EXERCICIS I TEMARI D'ACCÉS AL COS FACULTATIU TÈCNIC, ESCALA D'ENGINYERIA TÈCNICA, ESPECIALITAT ENGINYERIA TÈCNICA FORESTAL

1. COS FACULTATIU TÈCNIC 1

1.1 TORN LLIURE 1
1.1.1 Primer exercici 1
1.1.2 Segon exercici 1
1.1.3 Tercer exercici. 2
1.2 TORN DE PROMOCIÓ INTERNA (VERTICAL, HORITZONTAL I CREUADA) 2
1.2.1 Primer exercici 2
1.2.2 Segon exercici 2

2. TEMARIS DE MATÈRIES COMUNES 3

2.1 COS FACULTATIU TÈCNIC 3

3. TEMARIS DE MATÈRIES ESPECÍFIQUES 4

2.13. COS FACULTATIU TÈCNIC, ESCALA D'ENGINYERIA TÈCNICA, ESPECIALITAT ENGINYERIA TÈCNICA FORESTAL 4

1. COS FACULTATIU TÈCNIC

1.1 Torn lliure

1.1.1 Primer exercici

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a respondre per escrit un qüestionari tipus test de 50 preguntes amb quatre respostes alternatives, de les quals només una és correcta, referides al temari de matèries comunes del cos.

Es qualificarà de 0 a 10 punts. Cada pregunta resposta correctament es valorarà amb 0,2 punts; les preguntes no resoltes, tant si figuren les quatre opcions en blanc com si figuren amb més d'una resposta, no es valoraran. Quant a les preguntes amb resposta errònia, es penalitzaran amb un terç del valor assignat a la resposta correcta. El test que hauran de respondre les persones aspirants es designarà per sorteig públic entre un mínim de cinc alternatives diferents.

El temps per desenvolupar aquest exercici serà de 75 minuts i per superar-lo serà necessari obtenir la puntuació mínima de 5 punts.

La qualificació de l'exercici es farà de manera mecanitzada i garantint l'anonimat.

En cas que el Tribunal acordi l'anul·lació d'alguna o algunes de les preguntes, per haver detectat d'ofici algun error manifest durant la realització de l'exercici o perquè aquest es detecti com a conseqüència de les al·legacions que posteriorment es presentin, s'ajustarà el valor de cada pregunta per tal que la puntuació màxima sigui de 10 punts.

1.1.2 Segon exercici

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a desenvolupar per escrit dos temes, designats per sorteig públic, d'entre el temari de matèries específiques corresponents al cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti.

El temps per resoldre aquest exercici serà de quatre hores.

Es valoraran els coneixements exposats sobre els temes que corresponguin, així com la claredat i l'ordre d'idees i la qualitat de l'expressió escrita.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada tema es qualificarà de 0 a 10 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els dos temes. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada tema de 3 punts i que la nota mitjana dels dos temes sigui igual a 5 punts o superior.

1.1.3 Tercer exercici.

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a resoldre per escrit dos casos pràctics designats per sorteig públic entre un mínim de deu alternatives diferents, referit al temari de matèries comunes i específiques i a les funcions del cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti.

El temps per resoldre aquest exercici serà de quatre hores.

Els aspirants podran fer ús dels textos de normativa legal que creguin oportuns i que hi duguin. El Tribunal podrà retirar a les persones opositores els esmentats textos quan consideri que no reuneixen les característiques de textos de normativa legal.

Es valorarà la capacitat de raciocini, la sistemàtica i claredat d'idees, i la correcta interpretació de la normativa aplicable als casos plantejats.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada cas pràctic es qualificarà de 0 a 10 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els dos casos pràctics. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada cas pràctic de 3 punts i que la nota mitjana dels dos casos sigui igual a 5 punts o superior.

1.2 Torn de promoció interna (vertical, horitzontal i creuada)

1.2.1 Primer exercici

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a desenvolupar per escrit dos temes d'entre quatre, designats per sorteig públic, d'entre el temari de matèries específiques corresponents al cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti.

El temps per resoldre aquest exercici serà de quatre hores.

Es valoraran els coneixements exposats sobre els temes que corresponguin, així com la claredat i l'ordre d'idees i la qualitat de l'expressió escrita.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada tema es qualificarà de 0 a 15 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els dos temes. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada tema de 4,5 punts i que la nota mitjana dels dos temes sigui igual a 7,5 punts o superior.

1.2.2 Segon exercici

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a resoldre per escrit dos casos pràctics d'entre quatre designats per sorteig públic entre un mínim de deu alternatives diferents, referits al temari de matèries comunes i específiques i a les funcions del cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti.

El temps per resoldre aquest exercici serà de quatre hores.

Els aspirants podran fer ús dels textos de normativa legal que creguin oportuns i que hi duguin. El Tribunal podrà retirar a les persones opositores els esmentats textos quan consideri que no reuneixen les característiques de textos de normativa legal.

Es valorarà la capacitat de raciocini, la sistemàtica i claredat d'idees, i la correcta interpretació de la normativa aplicable als casos plantejats.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada cas pràctic es qualificarà de 0 a 15 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els dos casos pràctics. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada cas pràctic de 4,5 punts i que la nota mitjana dels dos casos pràctics sigui igual a 7,5 punts o superior.

2. TEMARIS DE MATÈRIES COMUNES

2.1 Cos facultatiu tècnic

Tema 1. La Constitució espanyola de 1978: estructura i contingut. Els principis constitucionals i els valors superiors. Drets i deures fonamentals: garantia i suspensió. La Corona. La reforma de la Constitució. El Tribunal Constitucional. El poder judicial. Altres òrgans constitucionals: Defensor del Poble i Tribunal de Comptes.

Tema 2. Les Corts Generals: composició, atribucions i funcionament. El Govern i l'Administració. Relacions del Govern amb les Corts Generals. L'Administració General de l'Estat: regulació i composició.

Tema 3. L'organització territorial de l'Estat: fonament constitucional i procés de creació. Distribució de competències entre l'Estat i les comunitats autònomes. L'Administració local: regulació constitucional i estatutària.

Tema 4. La Unió Europea: els tractats. Les institucions: el Consell, el Parlament, la Comissió i el Tribunal de Justícia. Les fons del dret comunitari. Conceptes bàsics sobre fons estructurals, llibertats comunitàries i polítiques comunes de la Unió Europea.

Tema 5. La Comunitat Autònoma de les Illes Balears: antecedents històrics i culturals. L'Estatut d'autonomia de les Illes Balears: estructura, contingut bàsic i principis fonamentals. Competències de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. La reforma de l'Estatut d'autonomia.

Tema 6. Institucions bàsiques de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. El Parlament de les Illes Balears. El president o la presidenta de les Illes Balears. El Govern de les Illes Balears: composició, atribucions i funcionament. Les conselleries, les direccions generals i les secretaries generals.

Tema 7. L'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears: principis d'organització i funcionament. L'Administració institucional. L'Administració corporativa. Especial referència als col·legis professionals. La Llei 7/2010, de 21 de juliol, del sector públic instrumental de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

Tema 8. Les fonts del dret administratiu. Concepte de dret administratiu. Jerarquia de fons. La Constitució. La llei. Disposicions normatives amb força de llei. Els estatuts d'autonomia i les lleis de les comunitats autònomes. El reglament: concepte i classes, fonament, titulars i límits.

Tema 9. Règim jurídic del sector públic: concepte, principis d'actuació i funcionament. Els òrgans de les administracions públiques: especial referència als òrgans col·legiats. L'atribució de competències als òrgans administratius: delegació, avocació, encàrrec de gestió, delegació de signatura i suplència. Les relacions interadministratives. Els convenis.

Tema 10. L'acte administratiu: característiques generals. Requisits, validesa i eficàcia, inderogabilitat singular. Nul·litat i anul·labilitat. La revisió dels actes administratius. Fases del procediment: iniciació, ordenació, instrucció i finalització. Execució.

Tema 11. La potestat sancionadora de les administracions públiques: principis i procediment. La responsabilitat patrimonial de les administracions públiques: principis i procediment. Responsabilitat de les autoritats i del personal al servei de les administracions públiques.

Tema 12. Els contractes del sector públic. Concepte, classes i elements. Capacitat per contractar i procediment. El compliment dels contractes. Revisió de preus. Resolució, rescissió i denúncia dels

contractes. Especialitats dels diferents tipus de contractes. L'encàrrec de gestió sotmès a la legislació de contractació.

Tema 13. El pressupost: concepte i naturalesa. Principis pressupostaris clàssics. Fases del cicle pressupostari. El control intern i extern de la gestió econòmica de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Les subvencions públiques: concepte i naturalesa. Legislació bàsica nacional i autonòmica aplicable.

Tema 14. El personal al servei de les administracions públiques. L'Estatut bàsic de l'empleat públic. La funció pública la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. La Llei de la funció pública de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears: estructura i contingut bàsic. Òrgans superiors en matèria de funció pública. Planificació i organització.

Tema 15. El règim estatutari del personal de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Adquisició i pèrdua de la condició de funcionari. Selecció i provisió de llocs de treball. Drets i deures: especial referència a la carrera professional. Retribucions i seguretat social. Situacions administratives. Negociació col·lectiva. Breu referència al personal laboral al servei de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

Tema 16. La transparència i el dret d'accés a la informació pública: legislació bàsica i autonòmica.

Tema 17. La protecció de dades de caràcter personal. El règim jurídic de la protecció de dades de caràcter personal. Drets de la ciutadania en matèria de protecció de dades. Tipologia de fitxers. Creació i inscripcions de fitxers públics. Infraccions i sancions.

Tema 18. Normativa europea, estatal i autonòmica en matèria d'igualtat, no discriminació i violència de gènere. El Pla d'Igualtat del personal de Serveis Generals de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

Tema 19. La Llei de prevenció de riscs laborals. Riscs i mesures preventives associades al lloc de treball.

3. TEMARIS DE MATÈRIES ESPECÍFIQUES

2.13. Cos facultatiu tècnic, escala d'enginyeria tècnica, especialitat enginyeria tècnica forestal

Tema 1. El medi ambient com a objecte de dret. Concepte de medi ambient. El medi ambient en la Constitució espanyola. El medi ambient en la Unió Europea. Plans d'acció en matèria de medi ambient.

Tema 2. Evolució i situació actual de la legislació forestal espanyola. La Llei 43/2003 de Forests. Principals modificacions introduïdes per la Llei 10/2006 i per la Llei 21/2015. Normativa forestal autonòmica vigent a les Illes Balears

Tema 3. Classificació dels terrenys forestals. La propietat forestal a les Illes Balears. Característiques i distribució de la titularitat pública i privada de la superfície forestal en aquestes Illes. El Catàleg de forests d'utilitat pública. El seu paper protector, repercussió i vigència a les Illes Balears

Tema 4. Regulació dels aprofitaments forestals fustaners i no fustaners en la Llei 43/2003 de forests (i en les seves modificacions) i en la Llei 12/2014 agrària de les Illes Balears. La seva aplicació a les Illes Baleares.

Tema 5. Regulació dels instruments de gestió forestal sostenible i d'ordenació de forests en la Llei 43/2003, de forests (i en les seves modificacions) i en la Llei 12/2014, agrària de les Illes Balears. Els PORF. L'ordenació de terrenys forestals a les Illes Baleares. La certificació forestal.

Tema 6. Tipologia d'usos del sòl. Regulació del canvi d'ús del sòl forestal. Recuperació de cultius i modificació de la coberta vegetal. Normativa vigent en matèria de restauració de zones forestals incendiades. Aplicació a les Illes Baleares.

Tema 7. El règim sancionador de la Llei de forests. Infraccions i sancions. Altres règims sancionadors en matèria de medi ambient.

Tema 8. La Llei 42/2007 del patrimoni natural i la biodiversitat i modificacions introduïdes per la Llei 33/2015. Principals característiques i instruments establerts per aquesta norma. Repercussions per a la conservació dels hàbitats, espècies i recursos naturals a les illes Balears.

Tema 9. Convenis internacionals en matèria de medi ambient. La política ambiental de la Unió Europea i els seus instruments financers. Evolució i situació actual. La seva aplicació en el sector forestal i la conservació del medi ambient balear.

Tema 10. La política agrícola comú europea (PAC). Objectius i instruments. Política de mercats. El règim de pagament únic de la PAC. Aplicació de la PAC a les Illes Baleares i conseqüències per al seu sector forestal. Evolució i situació actual de la política forestal de la Unió Europea.

Tema 11. La política europea de desenvolupament rural. Els programes de desenvolupament rural (PDR). L'actual PDR de les Illes Balears i el seu interès per al sector forestal.

Tema 12. El sector agrícola i ramader balear. Principals cultius i bestiars. La importància econòmica, social i ambiental. Distribució geogràfica.

Tema 13. Les directives 2009/147/CE d'aus i 92/43/CEE d'hàbitats. Desenvolupament i característiques de la xarxa europea Natura 2000. Normativa europea, estatal i autonòmica d'aplicació als espais inclosos en la xarxa europea Natura 2000. Abast i contingut dels plans de gestió.

Tema 14. Conveni marc de les Nacions Unides sobre canvi climàtic. Acord sobre el clima de Paris. Estratègia balear de lluita contra el canvi climàtic 2013-2020. Pla d'Acció de mitigació del canvi climàtic a les Illes Balears 2013-2020. Els boscos factor de mitigació i adaptació a l'escalfament global.

Tema 15. Els boscos al món. Principals amenaces per a la gestió forestal sostenible a escala global i en la conca mediterrània. Estructura i actuacions de la FAO i altres organismes internacionals en matèria forestal.

Tema 16. La planificació forestal a Espanya. El Pla forestal de les Illes Balears. Objectius i eixos d'intervenció. La importància ambiental, econòmica i social dels boscos i altres terrenys forestals de les Illes Balears.

Tema 17. Característiques del medi físic a les illes Balears. Orografia i descripció geològica de les illes. Tipologia i distribució dels sòls forestals.

Tema 18. Principals característiques del clima mediterrani. Caracterització i zonificació climàtica de illes Balears. Precipitacions, temperatures i altres paràmetres meteorològics a les illes. Règim de vents. Fenòmens meteorològics adversos.

Tema 19. Concepte d'ecosistema. Biogeografia. Tipologia. Estudi dels ecosistemes. Paràmetres ecològics. Dinàmica de poblacions de fauna i flora. Concepte d'hàbitat.

Tema 20. Els hàbitats forestals de les illes Balears. Les seves característiques principals, tipologia i distribució geogràfica.

Tema 21. Els alzinars de les illes Balears. Components florístics, característiques ecològiques i distribució geogràfica.

Tema 22. Les pinedes de les illes Balears. Components florístics, característiques ecològiques i distribució geogràfica.

Tema 23. Els savinars de les illes Balears. Components florístics, característiques ecològiques i distribució geogràfica. Els boscos de ribera, localització, estructura i composició a les illes.

Tema 24. Els ullastrars de les illes Balears. Components florístics, característiques ecològiques i distribució geogràfica. Les garrigues, localització, estructura i composició a les illes.

Tema 25. Les zones humides. El Conveni de Ramsar. Tipus i classificació de zones humides a les illes Balears. Principals problemes de conservació. Recuperació i gestió d'aiguamolls.

Tema 26. Característiques botàniques, ecològiques i silvícoles de les principals espècies de frondoses a les illes Balears.

Tema 27. Característiques botàniques, ecològiques i silvícoles de les principals espècies de coníferes a les illes Balears.

Tema 28. Característiques botàniques, ecològiques i silvícoles de les principals espècies arbustives i de matolls a les illes Balears.

Tema 29. Tipus de pastures. Les pastures a les illes Balears. Característiques de les principals espècies herbàcies de les illes Balears. El seu aprofitament tradicional i el seu ús actual. La ramaderia extensiva, el valor econòmic, ecològic i cultural. Aprofitaments ramaders a les àrees forestals de les illes Balears.

Tema 30. Característiques generals de la fauna silvestre autòctona balear. Descripció i valoració general de la situació de la biodiversitat faunística balear. Principals amenaces que afecten la fauna silvestre balear.

Tema 31. Règim de protecció de la fauna silvestre balear. Atles i llibres vermells d'espècies. Aplicació a la fauna balear del Reial Decret 139/2011 i del Decret 75/2005. Plans de recuperació i conservació establerts a les illes Balears per a espècies de fauna. La seva conservació *in situ* i *ex situ*.

Tema 32. Característiques generals de la flora silvestre autòctona balear. Descripció i valoració general de la situació de la biodiversitat florística balear. Principals amenaces que afecten la flora silvestre balear.

Tema 33. Règim de protecció de la flora silvestre balear. Atles i llibres vermells d'espècies. Aplicació a la flora balear del Reial decret 139/2011 i del Decret 75/2005. Plans de recuperació i conservació establerts a les illes Balears per espècies vegetals. La seva conservació *in situ* i *ex situ*.

Tema 34. Espècies exòtiques invasores, definició, prevenció, gestió i eradicació. Principals espècies de flora i fauna introduïdes en els hàbitats forestals de les illes Balears i les seves repercussions ambientals. Mesures de control i de conservació establertes a les illes enfront d'espècies introduïdes.

Tema 35. L'activitat cinegètica a les Illes Balears. Legislació en matèria de caça. Ordres de veda. Plans cinegètics. Caça controlada. Cria en captivitat i repoblacions. Vedats i Refugis. La seva contribució a la diversificació econòmica del medi rural.

Tema 36. Característiques de les principals espècies cinegètiques presents a les illes Balears. Accions de conservació i millora de les poblacions cinegètiques i dels seus hàbitats. La gestió cinegètica del boc balear. Control poblacional de la cabra assilvestrada.

Tema 37. Els espais naturals protegits. Concepte i classificació. La llei 5/2005 per a la conservació d'espais de rellevància ambiental (LECO). Els plans d'ordenació dels recursos naturals i els plans rectors d'ús i gestió.

Tema 38. Els espais naturals protegits establerts a les Illes Balears. Gestió de la conservació i l'ús públic en els espais protegits de les Illes Balears. La gestió forestal en terrenys inclosos dins dels espais naturals protegits de les Illes Balears.

Tema 39. Caracterització de la xarxa Natura 2000 a les Illes Balears. ZEPA, LIC i ZEC a les illes. Principals tipus d'hàbitats i espècies d'interès comunitari representats. Plans de Gestió per a espais de la xarxa Natura 2000 a les Illes Balears. La gestió forestal en els espais inclosos en la xarxa Natura 2000 de les illes.

Tema 40. Diagnòstic del sector forestal balear. Caracterització de les explotacions i de les empreses forestals de les illes. Indústria forestal a les Illes Balears. Ocupació rural i aportació al PIB agrari. Valor estratègic del sector forestal.

Tema 41. Restauració de superfícies forestals degradades. Tècniques de reforestació. Introducció i elecció d'espècies forestals. Valoració ambiental de les repoblacions. Selecció d'actuacions per a la preparació del terreny, plantació i protecció de la repoblació. Mecanització dels treballs. Actuacions de reforestació realitzades a les Illes Balears.

Tema 42. Tractaments silvícoles i cures culturals de les masses forestals. Netes, aclarides, clares, podes, labors del sòl. Mecanització dels treballs. Actuacions de gestió silvícola realitzades a les Illes Balears.

Tema 43. Aprofitaments fustaners. Tècniques d'abatuda i extracció dels productes fustaners. Mètodes de tala. Tractament de les restes de tala. Selecció i ús de maquinària forestal als aprofitaments. Tala de fusta a les illes Balears. Aprofitament de la biomassa forestal per a ús energètic.

Tema 44. Camins forestals i vies de treta. Planificació, disseny, càlcul, replanteig i execució. Tècniques de construcció i manteniment. L'extracció i transport dels productes forestals. Costos de transport i comercialització dels productes forestals a les Illes Balears.

Tema 45. Economia dels recursos naturals i del medi ambient. Tècniques i mètodes de valoració ambiental. Valoració econòmica integral dels sistemes forestals. Fiscalitat i instruments econòmics de gestió ambiental. Pagaments per serveis ambientals. Valoració de terrenys forestals. Valoració dels recursos forestals.

Tema 46. Aprofitament de recursos silvestres. Principals productes forestals no fustaners a les illes Balears. Conservació, gestió, ús i recol·lecció. Contribució a l'activació socioeconòmica del medi rural. Vedats i comercialització dels recursos silvestres.

Tema 47. El paisatge. Conveni europeu del paisatge. El paisatge com a recurs. Tipologia de paisatges de les illes Balears. La transformació històrica del paisatge forestal balear. Serveis generats pels terrenys forestals lligats a l'oci, la cultura i la biodiversitat. La seva regulació a les Illes Balears

Tema 48. L'educació ambiental; concepte, finalitats, objectius, i característiques. Recursos, instruments i programes a les Illes Balears. La interpretació del patrimoni ambiental. El dret d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient. La formació ambiental a Espanya i a les Illes Balears.

Tema 49. La tala i el comerç internacional il·legal de fusta. Les seves conseqüències econòmiques i ambientals. El Reglament UE 995/2010 (EUTR). Normativa derivada a nivell estatal i autonòmic. Aplicació a les Illes Balears. El Reglament CE 2173/2005 (FLEGT).

Tema 50. Danys abiòtics i malalties forestals a les illes Balears. Mesures preventives i tractaments. Quarantenes i accions cautelars. Malalties emergents. Xarxes de seguiment de danys als boscos.

Tema 51. Plagues forestals a les illes Balears. Mètodes de control i combat. Plagues emergents. Els organismes de quarantena. Prevenció i riscs d'introducció de plagues forestals a les Illes Balears.

Tema 52. Els incendis forestals evolució i conseqüències en l'àmbit mediterrani. Models de combustible. Determinació d'incendis tipus. Perillositat, vulnerabilitat i quantificació del risc. Zonificació de la defensa contra incendis forestals. El IV Pla general de defensa contra incendis forestals de les Illes Balears. Objectius i eixos d'acció.

Tema 53. Situació actual i perspectives de la prevenció enfront d'incendis forestals. Mesures preventives establertes en el Decret 125/2007. Control de l'ús del foc i del combustible forestal. Cremes prescrites. Gestió activa i preventiva del paisatge agroforestal. Mesures d'autoprotecció a

zones d'interfase urbà forestal. Regulació i control d'actuacions en àrees de prevenció de risc per incendi forestal.

Tema 54. Regulació de l'extinció d'incendis forestals a la Llei de forests. Normativa estatal i autonòmica d'emergències per risc d'incendi forestal. El PLATERBAL. El Infobal.

Tema 55. El sistema de maneig d'emergències (ICS) aplicat a l'extinció d'incendis forestals. Estructura i característiques de l'operatiu de vigilància i extinció d'incendis forestals a les Illes Balears. Selecció, despatx i gestió de mitjans terrestres i mitjans aeris d'extinció. Organismes implicats en l'extinció d'incendis forestals a Illes Balears.

Tema 56. Característiques i contingut dels plans de restauració de terrenys afectats per grans incendis forestals. La seva aplicació a les Illes Balears, principals actuacions a realitzar i seqüència temporal d'execució. Valoració de pèrdues per incendis forestals.

Tema 57. La desertificació, factors físics i socioeconòmics. Processos de desertificació als països mediterranis i a les Illes Balears. L'Inventari Nacional d'Erosió de Sòls. Conservació de sòls i actuacions de lluita contra l'erosió. Restauració hidrològic forestal. Aplicació a les Illes Balears.

Tema 58. Millora i conservació de recursos genètics forestals. Reial Decret 289/2003, sobre comercialització de materials forestals de reproducció (MFR). Regions de procedència. Banc de llavors; sistemes de recollida, extracció, assecament, emmagatzematge i conservació de MFR. Vivers de planta forestal. Aplicació a les Illes Balears.

Tema 59. Inventaris forestals històrics a les Illes Balears. Els inventaris forestals nacionals. Evolució de la superfície forestal i de les existències a les illes Balears. Abundància de les principals formacions forestals arbrades de les illes.

Tema 60. Normativa vigent sobre seguretat laboral en el sector forestal. Factors i avaluació de riscs. El Pla de seguretat i salut. Mesures de prevenció de riscs de les activitats forestals. Equips de protecció individual.

Tema 61. L'aigua. Característiques fisicoquímiques i la seva relació amb els éssers vius. El cicle de l'aigua. Distribució i aprofitament dels recursos hídrics de les illes Balears. Legislació i principals problemes que afecten els aqüífers i recursos hídrics de les illes Balears.

Tema 62. Principal legislació europea, estatal i autonòmica sobre residus. Tractament, reutilització i reciclatge. Principals problemes que afecten la gestió de residus a les Illes Balears. Contaminació atmosfèrica i els efectes sobre la vegetació.

Tema 63. Directives europees sobre avaluació ambiental. Llei estatal 21/2013 d'avaluació ambiental. Llei 12/2016 d'avaluació ambiental de les Illes Balears. Avaluació ambiental d'actuacions que puguin afectar els espais de la xarxa Natura 2000. Plans i projectes forestals sotmesos a avaluació ambiental. Responsabilitat mediambiental.

Tema 64. Turisme i medi ambient. Impactes de l'activitat turística i la seva correcció. Capacitat de càrrega del territori. Regulació i ordenació del turisme i de l'oferta complementària en espais naturals. La llei de costes i el seu reglament. Projectes i actuacions de conservació en el medi costaner.

Tema 65. L'ordenació del territori a les Illes Balears. Directrius i plans territorials insulars. Urbanisme i règim del sòl. Plans generals d'ordenació urbana. Llei 1/1991, d'espais naturals i de règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les illes Balears.

Tema 66. Sistemes d'informació geogràfica (SIG). Explotació d'un SIG, funcions d'anàlisi i consultes. Principals utilitats dels SIG aplicats a la tècnica forestal. La teledetecció com a eina per al coneixement de les formacions forestals. Aplicacions forestals amb tecnologia LIDAR.