

Orientacions als centres educatius per a organitzar el cicle formatiu de grau mitjà d'Emergències i Protecció Civil

Promocions 2020-2022 i posteriors

1. Dades del títol

Títol		Grau
Tècnic/a en Emergències i protecció civil (Ordre ENS/320/2016, de 16 de novembre , modificada per l'Ordre EDU/XXX/2020 en elaboració) (Reial decret 907/2013, de 22 de novembre)		GM
Família professional	Seguretat i medi ambient	
Competència General	La competència general d'aquest títol consisteix a intervenir operativament, complint amb les normes de seguretat, en emergències provocades per esdeveniments o catàstrofes originades per riscos diversos (naturals, antròpics i tecnològics), tant en entorn rural i forestal com urbà, realitzant les activitats de control, mitigació i extinció dels agents causants dels esmentats esdeveniments (foc, avingudes d'aigua i substàncies NBQ, entre d'altres), el rescat, el salvament i l'atenció com a primer intervingent de les persones afectades i la rehabilitació d'emergència de les zones o béns concernits, mantenint operatius els vehicles, equips, màquines i eines d'intervenció, així com organitzar els equips i unitats sota la seva responsabilitat i contribuir a la divulgació i compliment dels principis i normes de protecció civil, aplicant la normativa vigent en matèria d'inspecció i plans d'autoprotecció d'edificis i instal·lacions industrials.	

2. Competències professionals, personals i socials

- a) Mantenir i comprovar el funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció i intervenció davant riscos d'incendis i emergències.
- b) Realitzar les actuacions de vigilància i extinció d'incendis forestals, utilitzant els mitjans i les tècniques adequats en condicions de seguretat.
- c) Realitzar l'extinció d'incendis urbans, utilitzant els mitjans i les tècniques adequats en condicions de seguretat.
- d) Realitzar la intervenció operativa en successos d'origen natural, tecnològic i antròpic, utilitzant els mitjans i les tècniques adequats en condicions de seguretat.
- e) Realitzar la inspecció d'establiments, d'esdeveniments i d'instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències, complint la normativa vigent.
- f) Realitzar les activitats de salvament i rescat de víctimes, utilitzant els mitjans i les tècniques adequats en condicions de seguretat.
- g) Realitzar l'atenció sanitària inicial en situacions d'emergència, seguint protocols establerts.
- h) Realitzar el suport psicològic en situacions d'emergència, seguint protocols establerts.
- i) Coordinar els equips i les unitats per a la intervenció en emergències i protecció civil.
- j) Adaptar-se a les noves situacions laborals originades per canvis tecnològics i organitzatius en els processos productius, actualitzant els seus coneixements, utilitzant els recursos existents per a l'aprenentatge al llarg de la vida i les tecnologies de la informació i la comunicació.
- k) Actuar amb responsabilitat i autonomia en l'àmbit de la seva competència, organitzant i desenvolupant el treball assignat, cooperant o treballant en equip amb altres professionals en l'entorn de treball.

- l) Resoldre de forma responsable les incidències relatives a la seva activitat, identificant les causes que les provoquen, dins l'àmbit de la seva competència i autonomia.
- m) Comunicar-se eficaçment, respectant l'autonomia i la competència de les diferents persones que intervenen en l'àmbit del seu treball.
- n) Aplicar els protocols i les mesures preventives de riscos laborals i protecció ambiental durant el procés productiu, per evitar danys en les persones i en l'entorn laboral i ambiental.
- o) Aplicar procediments de qualitat, d'accessibilitat universal i de "disseny per a tothom" en les activitats professionals incloses en els processos de producció o prestació de serveis.
- p) Realitzar la gestió bàsica per a la creació i per al funcionament d'una petita empresa i tenir iniciativa en la seva activitat professional.
- q) Exercir els seus drets i complir amb les obligacions derivades de la seva activitat professional, d'acord amb el que estableix la legislació vigent, participant activament en la vida econòmica, social i cultural.
- r) Interpretar en llengua anglesa documents tècnics senzills i les comunicacions bàsiques en els circuits d'una empresa del sector de les emergències i la protecció civil.

3. Capacitats clau

Són les capacitats transversals que afecten diferents llocs de treball i que són transferibles a noves situacions de treball. Entre aquestes capacitats destaquen les d'autonomia, d'innovació, d'organització del treball, de responsabilitat, de relació interpersonal, de treball en equip i de resolució de problemes.

L'equip docent ha de potenciar l'adquisició de les competències professionals, personals i socials i de les capacitats clau a partir de les activitats programades per desplegar el currículum d'aquest cicle formatiu.

4. Qualificacions professionals

QUALIFICACIONS PROFESSIONALS INCLOSES EN EL TÍTOL	
Qualificació completa	Denominació UC
SM_2-595_2 operacions de vigilància i extinció d'incendis forestals i suport a contingències en el medi natural i rural	UC_2-1964-11_2: executar tasques de vigilància i detecció d'incendis forestals, manteniment d'infraestructures de prevenció i extinció, i informar la població
	UC_2-1965-11_2: executar operacions d'extinció d'incendis forestals
	UC_2-1966-11_2: realitzar tasques de suport en contingències en el medi natural i rural
	UC_2-0272-11_2: assistir com a primer/a intervingent en cas d'accident o situació d'emergència
SM_2-534_2 prevenció d'incendis i manteniment	UC_2-1747-11_2: avaluar les instal·lacions i el compliment de les normes per a la prevenció de riscos d'incendis i emergències
	UC_2-1748-11_2: comprovar i mantenir el funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències
	UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències
	UC_2-0272-11_2: assistir com a primer/a intervingent en cas d'accident o situació d'emergència

SM_2-129_2 extinció d'incendis i salvament	UC_2-0401-11_2: executar les operacions necessàries per salvar vides en perill
	UC_2-0402-11_2: executar les operacions necessàries per al control i extinció d'incendis
	UC_2-0403-11_2: actuar en successos descontrolats amb amenaça per a les persones, béns o el medi ambient
	UC_2-0404-11_2: executar les operacions necessàries per al control d'emergències amb les ajudes tècniques necessàries
Qualificació incompleta	Denominació UC
SM_2-122_2 atenció sanitària a múltiples víctimes i en catàstrofes	UC_2-0361-11_2: fer atenció sanitària inicial a múltiples víctimes
	UC_2-0072-11_2: aplicar tècniques de suport psicològic i social en situacions de crisi

5. Objectius generals

- a) Analitzar el funcionament dels equips personals de protecció individual (EPI), equip de respiració autònoma (ERA) i de protecció davant riscos nuclears, químics i biològics (NBQ), així com els col·lectius, valorant tipologies i normes de seguretat per a mantenir i comprovar el funcionament dels mitjans materials emprats en la intervenció de riscos d'incendis i emergències.
- b) Analitzar el funcionament dels mitjans materials, aplicant les tècniques adequades per al manteniment d'equips i de vehicles, emprats en la prevenció i intervenció de riscos d'incendis i emergències.
- c) Analitzar els elements de la zona que cal vigilar que poden augmentar el risc d'incendi forestal, situant-ne en els mapes la localització i informant als centres coordinadors, per a realitzar les actuacions de vigilància i intervenció operativa en incendis forestals.
- d) Organitzar i realitzar el trasllat per terra o per mitjans aeris de l'equip de primera intervenció a diferents localitzacions, valorant els riscos dels intervinents i les rutes d'escapament, per realitzar les actuacions d'extinció d'incendis forestals.
- e) Aplicar les tècniques d'extinció i de control del foc en condicions de seguretat, analitzant les característiques de l'incendi i els combustibles, per realitzar la intervenció operativa en incendis forestals.
- f) Aplicar tècniques i mitjans d'extinció d'incendis en presència d'electricitat, gas o substàncies perilloses, analitzant els components de les instal·lacions dels edificis, per realitzar l'extinció d'incendis urbans.
- g) Analitzar les patologies més comunes de les estructures d'edificacions i vies de trànsit, analitzant les característiques constructives que poden ser afectades per diversos incidents, per realitzar la Intervenció operativa en successos d'origen natural, tecnològic i antròpic.
- h) Aplicar tècniques i mitjans de mitigació, control i evacuació, valorant les repercussions en les persones i el medi, per realitzar la intervenció operativa en successos d'origen natural, tecnològic i antròpic.
- i) Analitzar les característiques dels sistemes de protecció passiva, activa d'incendis i emergències, analitzant la seva repercussió en la seguretat de les persones i dels béns, a fi de realitzar la inspecció d'establiments, d'esdeveniments i d'instal·lacions.
- j) Aplicar les tècniques i mesures més adequades en atrapaments en ascensors i espais tancats, en accidents de trànsit, en altura, en el medi aquàtic, en condicions climatològiques adverses i enterraments, entre d'altres, analitzant els mitjans necessaris segons el tipus d'estratègia i les característiques de l'entorn, per realitzar les activitats de salvament i rescat de persones.
- k) Aplicar tècniques i mesures de suport vital bàsic en actuacions d'emergència per realitzar l'atenció sanitària inicial.

- l) Aplicar les tècniques de primers auxilis psicològics a suposats afectats per una emergència o catàstrofe segons les característiques de la crisi, per realitzar el suport psicològic en situacions d'emergència.
- m) Realitzar la gestió de parcs de bombers, bases de salvament i atenció sanitària, centres de defensa forestal, entre d'altres, analitzant els procediments de formació, preparació i execució d'exercicis i simulacres, gestió de recursos i mitjans, per coordinar els equips i les unitats d'emergències i protecció civil.
- n) Aplicar tècniques de supervisió dels equips de comunicacions i les tasques de recepció i tramesa de comunicacions d'emergència, analitzant els codis i els protocols de comunicació de diferents serveis que intervenen en l'emergència, per coordinar equips i unitats d'emergència i protecció civil.
- o) Realitzar l'assignació de personal formador sobre prevenció de riscos en activitats formatives, informatives i divulgatives, destinades a col·lectius ciutadans i entitats públiques i privades, analitzant aptituds del personal disponible, plans territorials de protecció civil i programes d'autoprotecció, per coordinar els equips i les unitats d'emergències i protecció civil.
- p) Analitzar i utilitzar els recursos existents per a l'aprenentatge al llarg de la vida i les tecnologies de la informació i la comunicació per aprendre i actualitzar els seus coneixements, reconeixent les possibilitats de millora professional i personal, per adaptar-se a diferents situacions professionals i laborals.
- q) Desenvolupar treballs en equip i valorar la seva organització, participant amb tolerància i respecte, i prendre decisions col·lectives o individuals per actuar amb responsabilitat i autonomia.
- r) Adoptar i valorar solucions creatives davant problemes i contingències que es presenten en el desenvolupament dels processos de treball, per resoldre de forma responsable les incidències de la seva activitat.
- s) Aplicar tècniques de comunicació, adaptant-se als continguts que es transmetran, a la seva finalitat i a les característiques dels receptors, per assegurar l'eficàcia del procés.
- t) Analitzar els riscos ambientals i laborals associats a l'activitat professional, relacionant-los amb les causes que els produeixen, a fi de fonamentar les mesures preventives que s'adoptaran, i aplicar els protocols corresponents per evitar danys en un mateix, en les altres persones, en l'entorn i en el medi ambient.
- u) Analitzar i aplicar les tècniques necessàries per donar resposta a l'accessibilitat universal i al "disseny per a tothom", així com el tracte adequat a les persones amb discapacitat.
- v) Aplicar i analitzar les tècniques necessàries per millorar els procediments de qualitat del treball en el procés d'aprenentatge i del sector productiu de referència.
- w) Utilitzar procediments relacionats amb la cultura emprenedora, empresarial i d'iniciativa professional, per realitzar la gestió bàsica d'una petita empresa o emprendre un treball.
- x) Reconèixer els seus drets i deures com a agent actiu en la societat, tenint en compte el marc legal que regula les condicions socials i laborals per participar com a ciutadà democràtic.
- y) Reconèixer i seleccionar el vocabulari tècnic bàsic i les expressions més habituals en llengua anglesa per interpretar documentació tècnica senzilla i comunicar-se en situacions quotidianes a l'empresa.

6. Taula de mòduls professionals, durada i especialitat de professorat

Mòduls Professionals	Durada	Especialitat del cos de professorat
MP1 Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències.	132	Especialista
MP2 Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals.	132	Especialista
MP3 Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans.	132	Especialista
MP4 Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic.	132	Especialista
MP5 Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat.	165	Especialista
MP6 Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències.	66	Especialista
MP7 Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència.	132	PT 620
MP8 Suport psicològic en situacions d'emergència.	66	PS 517/ PS518
MP9 Coordinació d'equips i unitats d'emergències.	132	Especialista
MP10 Formació i orientació laboral.	66	PS 505
MP11 Empresa i iniciativa emprenedora.	66	PS 505
MP12 Anglès tècnic	99	PS 517*/ PS 518*/PT 620*/ PS Anglès
MP13 Síntesi	231	PS 517/ PT 620/ Especialista
	33	PS505
MP14 Formació en centres de treball.	416	

En el cas de centres que no depenguin del Departament d'Ensenyament s'aplicaran les titulacions establertes en l'Ordre ENS/320/2016, de 16 de novembre.

*amb habilitació lingüística corresponent al nivell B2 del Marc comú europeu de referència.

7. Correspondència d'unitats de competència i mòduls professionals

Taula 1: correspondència de les unitats de competència amb els mòduls professionals que formen part del currículum d'aquest cicle formatiu per a la convalidació

Unitats de competència del Catàleg de qualificacions professionals de Catalunya	Mòduls professionals
UC_2-1964-11_2: executar tasques de vigilància i detecció d'incendis forestals, manteniment d'infraestructures de prevenció i extinció, i informar la població UC_2-1748-11_2: comprovar i mantenir el funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	MP1 Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències
UC_2-1964-11_2: executar tasques de vigilància i detecció d'incendis forestals, manteniment d'infraestructures de prevenció i extinció, i informar la població UC_2-1965-11_2: executar operacions d'extinció d'incendis forestals UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències	MP2 Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals.
UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències UC_2-0402-11_2: executar les operacions necessàries per al control i extinció d'incendis	MP3 Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans.
UC_2-1966-11_2: realitzar tasques de suport en contingències en el medi natural i rural UC_2-0403-11_2: actuar en successos descontrolats amb amenaça per a les persones, bens o el medi ambient UC_2-0404-11_2: executar les operacions necessàries per al control d'emergències amb les ajudes tècniques necessàries UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències	MP4 Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic.
UC_2-0401-11_2: executar les operacions necessàries per salvar vides en perill UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències	MP5 Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat.
UC_2-1747-11_2: avaluar les instal·lacions i el compliment de les normes per a la prevenció de riscos d'incendis i emergències	MP6 Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències.
UC_2-0272-11_2: assistir com a primer/a intervingent en cas d'accident o situació d'emergència UC_2-0361-11_2: fer atenció sanitària inicial a múltiples víctimes	MP7 Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència.
UC_2-0072-11_2: aplicar tècniques de suport psicològic i social en situacions de crisi	MP8 Suport psicològic en situacions d'emergència.

Taula 2: correspondència dels mòduls professionals que formen part del currículum d'aquest cicle formatiu amb les unitats de competència per a l'acreditació.

Mòduls professionals	Unitats de competència del Catàleg de qualificacions professionals de Catalunya
MP1 Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	UC_2-1964-11_2: executar tasques de vigilància i detecció d'incendis forestals, manteniment d'infraestructures de prevenció i extinció, i informar la població UC_2-1748-11_2: comprovar i mantenir el funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències
MP2 Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals.	UC_2-1964-11_2: executar tasques de vigilància i detecció d'incendis forestals, manteniment d'infraestructures de prevenció i extinció, i informar la població UC_2-1965-11_2: executar operacions d'extinció d'incendis forestals UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències
MP3 Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans.	UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències UC_2-0402-11_2: executar les operacions necessàries per al control i extinció d'incendis
MP4 Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic.	UC_2-1966-11_2: realitzar tasques de suport en contingències en el medi natural i rural UC_2-0403-11_2: actuar en successos descontrolats amb amenaça per a les persones, bens o el medi ambient UC_2-0404-11_2: executar les operacions necessàries per al control d'emergències amb les ajudes tècniques necessàries UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències
MP5 Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat.	UC_2-0401-11_2: executar les operacions necessàries per salvar vides en perill UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències
MP6 Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències.	UC_2-1747-11_2: avaluar les instal·lacions i el compliment de les normes per a la prevenció de riscos d'incendis i emergències

MP7 Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència.	UC_2-0272-11_2: assistir com a primer/a intervinent en cas d'accident o situació d'emergència UC_2-0361-11_2: fer atenció sanitària inicial a múltiples víctimes
MP8 Suport psicològic en situacions d'emergència.	UC_2-0072-11_2: aplicar tècniques de suport psicològic i social en situacions de crisi

8. Organització del currículum en unitats formatives

A continuació es presenta la relació que hi ha entre els Mòduls Professionals, les hores lectives màximes i mínimes, les hores de lliure disposició (HLLD), i les Unitats Formatives:

Mòduls Professionals	Hores mín.	Hores HLD	Hores totals	Unitats formatives	Hores
MP1 Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	99	33	132	UF1 Equips de protecció i intervenció en emergències	33
				UF2 Vehicles d'emergències	66
MP2 Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals	132		132	UF1 Intervenció bàsica en incendis forestals	70
				Intervenció avançada en incendis forestals	62
MP3 Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans	110	22	132	UF1 Intervenció bàsica en incendis urbans i industrials	35
				UF2 Intervenció avançada en incendis urbans i industrials	75
MP4 Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic	121	11	132	UF1 Intervenció bàsica en riscos d'origen natural, tecnològic i antròpic	86
				UF2 Intervenció avançada en riscos d'origen natural, tecnològic i antròpic	35
MP5 Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat	154	11	165	UF1 Salvament i rescat bàsic	55
				UF2 Salvament i rescat avançat	99
MP6 Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències	66		66	UF1 Prevenció d'incendis bàsica	20
				UF2 Prevenció d'incendis avançada	46
MP7 Atenció sanitària inicial en situació d'emergència	132		132	UF1 Atenció sanitària immediata	99
				UF2 Atenció a múltiples víctimes	33
MP8 Suport psicològic en situacions d'emergència	66		66	UF1 Suport psicològic en situacions d'emergències	66
MP9 Coordinació d'equips i unitats d'emergència	110	22	132	UF1 Desenvolupament d'accions formatives i divulgatives	22
				UF2 Estructura de comandament i unitats d'emergència	44
				UF3 Protecció civil	44

MP10 Formació i orientació laboral	66		66	UF1. Incorporació al treball	33
				UF2. Prevenció de riscos laborals	33
MP11 Empresa i iniciativa emprenedora	66		66	UF1. Empresa i iniciativa emprenedora	66
MP12 Anglès tècnic	99		99	UF1. Anglès tècnic	99
MP13 Síntesi	264		264	UF 1 Síntesi	264
MP14 Formació en centres de treball	416		416	UF 1 Formació en centres de treball	416
Total			2000		

Assignació horària de professorat:

Mòduls professionals	Grup ≤ 20 alumnes	Desdoblament (%)	Grup > 20 alumnes
MP1 Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències.	132	100	264
MP3 Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans.	132	100	264
MP4 Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic	132	100	264
MP5 Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat.	165	100	330
MP7 Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència.	132	100	264

		Grup ≤ 20 alumnes	Grup > 20 alumnes
MP13 Síntesi	PS517	22	22
	PT620/Esp	242	341
	PS505	33	33

9. Hores de lliure disposició

Tota la informació sobre la distribució de les hores de lliure disposició es troba en aquest enllaç:

<http://xtec.gencat.cat/ca/curriculum/professionals/fp/modelcurricular/>

10. Distribució orientativa de mòduls professionals

Distribució del cicle formatiu

Aquest cicle formatiu es desplegarà, ordinàriament, en dos cursos acadèmics. Cadascun dels cursos acadèmics incorporarà una hora de tutoria amb el grup d'alumnes, hora que no està inclosa en el currículum del cicle formatiu

Per a fomentar la coparticipació de les empreses en el desenvolupament del cicle formatiu mitjançant els mòduls professionals de Síntesi i de Formació en Centres de Treball es proposa un segon curs on es realitzaran els esmentats mòduls professionals de Síntesi i FCT.

En cas que es realitzi la FCT en el primer curs, no es recomana començar-la abans del tercer trimestre.

D'acord amb el que preveu la normativa reguladora de l'FCT, la formació en centres de treball es podrà realitzar tot alternant-la amb les hores lectives o bé d'una manera intensiva.

Per a facilitar la incorporació dels alumnes a la formació professional dual mitjançant un contracte per a la formació i l'aprenentatge, s'ha de tenir en compte una distribució de mòduls professionals de forma que el temps dedicat a l'activitat formativa no sigui inferior al 25% de la jornada màxima anual prevista en el conveni col·lectiu durant l'any de duració del contracte.

Distribució de l'horari lectiu ordinari

La distribució de l'horari lectiu es farà de dilluns a divendres, segons les instruccions d'inici de curs.

A continuació s'efectua una proposta de distribució dels mòduls professionals.

La proposta que es presenta ha de permetre als centres, d'acord amb la plantilla de què disposen, dels espais i del nombre de cicles que imparteixen, organitzar i estructurar el cicle dins del seu horari lectiu.

Curs 1r			
Mòduls professionals	Hores mínimes	HLD	Hores totals
MP1 Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	99	33	132
MP2 Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals	132		132
MP5 Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat	154	11	165
MP6 Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències	66		66
MP7 Atenció sanitària inicial en situació d'emergència	132		132
MP8 Suport psicològic en situacions d'emergència	66		66
MP10 Formació i orientació laboral	66		66
MP12 Anglès tècnic	99		99
Total	814	44	858
Tutoria	33		33
Total primer curs	847		891

Curs 2n			
Mòduls professionals	Hores mínimes	HLD	Hores totals
MP3 Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans	110	22	132
MP4 Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic	121	11	132
MP9 Coordinació d'equips i unitats d'emergència	110	22	132
MP11 Empresa i iniciativa emprenedora	66		66
MP13 Síntesi	264		264
Total	671	55	726
Tutoria	33		33
Total segon curs	704		759
MP14. Formació en centres de treball			416

11. Mòdul professional de Síntesi

El mòdul professional de Síntesi s'inclou a tots els cicles formatius de grau mitjà i ha de permetre la integració dels continguts impartits al llarg del cicle, globalitzant i relacionant, i si escau completant, aquells continguts susceptibles de mostrar, al final del cicle formatiu, el grau d'assoliment dels objectius generals del cicle.

La finalitat del mòdul professional de Síntesi és integrar les diverses funcions implicades en un procés, tenint en compte que un procés pot fer referència a la realització d'una activitat, la prestació d'un servei o l'obtenció d'un producte, mitjançant el plantejament d'un supòsit pràctic que impliqui l'aplicació dels coneixements corresponents a dos o més de les competències professionals contingudes en el títol.

11.1 Orientacions per a l'organització del mòdul professional de Síntesi

El mòdul professional de Síntesi possibilitarà la utilització de metodologies globalitzadores i actives d'aprenentatge. Es recomana utilitzar metodologies competencials, prioritàriament col·laboratives, basades en reptes, projectes o simulacions.

Es pot programar i dissenyar més d'un projecte/repte/simulació per tal d'interrelacionar els aprenentatges assolits en els diferents mòduls professionals del cicle formatiu i així completar l'adquisició de les competències professionals, personals i socials incloses en el perfil professional del títol.

Es també mitjançant aquest mòdul professional que s'intensificarà la relació amb les empreses de l'entorn socioeconòmic del centre educatiu, ja que els projectes o reptes proposats als alumnes haurien de recollir propostes de les empreses o estar relacionats amb els àmbits de treball concrets d'aquestes.

Així, el mòdul professional de Síntesi permet treballar:

- Reptes plantejats per l'equip docent, de caràcter globalitzador
- Reptes plantejats a partir de propostes de les empreses
- Transferència de coneixement per respondre a necessitats concretes fixades per les empreses que aportin solucions innovadores
- Reptes que promoguin la creació d'empreses entre l'alumnat

L'equip docent dissenyarà i proposarà les activitats a realitzar d'acord amb els resultats d'aprenentatge inclosos en el currículum del mòdul professional.

11.2 Distribució horària del mòdul professional de Síntesi

El mòdul professional de Síntesi podrà tenir una distribució horària al llarg del segon curs o al final d'aquest.

L'assignació del mòdul professional de Síntesi es distribuirà entre el professorat amb atribució docent en el cicle formatiu, inclòs el professorat de FOL i EIE, al que s'assignaran 33 hores de les hores corresponents al mòdul professional.

12. Incorporació de la llengua anglesa al cicle formatiu

Les necessitats d'un mercat de treball integrat a la Unió Europea fan que la llengua anglesa esdevingui fonamental en la inserció laboral de l'alumnat dels cicles formatius. D'altra banda cal donar resposta al compromís amb els objectius educatius sobre l'anglès plantejats per als propers anys per la pròpia Unió Europea. Amb la finalitat d'incorporar i normalitzar l'ús de la llengua anglesa en situacions professionals habituals i en la presa de decisions en l'àmbit laboral, en aquest cicle formatiu de grau mitjà d'Emergències i protecció civil s'hauran de dissenyar activitats d'ensenyament-aprenentatge que incorporin la utilització de la llengua anglesa en almenys un dels mòduls del cicle, d'acord amb el resultat d'aprenentatge i criteris d'avaluació següents:

Resultat d'aprenentatge

1. Interpreta informació professional en llengua anglesa (manuals tècnics, instruccions, catàlegs de productes i/o serveis, articles tècnics, informes, normativa, entre d'altres) aplicant-ho en les activitats professionals més habituals.
 - 1.1 Aplica en situacions professionals la informació continguda en textos tècnics o normativa relacionats amb l'àmbit professional.
 - 1.2 Identifica i selecciona amb agilitat els continguts rellevants de novetats, articles, notícies, informes i normativa, sobre diversos termes professionals.
 - 1.3 Analitza detalladament les informacions específiques seleccionades.
 - 1.4 Actua en conseqüència per donar resposta als missatges tècnics rebuts a través de suports convencionals (correu postal, fax) o telemàtics (correu electrònic, web).
 - 1.5 Selecciona i extreu informació rellevant en llengua anglesa segons prescripcions establertes, per elaborar en llengua pròpia comparatives, informes breus o extractes.
 - 1.6 Complimenta en llengua anglesa documentació i/o formularis del camp professional habituals.
 - 1.7 Utilitza suports de traducció tècnics i les eines de traducció assistida o automatitzada de textos.

13. Espais formatius

30 alumnes	20 alumnes	Grau d'ús
------------	------------	-----------

Espai	m ²	m ²	%
Aula polivalent	90	90	25
Aula tècnica de coordinació d'emergències			
Aula tècnica d'assistència sanitària inicial en emergències	60	60	30
Laboratori d'anàlisi de riscos			
Aula taller de manteniment de vehicles, màquines i equips d'emergències i protecció civil	150	150	10
Aula tècnica de manteniment i reparació d'equips especials i utilitatge			
Àrea de simulacres i intervencions operatives	300	300	20
Àrea d'intervenció en incendis forestals (1)	300	300	15

(1) Espai no necessàriament ubicat en el centre educatiu

14. Mòduls professionals de Formació i Orientació Laboral (FOL) i Empresa i Iniciativa Emprenedora (EIE)

Tota la informació sobre aquests mòduls professionals es troba a la web de l'xtec per a cada família professional.

Família professional Seguretat i Medi Ambient:

<http://xtec.gencat.cat/ca/curriculum/professionals/fp/titolsloe/segumediambient/>

15. Relació de les competències professionals, personals i socials, i els objectius generals amb els mòduls professionals.

Els resultats d'aprenentatge i els continguts dels mòduls professionals capaciten a l'alumnat per a assolir les competències professionals, personals i socials (CPPeS) i els objectius generals (OG).

La taula 1 relaciona les competències professionals, personals i socials (CPPeS) amb els mòduls professionals.

TÍTOL: TÈCNIC/A en Emergències i protecció civil		MÒDULS PROFESSIONALS														
		Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals	Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans	Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic	Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat	Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències	Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència	Support psicològic en situacions d'emergència	Coordinació d'equips i unitats d'emergències	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora	Anglès tècnic	Síntesis	FCT	
COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	a) Mantenir i comprovar el funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció i intervenció davant de riscos d'incendis i	X												X	X	
	b) Realitzar les actuacions de vigilància i extinció d'incendis forestals, utilitzant els mitjans i tècniques adequats en condicions		X												X	X
	c) Realitzar l'extinció d'incendis urbans, utilitzant els mitjans i tècniques adequats en condicions de seguretat.			X											X	X
	d) Realitzar la intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic, utilitzant els mitjans i tècniques adequats en condicions de seguretat.				X										X	X
	e) Realitzar la inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències, complint						X								X	X
	f) Realitzar les activitats de salvament i rescat de víctimes, utilitzant els mitjans i tècniques adequats en condicions de					X									X	X
	g) Realitzar l'atenció sanitària inicial en situacions d'emergència, seguint protocols establerts.							X							X	X
	h) Realitzar el suport psicològic en situacions d'emergència, seguint protocols establerts.								X						X	X
	i) Coordinar els equips i unitats per a la intervenció en emergències i protecció civil.									X					X	X
	j) Adaptar-se a les noves situacions laborals originades per canvis tecnològics i organitzatius en els processos productius, actualitzant els seus coneixements, utilitzant els recursos existents per a l'aprenentatge al llarg de la vida i les tecnologies	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
	k) Actuar amb responsabilitat i autonomia en l'àmbit de seu competència, organitzant i desenvolupant la feina assignada, cooperant o treballant en equip amb altres professionals en	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
	l) Resoldre de forma responsable les incidències relatives a la seva activitat, identificant les causes que les provoquen, dins de l'àmbit de la seva competència i autonomia.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
	m) Comunicar-se eficaçment, respectant l'autonomia i competència de les diferents persones que intervenen en l'àmbit						X	X	X	X	X	X			X	X
	n) Aplicar els protocols i les mesures preventives de riscos laborals i protecció ambiental durant el procés productiu, per evitar danys en les persones i en l'entorn laboral i ambiental.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X
	o) Aplicar procediments de qualitat, d'accessibilitat universal i de "disseny per a tots" en les activitats professionals incloses en els processos de producció o prestació de serveis.						X			X		X			X	X
	p) Realitzar la gestió bàsica per a la creació i funcionament d'una petita empresa i tenir iniciativa en la seva activitat professional.											X			X	X
q) Exercir els seus drets i complir amb les obligacions derivades de la seva activitat professional, d'acord amb l'establert en la legislació vigent, participant activament en la vida econòmica,										X				X	X	
r) Interpretar en llengua anglesa documents tècnics senzills i les comunicacions bàsiques en els circuits d'una empresa del sector de les emergències i la protecció civil.												X				

La taula 2 relaciona els objectius generals (OG) amb els mòduls professionals.

TÍTOL: TÈCNIC/A en Emergències i protecció civil	MÒDULS PROFESSIONALS													
	Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals	Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans	Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic	Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat	Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències	Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència	Suport psicològic en situacions d'emergència	Coordinació d'equips i unitats d'emergències	Formació i orientació laboralOL	Empresa i iniciativa emprendedora	Anglès tècnic	Síntesi	FCT
a) Analitzar el funcionament dels equips personals de protecció individual (EPI), de respiració autònoma (ERA) i de protecció davant de riscos nuclears, químics i biològics (NBQ), així com els col·lectius, valorant tipologies i normes de seguretat per mantenir i comprovar el funcionament dels mitjans materials emprats en la intervenció de riscos d'incendis i emergències.	X												X	X
b) Analitzar el funcionament dels mitjans materials, aplicant les tècniques adequades per al manteniment d'equips i vehicles, emprats en la prevenció i intervenció de riscos d'incendis i emergències.	X												X	X
c) Analitzar els elements de la zona a vigilar que poden augmentar el risc d'incendi forestal, ubicant als mapes la localització dels mateixos i informant als centres coordinadors, per realitzar les actuacions de vigilància i intervenció operativa en incendis forestals.		X											X	X
d) Organitzar i realitzar el trasllat per terra o per mitjans aeris de l'equip de primera intervenció a diferents localitzacions, valorant els riscos dels intervinents i les rutes de , per realitzar les actuacions d'extinció incendis forestals.		X											X	X
e) Aplicar les tècniques d'extinció i control del foc en condicions de seguretat, analitzant les característiques de l'incendi i els combustibles, per realitzar la intervenció operativa en incendis forestals.		X											X	X
f) Aplicar tècniques i mitjans d'extinció d'incendis en presència d'electricitat, gas o substàncies perilloses, analitzant els components de les instal·lacions dels edificis, per realitzar l'extinció d'incendis urbans.			X										X	X
g) Analitzar les patologies més comunes de les estructures d'edificacions i vies de trànsit, analitzant les característiques constructives que poden ser afectades per diversos incidents, per a realitzar la Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic.				X									X	X
h) Aplicar tècniques i mitjans de mitigació, control i evacuació, valorant les repercussions en les persones i el , per realitzar la intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic.				X									X	X
i) Analitzar les característiques dels sistemes de protecció passiva, activa d'incendis i emergències, analitzant la seva repercussió en la seguretat de les persones i els béns, a fi de realitzar la inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions.						X							X	X
j) Aplicar les tècniques i mesures més adequades en atrapament en ascensors i espais tancats, en accidents de , en altura, en aquàtic, en condicions climatològiques adverses i enterraments, entre d'altres, analitzant els mitjans necessaris segons el tipus d'estratègia i les característiques de l'entorn, per realitzar les activitats de salvament i rescat de persones.					X								X	X
k) Aplicar tècniques i mesures de suport vital bàsic en actuacions d'emergència per realitzar l'atenció sanitària inicial.							X						X	X

