historia 781.2
 ihmis- ja eläinvoimalla 374
 julkinen sääntely 784.3
 kartellit 781.4
 konevoimalla (paitsi ilmateitse) 375
 kourujen rännien ja luiskien avulla 373
 kuljetusmäärien vaihtelu ja trendit 782
 kuljetuspolitiikka 784
 kuorma-autoilla 375.2
 kustannuslaskenta ja hallinto 786
 lainsäädäntö 784.3
 lastaus ja purku 371
 liiketavat 785
 omistus 784.2
 organisaatiot 781.4
 pyöreälliset kulkuneuvot 377
 rautateitse 375.8
 satamat 788
 sijainnin vaikutus 781.3
 sosialisointi 784.2
 tariffit ja rahat 783
 teoria, menetelmät 781.1
 toimitusaika 755
 toimitusmuoto ja paikka 756
metsäkuljetusvälineet:
 kelkat ja reet 377.3
 käsityökälyt 377.8
 lastaus- ja purkulaitteet 377.1
metsäkuljetusyritykset 781.4
metsälainsäädäntö 931.1
metsälaki 931.1
Metsäliitto 946.3
metsälohkot 615
metsälö 615
metsämaa (maankäyttö) 913
metsämaa (maaperä) 114
metsämaan arvo 652.2
metsämallit 612
metsän
 hävittäminen 914
 kartoitus 58
 muodostuminen luonnollisen sukkession kautta 234
 reuna 267
 rikkakasvit 441
 sertifiointi 633
 sivutuotteet 89
 sivutuotteiden arvo 655
 sivutuotteiden tuotanto 289
 sivutuotteiden tuottaminen (kasvatus ja keruu) 28
 tuottavuus 651.2
 tuotteiden korjuun aiheuttamat vauriot 462
 uusiutumisen ja tuoton varmistaminen, julkinen ohjaus 935.1
 vuokra 651.2
metsänarviointi 5
metsänarvonlaskenta 652
metsäneuvonta 945.1
metsänhakkusopimus 644.6
metsänhoito 2
 menetelmän muutokset 226
 menetelmän valinta 614
 metsänhoitotavan vaikutus 666
 palkat 663.1
 rungon ja tuikin koon vaikutus 665
 työvälineet, eläimet 663.2
metsänhoitotavat 22
metsänhoitotoimenpiteiden kulut ja tuottavuus jne. 651.7
metsänhoitoyhdistys 945.12
metsänjalostus 165.3
metsänjalostus 23
metsänkasvatuksen liiketalous 65
metsänkäyttöilmoitus 935
metsänlannoitus 232.425
metsänomistajajärjestöt 972.3
metsänomistuksen historia ja periaatteet 920
metsänomistuksen pirstoutuminen 928
metsänomistuksen suojelu 933
metsänomistuksen yhdistäminen 928
metsänomistus 92
metsänparannus: 237
 julkinen ohjaus 935.2
 metsäteknologian näkökulmasta 385
 rahoitus 672.1
 taloudellisesta näkökulmasta 651.7
metsänsuojelu:
 julkinen ohjaus 935.3
 yleinen tekniikka 410
metsäntuotteet ja niiden käyttö 8
metsäntuotteet:
 kaupan historia 712
 metsän sivutuotteet 89
 markkinointi 71
metsänuudistaminen 23
metsänviljely 232
metsäohjelmat 903
metsäojitus 232.215
metsäpalot: 43
 alvistavat tekijät ja syyt 431
 ennaltaehkäisy ja torjunta 432
 raportit ja -tilastot, kansalliset 430
 vaikutukset ekologiaan 437
 vaikutukset ympäristöön 437
metsäpatologia 4
metsäpolitiikka:
 luototus 942
 ohjelmat 903
 valtion ohjaus 941
metsäraja 113(253)(23.073)
metsärautatiet 377.7
metsäsanakirjat 0(031)
metsäsertifiointi 633
metsästys 156.3
metsäsuunnitelmat:
 ekosysteemien hoito 627.5
 koemetsät 627.2
 suojametsät 627.1
 virkistysmetsät 627.3
metsäsuunnittelu 624

- metsät ja metsätalous kansantaloudelliselta ja yhteiskunnalliselta kannalta 9
- metsätalouden maan kasvuluokat 913
- metsätalouden
- alustavat raportit ja kartoitukset 621
 - historia 902
 - julkinen ohjaus 935.1
 - liiketiede 64
 - teoria, menetelmät, järjestelmät ja kehitys 641
 - luotot 942
 - menetelmät 624
 - ohjaus ja sääntely 93
 - rahoitus 676
 - tarkastus 626
 - teoria 61
 - valvonta 625
 - yhteistoiminta 944
 - kustannusten ja tuottavuuden laskenta 651
 - liiketilastot 674
 - luonnonsovelun kustannukset 656
- metsätalous
- suhteet joutomaihin 914
 - suhteet maatalous- ja laidunmihin 913
- metsäteknologia: 38
- materiaalit 381
 - rakennukset 382
 - taloudellisesta näkökulmasta 651
- metsäteollisuuden
- talous 79
 - tekniikka 82/86
 - raaka-aineet 861.0
- metsäteollisuus 79
- metsäteollisuusyritykset:
- kirjanpito, liiketaloussuunnittelu ja hallinto 796.3
 - liiketalous 791
 - teollisuuspolitiikka 794
 - tuotannon vaihtelut ja trendit 792
- metsäteollisuusyritykset 791.4
- metsäterminologia 0--011
- metsätalastot 905.1
- metsätuhojen ja niiden aiheuttajien tunnistaminen ja seuranta 410
- metsätuhojen torjunta:
- biologinen torjunta 411
 - fyysinen ja mekaaninen torjunta 413
 - integroitu torjunta 415.1
 - kemiallinen torjunta 414
 - kulutus 413.3
 - metsäpalojen torjunta 432
 - viljelyksellinen torjunta 412
- metsätuhot:
- epäorgaanisten tekijöiden aiheuttamat (tul-ta lukuunottamatta) 42
 - hakkuuvauriot 461
 - hyönteistuhot 453
 - kasvi-, sieni- ja bakteerituhot 443
 - lintutuhot 452
 - metsäpalot 43
 - nisäkästuhot 451
 - sukkulamadot 454
 - vauriotyypit 416
 - virustuskäytön vauriot 468
 - virustuhot 444
 - yleiset ja altistavat tekijät ja syyt 440
- metsätuoteteollisuuden talous 79
- metsätyö: 30
- onnettomuudet ja niiden torjunta 304
 - palkanlaskenta 305
 - palkkaluokat 353
 - suunnittelu ja järjestäminen 308
- metsätyöntekijöiden järjestöt 972.4
- metsävuokutus 943
- metsävarat 905.2
- metsävarojen kartoitukset 524.6
- metsäverotus 95
- metsäyritykset:
- hallinto ja organisointi 68
 - hintojen ja palkkojen vaikutus 644.7
 - historia 648
 - kasvupaikan laadun vaikutus 644.1
 - kulut 671
 - kustannuslaskenta 672
 - luokittelu 643
 - metsänparannuksen kustannusten vaikutus 644.8
 - omistumuodon vaikutus 644.5
 - puuston vaikutus 644.2
 - rahoitus 766
 - sijainnin vaikutus 644.3
 - toimisto-organisaatio 683
 - tuotot 671
 - yrityksen koon vaikutus 644.4
 - yritysmuodon vaikutus 644.6
- metsäyritysten organisointi 68
- mikroilmasto 111.84
 - mikrokuitu 811.159
 - mikroravinteet 160.244
 - mineraalimaat 114.36
- mittaus
- amerikkalainen järjestelmä 512
 - brittiläinen järjestelmä 512
 - metrijärjestelmä 511
 - välineet ja laitteet 365
- mittausjärjestelmät ja -yksiköt 51
- monitoimikone|moto 360
- morfologia:
- eläimet 134
 - kasvit 164
 - putkilokasvit 164.3/9
- MTK 946.1
- muistemat 902.1
- multimedia 945.22
- muokatuun puutavaran laadun arviointi 854
- muokkaus (maaperä) 232.216
- muovit 865
- museot 945.17
- mustalipeä 861.19
- muuntokertoimet, pinotut tuotteet 527
- muuntotaulukot 51
- muut sopimukset 973.2
- mykorritsat (ravitseminen) 164.3
- mykorritsat (symbioosi) 181.351
- myrskytuhot 421.1
- myyntitavat 753
- myyrätuhot 451.2
- MÄK (mäntykuitupuun) 861.0
- MÄT (mäntytykki) 832.10
- mätästys 237.3
- nanokuitu 811.159
- neitseellinen kuitu 861.0
- neuvonta- ja tietopalvelut 945.1
- nisäkästuhot 451
- nummien metsitys 233
- nuoren metsän hoito 236
- näytteenottomenetelmät, metsikön kehitys 560
- näyttelyt 945.24
- offset-paperi 861.28
- oikeudet metsien vuokraukseen ja lisensiointiin 935.6
- oikeudet metsään 935.5
- ojitus:
- metsänparannus 237.2
 - metsäteknologia 385.1
 - oksat (puunkorjuu) 331.3
 - oksin pinnan ala 536
- opintomatkat 945.35
- orgaaniset ainesosat (kasvit) 160.22
- organisaatioiden historia 902.2
- osallistava suunnittelu 624.6
- paikannus (gps) 387.3
- painon mitat 518
- painopaperi 861.28
- painotuotteet (viestintä) 945.21
- pakkauskartonki 861.28
- pakkauslaatikot 834
- paleoekologia 182.1
- palkat 962
- palkinnot 945.26
- palmuöljy 892.63
- paloalueiden kasvillisuuden uusiutuminen 434
- paloittelu- ja halkaisuökalut ja -koneet 363
- palontorjunta --043
- palosuojaus ja palonkesto 843
- palotorjunnan hyödyt 435.1
- palovaara ja sen ennustaminen 431.5
- palovahinkopuiden puhdistushakkuu ja hävittäminen 433
- paperilajit 861.28
- paperin valmistus 861
- paperirata|paperiraina 861.20
- paperiteollisuus 86
- parru 831.4
- patologia (eläimet) 132
- PEFC 742.41
- pehmopaperi 861.28
- pelastushakkuu 334
- peltojen metsitys 233
- pensasaidat 274
- pensaskeros 184.46
- perhemetsätalous 923.4
- perinnöllisyys
- eläimet 135
 - kasvit 165.3
- perkaus 242
- perkaus, taimikot 241
- peroksidivalkaisu 861.17
- peruskoulutus 945.32
- perälaatikko 861.20
- pienaukkohakkuu 221.2
- pienpuun korjuu 333
- piikka 892.61
- pikkutukki 861.0
- pilke 831.1
- pinkkaus 324
- pinotilavuusmitat 517
- pinottujen tuotteiden kiintokuutiot 527
- pintakäsittely, puun 82
- pioneeripuu 228.82
- pituus
- puun tai metsikön 522
 - kaadettu puu 522.1
- pituusaste 113.1
- pituuskasvu 561.1
- pluspuut 165.62
- poimintahakkuu 221.04
- polttopuu 831.1
- polttopuumetsät 262
- poraus 823.4
- puhelimet (metsäyritysten viestintä) 685.1
- puiden
- hoito 245
 - iänmääritys 55
 - erityiset mittaukset 53
 - suojaus 907.12
 - viljely koristetarkoituksiin 27
- puista tiikkuvat aineet 284
- puistot 272
- pulpperi 861.20
- puonnapajut 286

- purilas 839.8
 puu
 rakenne ja ominaisuudet 81
 myrkyllisyys ja ärsyttävät ominaisuudet 813.8
 rakenne ja tunnistaminen 811
 yleistä tietoa 810
 puuanatomia 811
 puuastiat 835
 puuhiili, ominaisuuden ja käyttö 867.5
 puujauho 839.2
 puukaasu 867.3
 puukauppa 753
 puukemia 813
 puukirurgia 245.18
 puulajin ja rodun valinta 232.1
 puulajin vaikutus työolosuhteisiin 356
 puulajin valinta (metsätalous) 614
 puuleikkaukset ja -koristeet 836.3
 puun
 fyysiset ja mekaaniset ominaisuudet (optiset, akustiset, hankaus-, lämpö- ja sähköiset ominaisuudet) 812
 hydrolyysi 863
 laadunarviointi 85
 kemiallinen kestävyys 813
 kemiallinen käyttö 86
 kestokäsittely 84
 kestävyyttä parantavat käsittelet fyysikkaisista ja kemiallisista tekijöistä vastaan 842
 korvaaminen kilpailevilla aineilla 88
 käsittelet 82
 käsittelet aiheuttamat viat 852
 käsittelet työkalut ja varusteet 364
 käyttö arkkitehtuurin näkökulmasta 83:69
 käyttö sellaisenaan 83
 käyttö yhdyskuntarakentamisen sekä rakennustekniikan näkökulmasta 83:624
 laatu yleensä 851
 laatuluoittelut 85
 luonnollinen kestävyys 814
 orgaaniset osat 813.1
 pintakäsittely 829.1
 reaktiot metallien kanssa 813.5
 taloudellinen käyttö 88
 talteenottoaste 331
 tiheys, kelluvuus, lujuus, työstettävyys 812
 työstö, muotoilu, pintakäsittely 82
 varastointi metsässä ja varastopaikoilla 34
 puunistutuspäivät 945.27
 puunkaato ja siihen liittyvät toimet 32
 puunkasvatuksen ja -korjuun liiketalouden erityiskysymykset 642
 puunkorjuu 32
 puunkorjuu ja kuljetus: yleistä 31
 puunkorjuu: 3
 budjetointi ja kulujen arviointi 667
 hyödyntäminen ja hakkuutähteet 331
 myrskytuhot 334
 toimintojen järjestys 326
 työkalut ja -koneet 360
 vauriot 461
 eri työvaiheiden kustannukset 662
 erilaiset toimintakulut 663
 kustannukset: 66
 kulkuneuvot ja rakenteet 663.2
 puunkorjuumenetelmät 32
 puunkorjuun kustannuslaskenta 661
 puunkorjuun liiketalous 66/67
 puunsuojaus 84
 puuntuotanto metsien ulkopuolella 915
 puupitoinen massa 861.11
 puuraaka-aineen rakenne 81
 puusepän- ja rakennuspuusepän teollisuus 828
 puusillat 833.5
 puuston arvo 652.3
 puuston mallintaminen 612
 puut metsänhoidon kannalta 181
 puutaloteollisuus 832.4
 puutavara:
 biologiset vahingoittajat ja niiden torjunta 84
 sienten ja kasvien torjunta 844.4
 laadun mittaus 852
 puutavaralajit 853
 puutavaran laatu 85
 puutavaran lajittelu (puunkorjuu) 325
 puutavaran varastotekniikka 848
 puuteknologia 81/8
 puuteollisuuden talous 79
 puuteollisuus 83
 puutuhka 892.3
 puutuotetehtaat, niiden toiminnot ja tuotteet 832
 puutuoteollisuus 83
 puutuotteiden valmistus ja käyttö 83
 puuvapaa 88
 puuvarat 618
 pylväät 831.4
 pystykarsinta 245.1
 pystykauppa 75
 pystykauppa 756
 pystymetsän tuotantokustannukset 651.6
 päreet 834
 päällystäminen 861.2
 päätehakkuu 221.1
 raakapuu 831
 raakapuun arviointi 853
 radio
 metsäyrittäjissä 685.2
 viestintä 945.23
 radioaktiivisuus 426.4
 rahat 783
 raivaus 332
 rakennetilastot
 metsäyrittäjät 674
 markkinointi ja kauppa 764
 rakennukset ja tiet teknologian kannalta 38
 rakennuspuu, rakennusosat ja kalusteet [pois lukien 831:ssä listatut] 833
 rakennustelineet (puutuotteet) 831.45
 rakennusten ja liikenteen suunnittelu ja organisointi (tiet, urat jne.) 686
 ratapölkkyt 831.6
 ravinnepuutokset 424.7
 ravitseminen (kasvit) 181.34
 rayon 861
 rehumetsät 262
 relaskooppimittaus 521.62
 retkeily:
 kansainväliset 971
 kotimaiset 946.2
 revinnäissellu 861.14
 riistanhoito 156.2
 riistansuojelualueet 907.13
 riistatalous 156
 rikkakasvit 441
 rimalevy 832.283
 rinnankorkeusläpimitta 521.2
 ristivaneri 832.282
 rungon
 arvonkasvu 653
 pinnan ala 536
 kasvu 561.26
 mittaaminen 52
 muodon kasvu 561.3
 runko- ja latvusvaurioiden arviointi 573
 runkoluku 535
 runkotiheys (puiden lukumäärän, pohjapinta-alan, tilavuuden, jne mukaan) 535
 ruoho (metsän sivutuotteet) 892.1
 ruumisarkut 836.8
 rännit (metsäkuljetus) 373
 saanto 832.25
 sade 111.77
 sadon rakenne ja alueellinen jakautuminen 614
 sahajauho 839.8
 sahakoneet 822.3
 sahat (työvälineet) 822
 sahat ja höyläamöteollisuus 832.1
 sahaus 822
 sahaustyökalut ja -koneet 362
 salamatuhot 426.1
 sammalet 173.2
 satamat 788
 sateesta aiheutuvat tuhot 423.1
 satelliitit 587
 sedimentaatio 385.3
 sellakka 893
 sellu 861.12/16
 selluloosa: 813.13
 ravintona 861
 selluloosateollisuus 86
 sellun valmistus 861
 selluvilla 861
 sertifiointi: 633
 rahoitus 676.4
 seurakuntien muiden uskonnollisten yhteisöjen metsät 922.3
 seuranta: metsätuhot ja niiden aiheuttajat 410
 seurantamenetelmät, metsien terveydentilan seuranta 571
 seurantat 946.1
 siemenet
 metsänviljely 232.31
 valtiontuet 941
 siemenkauppa 232.314
 siemenpuu 221.21
 siemenpuuasento 221.21
 siemenpuuhakkuu 221.21
 siementestaus 232.318
 siementuotanto 642
 siemenviljelmät 232.311.3
 sienet:
 eliöt 172.8
 metsän sivutuotteena 894.1/2
 tuhonaiheuttajina 443
 puutavaran tuhoajina 844
 sienien kasvatusta metsässä 289.1
 siistaus 861.17
 siitepölyanalyysi 182.1
 sillat 383.8
 sinistäjäsenet 844.1
 soiden metsitys 233
 soiro 833.11
 soittimet 835
 sokeroituminen 863
 solufysiologia 161.7
 soluseinä 813.1
 soodakattila 861.10
 sopetuminen 151
 sopimukset 973
 sormiliitos[sormijatkettu puu] 824.6
 sorvipölkky 832.20
 sorvitukki 832.20
 sosialisointi
 (kauppa) 741.0
 (metsänomistus) 921
 stanolit 813.2
 sukkessio 234 ks. myös 182.2

- sukkulamatojen aiheuttamat tuhot 454
sulfaattisellu 861.14
suojajemtsien
hankkiminen ja suojaaminen 934
hoito 627.1
suojajemtsät 223 ks. myös 627.1
suojarakenteet 384
suojelugenetiikka 165.55
suojuspuuhakkuu 221.23
suola 424.4
Suomen metsäkeskus 945.11
suometsien hoito 232.23
suorituskyky, taulukot ja tutkimus (puunkorjuu) 352
suorituskyvyn tilastointi 355
suoritusmittaukset (puunkorjuu) 35
superkalanteroitu paperi SC 861.28
systemaattinen
eläintiede 14
kasvitiede 17
sähköisen viestinnän suunnittelu ja organisointi (metsäyritykset) 685
säkkipaperi 861.28
sään vaikutus
puuhun 814.1
työolosuhteisiin 356
säästöpuu 221.1
säättely, valtion tai yksityisen 741.1
taidekartonki 861.28
taidepainopaperi 861.28
taimet, julkiset tuet 941
taimikoiden hoito perustamisen alkuvaiheessa 236
taimikoiden perkaus 241
taimikonhoito 236.2
taimitarhat 232.320
taimitarhatoiminta 232.32
taimituotanto 232.32
taivekartonki 861.28
taivutus ja muotoilu 827
taloudellisen metsänhoidon perusyksiköt ja tyyppit 643
talttaus 823.2
tapettikartonki 861.28
tariffit 783
tarjonnan säättely 741.2
tarjouspyyntö 753
tavaralajimenetelmä 325
TCF-valkaisu 861.17
tehdaskuorinta 821
tekstiilit ja muut selluloosajohdokset 861
teollisuuspolitiikka 794
tervat 867.8
tienrakennuksen aiheuttamat vauriot 463
tienvarskasvatus 915
tienvarsi puut 273
tiet 383
tieteelliset ja matemaattiset laitteet 835
tieteelliset organisaatiot 972.2
tietojärjestelmät metsätaloudessa 945.5
tietokoneet 945.5
tietokoneet ja verkot (metsäyritykset) 685.4
tietoverkot (metsäteknologia) 387.2
tikkaat (kiipeilyvälineet) 369
tilastointi
metsätilastot 905.1
puunkorjuun suorituskyky 355
puunkorjuun tulot 355
työllisyys 961.2
tilavuuden kasvu 562
tilavuuden mittaaminen, puut, metsiköt, metsät ja puutavara 52
tilavuuden määrittäminen, puiden ja metsiköiden 524
tilavuus puutavaralajeittain 525.1
tilavuustaulukot 524.315
toimisto-organisaatio 683
topografia 113.4
trustit 741.4
tuet:
kansainväliset 742.2
kuljetuspolitiikka 784.4
tuhka 813.3
tuhkatuhot 426.2
tuhoennusteet 440
tukin tilavuuden mittaaminen 526
tukkipuu 832.10
tulen
haittavaikutukset 435.2/4
hyödylliset vaikutukset 436
käyttäytyminen 431.6
käyttö metsänparannuksessa 436:237
tulenkestävyys:
käsittelemätön puu 812
palonestokäsitelty puu 843
tuli (kasvien vastustuskyky) 181.43
tulitikkuteollisuus 832.3
tulit 742.3
tulojen tilastointi (puunkorjuu) 355
tulvamaiden metsät 263
tulvat 424.2
turve 891
turvemaat 114.444
tutkimus 945.4
tutkimus, suorituskyky 352
tutkimusmenetelmät (työntutkimus) 301
tuulensuojavyöhykkeet 266
tuuli 111.5
tv (viestintä) 945.23
tynnyrinvalmistus 834
työajan ja -vaikeuden mittaaminen kaadossa ja siihen liittyvissä toimenpiteissä 35
työajat 963
työehtosopimukset 962
työeläimet 307
työhyvinvointi 966
työkalut 307
työkalut ja puunkorjuutoimenpiteet, rahoitus 672.1
työllisyys 961
työllisyystilastot 961.2
työnantajaliitot 967
työnjohto 684
työntekijäliitot 967
työntekijöiden majoituksen ja omaisuuden hoito 965
työntutkimus 30
työnvälitys 961.1
työolosuhteet:
mittaaminen, sään, paikan, ym. vaikutus 356
sään ym. vaikutus 306
työn suunnittelun vaikutus 308
työriidat 968
työstö, puun 82
työsuhteet 96
työsuorituksen vaiheet 305
työtapa-urmat ja niiden torjunta 304
työtiede 30
työtieteen ja tehokkuuden koulutus 303
työttömyys 961
työturvallisuus 304
työvakuutukset 964
työvoima
(metsätalouden ja metsäteollisuuden) 96
tarjonta ja kysyntä 961
työvoimatilanne 961
työvoimatoimistot 961.1
tärpähti 892.6
täydennyskoulutus 945.34
uhanalaiset eläimet 136.6
uppopuut 378.44
urheiluvälineet 835
uskonnot, metsien vaikutus 907.6
uudistaminen 23
uudistushakkuu 221
uudistuskypsä 228
uusiokuitu 861.0
uusiopaperi 861.28
uuteaineet 866
vahat 892.64
vahingollisten kasvien aiheuttamat tuhot 44
vaihtelu 165.5
vajaatuottoisten metsiköiden käsittely 25
vakuutukset (kuljetuspolitiikka) 784.4
valinta 165.6
valkaisu 861.17
valtakunnan metsien inventointi 524.6
valtioiden väliset sopimukset 973.1
valtion metsät 922.1
valtion metsätalouden hallinto 681
valtion tuki metsätaloudelle 941/942
valtioneudet 941
vaneri 832.282
vaneriteollisuus 832.2
vaneritukki 832.20
vanha puu 814.7
vararahastot 672.3
varastointi satamassa 788.4
vaurioiden arviointi
elolliset vaurionaiheuttajat 573.1
elottomat vaurionaiheuttajat 573.2
vaurioiden minimoimisen suunnittelu 624.4
vauriotyyppit (metsätuhot) 416
veden kierto 161.1
vedenjakelu 385.6
veistetty puutavara 831.7
veistokset 836
veneet 838.6
verhoppuusto 235.4
vesakontorjunta 249
vesakot 222.2
vesiensuojelu 116
vesikuljetus: 378
laivalla 378.8
nippu 378.2
uitto 378.3
vesistöalueen hoito 116
vesistönsuojelualueet 907.14
vetoeläimet, puunkorjuun kustannukset 663.2
viallisten metsiköiden käsittely 25
viestintä 945.2
viestintä teknologian kannalta 387
viilu 832.281
viulun valmistus 826
viilupuu (LVL) 832.287
viira 861.20
vikaisuuden ja vaurioiden havaitseminen, tunnistaminen ja arvionti 852
vikaisuudet 85
viljavuus 114.52
viljelmät, erikoiskäsittelyä vaativat 238
viljely (metsän) 232
viljelyalan valmistelu 232.2
viljelyksellinen torjunta 412
virkistyskäyttö 907.2
virkistyskäytön aiheuttamat vauriot 468
virkistysmetsien hoito 627.3
virustaudit 444
visuaaliset viestimet (metsäyritykset) 685.3
VMI 524.6
voimapahvi 861.28
voimapaperi 861.28
vuosi- tai jaksotuotto 624.1

vuosilustot 551
välittäjät 714
välivarasto 34
värimuutokset 572.3
yhdistetty metsä-, maa- ja laiduntalous 268
yhdistykset 946.1
yhdistykset, metsäkuljetus 781.4
yhteismetsät 924
yksittäisen puun pituus 522.2
yksityinen vs. valtionomistus 921
yksityismetsät
 laajat 923.3
 maatilojen ym. pienet metsät 923.4
 yhteismetsät 924
yksityisten metsäyhtiöiden hallinto 682
ylispuuhakkuu 243
ympäristömyrkyt, (kasvien vastustuskyky)
 181.45
ympäristönsuojelu 907.33
ympärysmitta 521
yritysten hallinto 768
yritysten omistamat metsät 923.2
äestys 237.1
öljypalmun viljely 283
öljyt
 kuivatislauksesta 867.8
 metsän sivutuotteina 892.63



luke.fi

Luonnonvarakeskus
Viikinkaari 4
00790 HELSINKI
puh. 029 532 6000