

Cicle formatiu de grau
superior de

EADO-GDA

Gestió de l'aigua

CURS 20-21

Índex

M1	Construcció en xarxes i estacions de tractament d'aigua
M2	Qualitat i tractament d'aigües
M3	Gestió eficient de l'aigua
M4	Configuració de xarxes
M5	Sistemes elèctrics en instal·lacions d'aigua
M6	Automatismes i telecontrol en instal·lacions d'aigua
M7	Operacions en xarxes i instal·lacions d'aigua
M8	Gestió d'operacions, qualitat i mediambient
M9	Tècniques de muntatge en instal·lacions d'aigua
M10	Tècniques de comunicació i relacions
M11	Formació i orientació laboral
M13	Projecte en gestió eficient de l'aigua
M16	Mòdul DUAL

Mòduls que no s'imparteixen aquest curs: M12

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL

1r

Planificació i replanteig

M1	UF1: projectes i obres de construcció. (66 h) UF2: representació gràfica i replanteig d'elements de construcció. (66 h)	132 h
-----------	--	--------------

PROFESSOR/A	<i>Joan Baldrís Rafecas</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Joan Baldrís Rafecas</i>
-------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Es realitzaran classes magistrals i entrega d'exercicis</p> <p>En les activitats d'ensenyament aprenentatge s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/</p> <p>Es penjaran, així mateix, fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes.</p> <p>S'utilitzaran àmpliament vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant. Els vídeos es poden obtenir de les cases fabricants, de la web del departament d'Educació i del YouTube.</p>
----------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul Professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. Tot el material avaluable ha de superar el 4 (sobre 10) a fi de promitjar per obtenir la nota de la corresponent UF.</p> <p>Una acumulació del 20% o superior de faltes justificades o injustificades implica la pèrdua del dret a la avaluació contínua.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0.5 UF1 + 0.5 UF2$</p> <p>La qualificació de cada UF s'obté segons la següent ponderació: Sent: Pe= Proves escrites, Tp= Treballs pràctics</p> <p>La recuperació es realitzarà de les següents formes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En cas molt argumentat, repetició de les proves seguint les indicacions del professor. Nota màxima de la prova recuperada 6 (sobre 10); o - Nova convocatòria (Criteris LOE).
-------------------------------	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de suspendre una de les UF a la convocatòria ordinària es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs. S'haurà de recuperar cada UF per separat.
-------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul NO s'ofereix en modalitat semipresencial.
--------------------------------	--



RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">- Aula polivalent- Canó i pantalla de projeccions- Aula Virtual del centre- Canó de projecció- Vídeos didàctics
MÒDULS DE 2N CURS	Aquest mòdul és de 1er curs
INFORMACIÓ ADDICIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/llobres-de-text-curs-2020-2021/

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/</p> <p>Es penjaran, així mateix, fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes.</p> <p>S'utilitzaran àmpliament vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant. Els vídeos es poden obtenir de les cases fabricants, de la web del departament d'Educació i del YouTube.</p> <p>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>L'avaluació de cada UF es farà puntuant: Ee (Entregues d'exercicis), Pt (Proves tipus Test), i P (Participació a l'aula virtual).</p> $QUF=0,4 \cdot Ee + 0,4 \cdot Pt + 0,2 \cdot P$ <p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. La nota mínima de cada una d'elles serà de 5.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional s'obté segons la següent ponderació:</p> $QMP=0,5 \cdot QUF1 + 0,5 \cdot QUF2$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries.</p> <p>Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual</p>
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">- Aula Virtual del centre- Ordinador amb càmera i connectivitat
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula Virtual</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</p>



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

	Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<p>El canal de comunicació serà únicament mitjançant l'Aula Virtual</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts per aquesta plataforma no més tard de 48 hores lectives</p> <p>El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu</p> <p>No s'acceptaran entregues per correu electrònic</p> <p>No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca</p> <p>Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual</p>

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL

1r

Qualitat i tractament d'aigües

M2	UF1: Principis bàsics de qualitat de l'aigua 33h UF2: Operacions de tractament de l'aigua 66h	99 h
-----------	--	-------------

PROFESSOR/A	<i>Francesc Ferrando Ruana</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Francesc Ferrando Ruana</i>
--------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>En el desenvolupament de l'activitat ensenyament-aprenentatge i per tal d'assolir les competències professionals associades al mòdul, s'emprarà un model d'aprenentatge constructivista en el que:</p> <p>L'alumne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • És qui construeix el seu propi aprenentatge • Parteix dels coneixements adquirits • Ha de fer reflexió activa i conscient del seu propi aprenentatge • Combina l'aprenentatge cooperatiu i individual <p>El professor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • És qui ha de planificar unes activitats que tinguin per objectiu facilitar les experiències d'aprenentatge de l'alumne. • Ha d'avaluar la seva pròpia actuació docent. • És qui pren decisions sobre el desenvolupament general de la sessió.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>L'avaluació de cada Unitat Formativa es farà de forma continua al llarg de la seva durada i de forma separada de les altres UF.</p> <p>Els instruments d'avaluació estaran formats per proves escrites, pràctiques, proves pràctiques, el quadern de l'alumne en el que hauran d'anar realitzant els exercicis corresponents a la Unitat Formativa i per l'observació directa del professor segons les actituds mostrades al llarg del nucli formatiu per l'alumne. Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les dues unitats formatives</p> $QMP = 0,33 \cdot QUF1 + 0,67 \cdot QUF2$
--	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà en acabar el curs. S'haurà de recuperar cada UF per separat.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1: si hi ha semipresencialitat sempre que s'entreguin totes les pràctiques. UF2: si hi ha semipresencialitat sempre que s'entreguin totes les pràctiques.
---------------------------------------	--



RECURSOS	Folis en blanc i quadriculats, regla i bolígrafs de diferents colors. Canó de projecció. Ordinadors. Programari informàtic. Vídeos didàctics. Equips d'anàlisi d'aigua. Estris per presa de mostres.
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Els alumnes hauran de portar la mascareta obligatòriament, sinó no podran accedir al laboratori.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">- Es realitzaran classes telemàtiques majoritàriament a partir de l'aplicació meet com a mínim una hora per setmana.- En aquestes classes telemàtiques es desenvoluparà els punts més importants que hi haurà als apunts (penjats al moodle).- El docent plantejarà exercicis pràctics per tal de que l'alumna/e ho pugui realitzar a casa.- Un cop explicat els apunts, les següents classes s'explicaran les guies bàsiques per poder desenvolupar els exercicis pràctics, i també es resoldran dubtes que puguin sorgir en els diferents exercicis.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial

RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Tots els alumnes hauran d'entregar totes les pràctiques i necessitaran punt de connexió i ordinador.

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL

1r

Gestió eficient de l'aigua

M3	UF1.- Aigua, sostenibilitat i auditoria energètica. (33h) UF2.- Eficiència energètica de xarxes i instal·lacions.(66h)	99 h
-----------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>Andreu Martínez Roca</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Andreu Martínez Roca</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> Es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, el professor plantejarà i resoldrà diferents exercicis i finalment, cadascun dels alumnes realitzarà diverses pràctiques en les que aplicarà els coneixements assolits. La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1 i UF2, i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs en format paper, segons els formats normalitzats a aplicar.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives, amb una nota igual o superior a 5.</p> <p>La nota mínima de les proves escrites per fer la ponderació serà de 4,00 i de 5,00 per les pràctiques obligatòries.</p> <p>És important l'assistència a classe. L'alumne amb faltes superiors al 20% injustificades, no tenen dret a l'avaluació contínua.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0,33 \cdot QUF1 + 0,67 \cdot QUF2$</p> <p>Instruments d'avaluació: UF1: Pe1 – Pt1 Pe2 UF2: - Nf1: Pe1- Pe2 - Pt1 – Pt2 - Nf2: Pe2 * Pe: Prova escrita. Pt: Treball pràctic.</p> <p>Per tal d'aprovar cada una de les UF, s'ha d'haver fet totes les pràctiques corresponents a cada una d'aquestes.</p>
--	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Un cop finalitzada cada UF, i si aquesta no resta aprovada, es farà prova extraordinària. Aquesta es farà a final de curs.</p> <p>L'examen serà escrit. Hi haurà una part teòrica i un part de problemes. Per tal poder fer l'examen s'hauran d'haver entregat totes les pràctiques de les UF a recuperar.</p>
--------------------------------	---



CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1.- SI hi ha semipresencialitat UF2.- NO hi ha semipresencialitat
RECURSOS	Folis en blanc i quadriculats, regla i bolígrafs de diferents colors. Canó de projecció. Ordinadors. Programari informàtic. Vídeos didàctics. Eines taller.
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Tots els alumnes han d'anar obligatòriament amb la mascareta. Si no porten mascareta no podran entrar dins de l'aula.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">• Es realitzaran classes telemàtiques majoritàriament a partir de l'aplicació meet com a mínim una hora per setmana.• En aquestes classes telemàtiques es desenvoluparà els punts més importants que hi haurà als apunts (penjats al moodle).• El docent plantejarà exercicis pràctics per tal de que l'alumna/e ho pugui realitzar a casa.• Un cop explicat els apunts, les següents classes s'explicaran les guies bàsiques per poder desenvolupar els exercicis pràctics, i també es resoldran dubtes que puguin sorgir en els diferents exercicis.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova de recuperació es farà amb una càmera davant i es desenvoluparà amb diferents exercicis pràctics i amb alguna pregunta teòrica. El calendari serà l'establert pel centre)
RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Tots els exàmens es faran amb un càmera davant. S'hauran d'entregar tots els treballs pràctics per tal d'aprovar la UF corresponent.

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL

1r

Configuració de xarxes

M4	UF1.- Càlcul de paràmetres hidràulics. (33h) UF2.- Configuració de xarxes.(99h)	132 h
-----------	--	--------------

PROFESSOR/A	<i>Andreu Martínez Roca</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Andreu Martínez Roca</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> Es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, el professor plantejarà i resoldrà diferents exercicis i finalment, cadascun dels alumnes realitzarà diverses pràctiques en les que aplicarà els coneixements assolits. Tot el material estarà al Moodle. La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1 i UF2, i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs en format paper, segons els formats normalitzats a aplicar.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives, amb una notat igual o superior a 5.</p> <p>La nota mínima de les proves escrites per fer la ponderació serà de 4,00 i de 5,00 per les pràctiques obligatòries.</p> <p>És important l'assistència a classe. L'alumne amb faltes superiors al 20%, no tenen dret a l'avaluació contínua.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,25 \cdot QUF1 + 0,75 \cdot QUF2$</p> <p>Instruments d'avaluació: UF1: Pe1 i Pe2 UF2: Pe1 i Pe2 - Pt1, Pt2 i Pt3. * Pe: Prova escrita. Pt: Treball pràctic.</p> <p>Per tal d'aprovar cada una de les UF, s'ha d'haver fet totes les pràctiques corresponents a cada una d'aquestes.</p>
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Un cop finalitzada cada UF, i si aquesta no resta aprovada, es farà prova extraordinària a final de curs. Tal com marca el calendari del centre.
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1.- SI hi ha semipresencialitat, s'han de presentar totes les pràctiques. UF2.- NO hi ha semipresencialitat
---------------------------------------	--



RECURSOS	Folis en blanc i quadriculats, regla i bolígrafs de diferents colors. Canó de projecció. Ordinadors. Programari informàtic. Vídeos didàctics. Joc d'eines. EPI
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Tots els alumnes han d'anar obligatòriament amb la mascareta. Si no porten mascareta no podran entrar dins de l'aula.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">• Es realitzaran classes telemàtiques majoritàriament a partir de l'aplicació meet com a mínim una hora per setmana.• En aquestes classes telemàtiques es desenvoluparà els punts més importants que hi haurà als apunts (penjats al moodle).• El docent plantejarà exercicis pràctics per tal de que l'alumna/e ho pugui realitzar a casa.• Un cop explicat els apunts, les següents classes s'explicaran les guies bàsiques per poder desenvolupar els exercicis pràctics, i també es resoldran dubtes que puguin sorgir en els diferents exercicis.
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova de recuperació es farà amb una càmera davant i es desenvoluparà amb diferents exercicis pràctics i amb alguna pregunta teòrica. El calendari serà l'establert pel centre)
RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Tots els exàmens es faran amb un càmera davant. S'hauran d'entregar tots els treballs pràctics per tal d'aprovar la UF corresponent.

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL	1r
---	-----------

Sistemes elèctrics en instal·lacions d'aigua

M5	UF 1: Caracterització dels sistemes elèctrics: 66 h UF 2: Muntatge i connexió de màquines elèctriques: 33 h	99 h
-----------	--	------

PROFESSOR/A	<i>Manuel López</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Manuel López</i>
-------------	---------------------	-------------------------	---------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Es combinaran metodologies actives per tal d'assolir les competències programades al currículum del mòdul, buscant la implicació dels alumnes en activitats dirigides pel professor on s'introduiran i treballaran de manera contextualitzada els continguts.</p> <p>Es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, el professor plantejarà i resoldrà diferents exercicis i finalment, cadascun dels alumnes realitzarà diversos treballs en les que aplicarà els coneixements assolits.</p> <p>La descàrrega de les pràctiques i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs o el professor el facilitarà a l'aula, tanmateix caldrà lliurar els treballs en format paper o en el format que el professor trobi adequat segons el treball.</p>
----------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment cada unitat formativa, amb una nota igual o superior a 5.</p> <p>Els exàmens de cada UF per tal de que facin mitja hauran de superar-se amb una qualificació igual o superior a 5. La incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa.</p> <p>Els alumnes en modalitat ordinària que superin un 20% de faltes no tindran dret a l'avaluació ordinària, i s'hauran d'avaluar directament a la convocatòria extraordinària.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,67 \cdot QUF1 + 0,33 \cdot QUF2$</p>
-------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar alguna UF de forma continua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre o pel mateix equip docent del cicle. Aquesta prova constarà d'una part escrita i s'hauran de lliurar totes les activitats realitzades durant el curs.
-------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera:</p> <p>Semipresencial : Condicions de semipresencialitat</p> <p>UF1: Sí : Amb les condicions generals definides a la normativa de centre</p> <p>UF2: No : n/a</p>
--------------------------------	---



RECURSOS	<p>Recursos: Canó de projecció IM-MAQ. Ordinadors de l'aula informàtica Programari informàtic: de simulació i programació. Vídeos didàctics. Visites tècniques a empreses del sector. Bibliografia: No es recomana res en aquest mòdul ja que el professor aportarà tots els apunts. Webgrafia: Moodle amb el material didàctic necessari per als alumnes: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual</p>
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Atesa la metodologia en la que es basarà la docència presencial del mòdul, on l'alumnat seguirà el seu procés d'aprenentatge de forma activa, l'estratègia metodològica es mantindrà en cas de docència telemàtica.</p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova de recuperació extraordinària (segons el calendari establert pel centre) es realitzarà a través d'una prova escrita única que contempli els RA de les diferents UF del mòdul professional. Caldrà entregar totes les tasques realitzades durant el curs.</p>
RECURSOS	<p>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. Es convocarà l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL

2n

Automatismes i telecontrol en instal·lacions d'aigua

M6	UF 1: Instrumentació i circuits de control. 33 h UF 2: Configuració, programació i muntatge d'equips. 66 h UF 3: Sistemes i xarxes de comunicació i control. 33 h UF 4: Operació des del centre de control. 66 h	189 h
-----------	---	--------------

PROFESSOR/A	<i>Adolf M. Iglesias i Estradé</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Adolf M. Iglesias i Estradé</i>
--------------------	------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>El mòdul es desenvoluparà amb estratègies metodològiques actives basades en en learning by doing on l'alumne serà el centre del seu aprenentatge. La metodologia escollida per aquest mòdul és l'Aprenentatge Basat en Reptes (ABR) on l'alumne haurà de resoldre una situació simulada a partir d'un cas real que es poden trobar durant el desenvolupament de la seva carrera professionals. Per a fer-ho, es plantejarà un repte a l'inici del curs que anirà creixent i completant-se a mesura que s'avança en l'adquisició de continguts i competències.</p> <p>Els reptes es desenvoluparan en forma de projecte o memòria tècnica i de forma cooperativa en diferents grups de treball. Addicionalment, si les condicions tant sanitàries com educatives ho permeten, el projecte realitzat a partir del repte es muntarà (totalment o parcial) en algun dels tallers del centre amb l'objectiu de poder-lo utilitzar com a recurs educatiu als cursos a venir.</p> <p>El seguiment del treball realitzat i els objectius assolits es reflectiran en un dossier d'aprenentatge que els alumnes hauran de crear i ser els responsables de fer créixer amb les tasques realitzades acompanyades d'una reflexió del seu treball, com a part del seu procés de formació.</p>
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0.17 \cdot UF1 + 0.33 \cdot UF2 + 0.17 \cdot UF3 + 0.33 \cdot UF4$
--------------------------------------	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives amb una qualificació mínima de 5.0. Així mateix, cal realitzar com a mínim el 80 % de les activitats de classe de cada UF per poder accedir a aprovar .</p> <p>Per aprovar la unitat formativa s'ha d'obtenir com a mínim un 3.5 als qüestionaris/exàmens teòrics. Amb caràcter extraordinari, si existeix una majoria suficient d'estudiants que no superen la qualificació mínima d'una prova es plantejarà la repetició de la mateixa prèvia realització d'alguna sessió de reforç per assolir els continguts o les competències necessàries.</p> <p>En cas de no superar una UF caldrà assistir a la convocatòria extraordinària segons el calendari del centre. Addicionalment, i de forma voluntària, l'estudiant podrà realitzar una prova extraordinària que cobrirà tots els RA de</p>
--------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

	la UF i la nota màxima de recuperació serà un 5.0. El dret a l'avaluació contínua es perdrà en el cas que l'alumne superi el 20% de les faltes d'assistència (tant justificades com injustificades) en cada UF. En aquest cas, l'avaluació de la UF es realitzarà a la convocatòria extraordinària.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.
RECURSOS	<p>Espais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Taller d'electricitat i electrònica: EL-T03 (1 h/setmana)• Taller de xarxes d'aigua: ER-T02 / Taller d'hidràulica: ER-T03 (1 h/setmana)• Aula d'informàtica: A-i07 (2 h/setmana)• Aula d'automatismes: IM-AUT (2 h/setmana) <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Equips de laboratori.• Manuals de components i equipaments• Canó de projecció.• Ordinadors• Programari informàtic• Vídeos didàctics. <p>Eines i EPI:</p> <p>Els alumnes hauran de portar tot el material, les eines i els EPI que se'ls indica a les instruccions que el centre ha fet públics a la seva pàgina web.</p> <p>Webgrafia:</p> <p>Tot el material didàctic necessari per als alumnes es trobarà disponible a l'aula virtual del centre des de l'adreça URL següent: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual</p>
MÒDULS DE 2N CURS	Tots els continguts necessaris es van treballar el darrer semestre del curs 19/20
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Es realitzarà una avaluació inicial on es detectaran les possibles mancances formatives de l'alumnat que seran reforçades en paral·lel al desenvolupament ordinari del curs.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Atesa la metodologia ABR en la que es basarà la docència presencial del mòdul, on l'alumnat seguirà el seu procés d'aprenentatge de forma activa, l'estratègia metodològica es mantindrà però en seran excloses les pràctiques de taller.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. Això no obstant, atesa la impossibilitat de realitzar les pràctiques de taller, l'avaluació es realitzarà tenint en compte els percentatges exposats a l'apartat 6.2 de la programació del mòdul
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova de recuperació extraordinària (segons el calendari establert pel centre) es realitzarà a través d'un projecte bàsic que contempli els RA de les diferents UF del mòdul professional.



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. Es convocarà l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Com a canal de comunicació addicional, els alumnes també disposaran del correu electrònic corporatiu del professor.

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL 2n

Operacions en xarxes i instal·lacions d'aigua

M7	UF1.- Muntatge i posada en servei de xarxes i instal·lacions d'aigua. (66h) UF2.- Aplicació de plans de manteniment en xarxes d'aigua.(33h) UF3.- Documentació i prevenció de riscos.(33h)	132 h
-----------	--	--------------

PROFESSORIA	<i>JOSEP MESTRE SUÑÉ</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>JOSEP MESTRE SUÑÉ</i>
-------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> Es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, el professor plantejarà i resoldrà diferents exercicis i finalment, cadascun dels alumnes realitzarà diverses pràctiques en les que aplicarà els coneixements assolits. La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1, UF2 i UF3 i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs en format paper, segons els formats normalitzats a aplicar.
----------------------------	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives, amb una nota igual o superior a 5.</p> <p>La nota mínima de les proves escrites per fer la ponderació serà de 4,00 i de 5,00 per les pràctiques obligatòries.</p> <p>És important l'assistència a classe. L'alumne amb faltes superiors al 20% injustificades, no tenen dret a l'avaluació contínua.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p> $QMP = 0,5 \cdot QUF1 + 0,25 \cdot QUF2 + 0,25 \cdot QUF3$ <p>Per tal d'aprovar cada una de les UF, s'ha d'haver fet totes les pràctiques corresponents a cada una d'aquestes.</p>
---------------------------------	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Un cop finalitzada cada UF, i si aquesta no resta aprovada, es farà prova extraordinària. Aquesta es farà a final de curs.</p> <p>L'examen serà escrit. Hi haurà una part teòrica i un part de problemes. Per tal poder fer l'examen s'hauran d'haver entregat totes les pràctiques de les UF a recuperar.</p>
-------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1.- NO hi ha semipresencialitat UF2.- NO hi ha semipresencialitat UF3.- NO hi ha semipresencialitat
--------------------------------	---



RECURSOS	Folis en blanc i quadriculats, regla i bolígrafs de diferents colors. Canó de projecció. Ordinadors. Programari informàtic. Vídeos didàctics. Eines taller.
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	S'haurà de portar mascareta en tot moment, en cas contrari l'alumne no tindrà dret a l'accés de l'aula.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	En cas de no poder-se realitzar les sessions de les diferents UF de manera presencial i s'hagi de realitzar de manera telemàtica, es realitzaran de la següent manera: Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge: Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	L'avaluació es farà puntuant: • E – Lliurament de cada cas pràctic en els terminis establerts • Part - Participació a l'aula virtual. Respostes a les comunicacions. $QUF=0,9.E+0,1.Part$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de suspendre la UF a la convocatòria ordinària es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries.
RECURSOS	Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ Es penjaran: • Apunts • Exercicis • Exercicis resolts • Pàgines web de consulta • Vídeos de youtube o altres fonts
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives
INFORMACIÓ ADDICIONAL	S'hauran d'entregar tots els treballs pràctics per tal d'aprovar la UF corresponent.

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL

2n

Gestió d'operacions, qualitat i mediambient

M8	UF1 Plans de Treballs .66h (J.Toral) UF2 Gestió mediambiental 33h (J.Toral)	99 h
-----------	--	-------------

PROFESSORIA	<i>JOSEP TORAL JUANPERE</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>JOSEP TORAL JUANPERE</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals, exercicis escrits - Pràctiques als tallers. Si hi hagués doblatge, es seguiran les indicacions que hi ha a la graella
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	Per a superar el Mòdul Professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. Tot el material avaluable ha de superar el 4 (sobre 10) a fi de promitjar per obtenir la nota de la corresponent UF. No s'accepten treballs fora de termini. L'alumne perd el dret a la avaluació quan a la UF superi el 20% de faltes (justificades i no justificades) La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,67 \cdot UF1+0,33 \cdot UF2$
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà de la següent forma: - Nova convocatòria (Criteris LOE). - En cas molt argumentat, repetició de les proves seguint les indicacions del professor. Nota màxima de la prova recuperada 6 (sobre 10).
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Tot el Mòdul es pot fer semipresencial
---------------------------------------	--

RECURSOS	Aula teoria amb suport audiovisual. Aula Informàtica. Visites/sortides. Jornades Tècniques/Xerrades
-----------------	--

MÒDULS DE 2N CURS	Aquest Mòdul no es veu afectat per continguts no vistos al primer curs
--------------------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Aquesta PAM serà comentada el primer dia de classe d'aquest mòdul
------------------------------	---



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">- Pel que fa a les classes magistrals aquestes seran substituïdes per sessions telemàtiques (meet,...). Si no hi ha cap altre acord l'horari de connexió serà el mateix que l'horari presencial- Pel que fa als exercicis de simulacions, dissenys, presentacions, no hi haurà canvis i es continuaran fent però fora del centre.. Si en hi ha alguna activitat avaluable que es suprimida i no substituïda aquesta activitat no entrarà en la ponderació per la qualificació.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>Es donarà màxima preferència, si les condicions de seguretat ho permeten, a que les proves d'avaluació siguin presencials</p> <p>Les proves d'avaluació que no puguin ser presencials es realitzaran com exercicis a l'Aula Virtual (amb inici i durada prèviament definides)</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</p> <p>Es donarà màxima preferència, si les condicions de seguretat ho permeten, a que les proves d'avaluació siguin presencials</p> <p>Les proves d'avaluació que no puguin ser presencials es realitzaran com exercicis a l'Aula Virtual (amb inici i durada prèviament definides)</p> <p>La prova de recuperació/convocatòria extraordinària (on el calendari serà l'establert pel centre), si no es pot realitzar presencialment es farà com exercici a l'Aula Virtual. En funció de quina sigui la UF el professor podrà demanar el lliurament previ de determinats exercicis, reservant-se el dret que si aquets lliuraments previs no es fan, no donar per aprovada la UF.</p>
RECURSOS	<p>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància.</p> <p>Es convocarà regularment a l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</p> <p>Per treballar a l'aula virtual a l'alumne li cal un PC o tablet amb connexió a la xarxa.</p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual o correu electrònic</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</p>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<p>Aquesta PAM serà comentada el primer dia de classe d'aquest mòdul</p>

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL	1r
---	-----------

Tècniques de muntatge en instal·lacions d'aigua

M9	UF 1: Materials, tractaments i tècniques de mecanitzat i conformat. UF 2: Muntatge i execució d'unions. UF 3: Muntatge i manteniment d'equips i instal·lacions.	132 + 33 h
-----------	---	-----------------------

PROFESSOR/A	<i>Isaac Roca Pérez</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Isaac Roca Pérez</i>
--------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>En el desenvolupament de l'activitat ensenyament-aprenentatge i per tal d'assolir les competències professionals associades al mòdul, s'emprarà un model d'aprenentatge constructivista en el que:</p> <p>L'alumne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • És qui construeix el seu propi aprenentatge • Parteix dels coneixements adquirits en el curs anterior • Ha de fer reflexió activa i conscient del seu propi aprenentatge • Combina l'aprenentatge cooperatiu i individual <p>El professor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • És qui ha de planificar unes activitats que tinguin per objectiu facilitar les experiències d'aprenentatge de l'alumne. • Ha d'avaluar la seva pròpia actuació docent. • És qui pren decisions sobre el desenvolupament general de la sessió. <p>Per a això, es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, el professor plantejarà i resoldrà diferents exercicis i finalment, cadascun dels alumnes realitzarà diversos treballs en les que aplicarà els coneixements assolits.</p> <p>La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1 i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs (http://.....), tanmateix caldrà lliurar els treballs en format paper, segons els formats normalitzats a aplicar.</p> <p>Degut a la demanda externa existent per a cursar les unitats formatives d'aquest mòdul, es proposa ubicar-lo un dia a la setmana a raó de tres hores diàries, a primeres hores del matí a fi de facilitar l'assistència dels treballadors. En aquest mòdul professional no està previst el desdoblament del grup-classe i no està previst aplicar cap mesura de flexibilització del currículum.</p> <p>Desdoblaments:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$Q_{mp}=0.5 \cdot U_{f1} + 0.25 \cdot U_{f2} + 0.25 \cdot U_{f3}$
--------------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	A la convocatòria extraordinària les qualificacions seran les següents: - Si la nota està entre 5 i 7: la qualificació final serà de 5. - Si la nota està entre 7 i 9: la qualificació final serà de 6. - Si la nota és superior a 9: la qualificació final serà de 7.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Semi-presencial Condicions de semipresencialitat Sí No UF1 x UF2 x UF3 x
RECURSOS	Jocs d'eines complets pel muntatge. Així com estris de dibuix (regle mil·limetrat, escaire, cartabó, llapis, compàs, etc.) per realitzar croquis i plànols de xarxes. Manuais de components i materials... Canó de projecció.... Programari informàtic: de simulació, programació i gravació de PIC. Vídeos didàctics. Visites tècniques a empreses del sector.
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	---

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les estratègies metodològiques que s'utilitzaran en el cas de que s'hagi d'impartir el present mòdul de manera telemàtica seran les següents: - S'utilitzarà l'aula virtual del centre per realitzar les descàrregues dels apunts, exercicis i pràctiques del mòdul. L'aula virtual també s'utilitzarà per realitzar les entregues de les tasques encomandes pel professor i per consultar dubtes a través del foro. - Les classes teòriques es realitzaran a través de videoconferència utilitzant l'eina que proporciona el gmail anomenada Meet.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. Les proves escrites es realitzaran a través de l'aula virtual, hi haurà un temps limitat per realitzar-la i, per tant, un horari habilitat a tal efecte.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova d'avaluació extraordinària es farà a través de l'aula virtual, hi haurà un temps limitat per fer-la i, per tant, un horari habilitat a tal efecte.



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

RECURSOS	<p>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</p> <p>Per tant serà necessari disposar d'algun dispositiu electrònic per accedia a aquesta informació, així com d'una connexió a internet.</p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació habitual amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts tant aviat com sigui possible.</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	----

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL

1r

Tècniques de comunicació i relacions

M10	UF1 Tècniques de comunicació, empresa i atenció al client .33h (J.Toral) UF2 Feedback amb clients i control de qualitat 33h (J.Toral)	66 h
------------	--	-------------

PROFESSORIA	<i>JOSEP TORAL JUANPERE</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>JOSEP TORAL JUANPERE</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals, exercicis escrits - Pràctiques als tallers. Si hi hagués doblatge, es seguiran les indicacions que hi ha a la graella
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	Per a superar el Mòdul Professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. Tot el material avaluable ha de superar el 4 (sobre 10) a fi de promitjar per obtenir la nota de la corresponent UF. No s'accepten treballs fora de termini La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,5 \cdot QUF1+0,5 \cdot QUF2$
--	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà de la següent forma: - Nova convocatòria (Criteris LOE). - En cas molt argumentat, repetició de les proves seguint les indicacions del professor. Nota màxima de la prova recuperada 6 (sobre 10).
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest Mòdul es pot cursar semi presencial
---------------------------------------	--

RECURSOS	Aula teoria amb suport audiovisual. Aula Informàtica. Visites/sortides. Jornades Tècniques/Xerrades
-----------------	--

MÒDULS DE 2N CURS	
--------------------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Aquesta PAM serà comentada el primer dia de classe d'aquest mòdul
------------------------------	---

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">- Pel que fa a les classes magistrals aquestes seran substituïdes per sessions telemàtiques (meet,...). Si no hi ha cap altre acord l'horari de connexió serà el mateix que l'horari presencial- Pel que fa als exercicis de simulacions, dissenys, presentacions, no hi haurà canvis i es continuaran fent però fora del centre.- Si en hi ha alguna activitat avaluable que es suprimida i no substituïda aquesta activitat no entrarà en la ponderació per la qualificació.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>Es donarà màxima preferència, si les condicions de seguretat ho permeten, a que les proves d'avaluació siguin presencials</p> <p>Les proves d'avaluació que no puguin ser presencials es realitzaran com exercicis a l'Aula Virtual (amb inici i durada prèviament definides)</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</p> <p>Es donarà màxima preferència, si les condicions de seguretat ho permeten, a que les proves d'avaluació siguin presencials</p> <p>Les proves d'avaluació que no puguin ser presencials es realitzaran com exercicis a l'Aula Virtual (amb inici i durada prèviament definides)</p> <p>La prova de recuperació/convocatòria extraordinària (El calendari serà l'establert pel centre), si no es pot realitzar presencialment es farà com exercici a l'Aula Virtual. En funció de quina sigui la UF el professor podrà demanar el lliurament previ de determinats exercicis, reservant-se el dret que si aquets lliuraments previs no es fan, no donar per aprovada la UF.</p>
RECURSOS	<p>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància.</p> <p>Es convocarà regularment a l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</p> <p>Per treballar a l'aula virtual a l'alumne li cal un PC o tablet amb connexió a la xarxa</p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual o correu electrònic</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</p>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<p>Aquesta PAM serà comentada el primer dia de classe d'aquest mòdul</p>

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL

1r

Formació i orientació laboral

M11	UF 1: INCORPORACIÓ AL TREBALL (33 h) UF 2: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (33 h)	66 h
------------	---	-------------

PROFESSORIA	<i>ÀNGELA ALONSO EXPÓSITO</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>ÀNGELA ALONSO EXPÓSITO</i>
--------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals i material de la professora penjat a l'aula virtual (videos, enllaços, presentacions, exercicis, etc...)
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$MP = 0.50 \cdot UF1 + 0.50 \cdot UF2$ $QUF1: 0'25 \cdot RA1 + 0'45 \cdot RA3 + 0,30 \cdot RA4$ $QUF2: 0'40 \cdot RA1 + 0'30 \cdot RA2 + 0'30 \cdot RA3$
--	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Prova teòrica/pràctica i presentació del exercicis del llibre, activitats complementàries i de reforç i entrega de casos pràctics.
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els mateixos que en la docència presencial.
---------------------------------------	---

RECURSOS	Material audiovisual i informàtic del professor (aula virtual del centre) Aula d'informàtica Llibre d'Editex
-----------------	--

MÒDULS DE 2N CURS	
--------------------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre, atenent a les recomanacions sanitàries.
------------------------------	--



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes utilitzant entorns virtuals i material de la professora penjat a l'aula virtual del centre (videos, enllaços, presentacions, exercicis, casos pràctics, etc...)
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	MP= 0.50.UF1 + 0.50.UF2 QUF1: 0'25·RA1+0'45·RA3+0,30·RA4 QUF2: 0'40·RA1+0'30·RA2+0'30·RA3 (Igual que en la docència presencial).
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Prova teòrica/pràctica telemàtica o formulari google i presentació dels casos pràctics i exercicis del llibre i activitats complementàries i de reforç.
RECURSOS	Material del professorat audiovisual i informàtic Aula virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula virtual. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.
INFORMACIÓ ADDITIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre (llibre) i s'adaptarà a les recomanacions sanitàries vigents.

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL 2n

Projecte en gestió eficient de l'aigua

M13	UF1: Projecte en gestió eficient de l'aigua	33 h
------------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>Pablo Montés Micó</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Pablo Montés Micó</i>
--------------------	--------------------------	--------------------------------	--------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>En el desenvolupament de l'activitat ensenyament-aprenentatge i per tal d'assolir les competències professionals associades al mòdul, s'emprarà un model d'aprenentatge constructivista en el que:</p> <p>L'alumne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • És qui construeix el seu propi aprenentatge • Parteix dels coneixements adquirits en el curs anterior • Ha de fer reflexió activa i conscient del seu propi aprenentatge • Combina l'aprenentatge cooperatiu i individual <p>El professor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • És qui ha de planificar unes activitats que tinguin per objectiu facilitar les experiències d'aprenentatge de l'alumne. • Ha d'avaluar la seva pròpia actuació docent. • És qui pren decisions sobre el desenvolupament general de la sessió. <p>El mòdul constarà de l'execució d'un treball de recerca i tractament de la informació.</p> <p>Es presentarà un cas, amb aproximació a la realitat, on l'alumnat haurà de resoldre i aportar les solucions per escrit, tenint en compte quina seria la seva actuació com a tècnic en xarxes, instal·lacions i tractaments d'aigua, i aplicant els continguts treballats en tots els mòduls que formen el CFGS de gestió eficient de l'aigua.</p> <p>L'alumnat treballarà en un treball personal.</p> <p>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament</p>
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QMP=QF1
--------------------------------------	---------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La prova de recuperació serà tal que haurà de satisfer les parts del projecte no assolides per part de l'alumnat durant l'avaluació ordinària
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat presencial
---------------------------------------	---



RECURSOS	Equips de laboratori. Manuals de components i equipaments Canó de projecció. Ordinadors Programari informàtic Vídeos didàctics. Webgrafia: EVA amb el material didàctic necessari per als alumnes http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual
MÒDULS DE 2N CURS	De manera telemàtica es van treballar tots els continguts
INFORMACIÓ ADDICIONAL	L'explicació dels continguts de les unitats formatives es realitzarà en el taller o aula informàtica. Les pràctiques de laboratori es realitzaran en l'aula específica . A l'aula d'informàtica (amb software específic instal·lat, programari lliure) es realitza

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Aula virtual, videoconferències, etc
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNUACIÓ	QMP=QF1
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Avaluació extraordinària telemàtica
RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	L'alumnat haurà de tenir connexió a internet i dispositiu per poder treballar on line (tablet, PC, mòbil, etc)

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL

2n

MP16. Formació DUAL

M16	UF 1: Formació Dual	350
------------	---------------------	------------

PROFESSOR/A	<i>Josep Mestre i Pablo Montés</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Josep Mestre i Pablo Montés</i>
--------------------	------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> - Es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, el professor plantejarà i resoldrà diferents exercicis i finalment, cadascun dels alumnes realitzarà diverses pràctiques en les que aplicarà els coneixements assolits. - La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1 i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs en format paper, segons els formats normalitzats a aplicar.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	QMP = 1·QUF1
--	--------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Un cop finalitzada cada UF, i si aquesta no resta aprovada, es farà prova extraordinària. Aquesta es farà a final de curs.</p> <p>L'examen serà escrit. Hi haurà una part teòrica i un part de problemes. Per tal poder fer l'examen s'hauran d'haver entregat totes les pràctiques de les UF a recuperar.</p>
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1.- NO hi ha semipresencialitat
---------------------------------------	-----------------------------------

RECURSOS	<p>Folis en blanc i quadriculats, regla i bolígrafs de diferents colors.</p> <p>Canó de projecció.</p> <p>Ordinadors.</p> <p>Programari informàtic.</p> <p>Vídeos didàctics.</p> <p>Eines taller.</p>
-----------------	---

MÒDULS DE 2N CURS	Es van poder treballar tots els continguts de manera telemàtica
--------------------------	---

INFORMACIÓ ADDICIONAL	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives, amb una notat igual o superior a 5.</p> <p>La nota mínima de les proves escrites per fer la ponderació serà de 4,00 i de 5,00 per les pràctiques obligatòries.</p>
------------------------------	---

És important l'assistència a classe. L'alumne amb faltes superiors al 20% injustificades, no tenen dret a l'avaluació contínua. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: (Exemple) QMP = 1·QUF1 Per tal d'aprovar cada una de les UF, s'ha d'haver fet totes les pràctiques corresponents a cada una d'aquestes. Un cop finalitzada cada UF, i si aquesta no resta aprovada, es farà prova extraordinària. Aquesta es farà a final de curs. L'examen serà escrit. Hi haurà una part teòrica i un part de problemes. Per tal poder fer l'examen s'hauran d'haver entregat totes les pràctiques de les UF a recuperar.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES

En cas de no poder-se realitzar les sessions de les diferents UF de manera presencial i s'hagi de realitzar de manera telemàtica, es realitzaran de la següent manera:

Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge:

Aula Virtual:

<http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/>

Es penjaran:

- Apunts
- Exercicis
- Exercicis resolts
- Pàgines web de consulta
- Videos de youtube o altres fonts

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ

La planificació serà la següent:

Setmanalment s'enviarà als alumnes un correu electrònic amb la descripció de les tasques a desenvolupar durant aquella setmana. Al mateix temps es trobarà disponible a l'aula virtual els arxius, enllaços o altre documentació necessària pel seu desenvolupament.

A petició els alumnes es podria realitzar alguna sessió per videoconferència per resoldre dubtes.

Hi haurà lliuraments de casos pràctics.

L'avaluació es farà puntuant:

E – Lliurament de cada cas pràctic en els terminis establerts

Part - Participació a l'aula virtual. Respostes a les comunicacions.

$Q_UF=0,9 \cdot E+0,1 \cdot Part$

CRITERIS DE RECUPERACIÓ

Els mateixos que en docència normal a l'aula, però via internet. L'examen serà escrit. Hi haurà una part teòrica i un part de problemes.

RECURSOS

En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.

ATENCIÓ PERSONALITZADA

No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.

INFORMACIÓ ADDITIONAL

L'alumnat haurà de tenir connexió a internet i dispositiu per poder treballar on line (tablet, PC, mòbil, etc)