



Cicle formatiu de grau
superior de

EACO-REN

Energies renovables

CURS 21-22



Índex

M1 Subestacions elèctriques

M2 Telecontrol i automatismes

M3 Prevenció de riscos elèctrics

M4 Configuració d'instal·lacions solars fotovoltaïques.

M5 Gestió del muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques

M6 Gestió del muntatge de parcs eòlics

M7 Operació i manteniment de parcs eòlics

M8 Sistemes elèctrics en centrals

M9 Sistemes d'energies renovables

M10 Formació i orientació laboral

M11 Empresa i iniciativa emprenedora

M12 Anglès tècnic

M13 Projecte d'energies renovables

M14 Formació pràctica en centres de treball

M15 Manteniment específic



EAC0-REN - Energies renovables

1r

Subestacions elèctriques

M1	<p>UF1: Interpretació de projectes de subestacions elèctriques: 22 h</p> <p>UF 2: Muntatge de subestacions elèctriques: 66 h</p> <p>UF 3: Manteniment de subestacions elèctriques: 33 h</p> <p>UF 4: Operacions locals en subestacions elèctriques: 11 h</p>	132 + 0 h
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

PROFESSOR/A

Manuel López

PROFESSOR/A
RESPONSABLE

Manuel López

RESULTATS
D'APRENTATGE

Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES
METODOLÒGIQUES

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.

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.

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.

CRITERIS
D'AVALUACIÓ,
PUNTUACIÓ

Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment cada unitat formativa, amb una nota igual o superior a 5.

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.

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.

La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:
 $QMP = 0,17 \cdot QUF1 + 0,50 \cdot QUF2 + 0,25 \cdot QUF3 + 0,08 \cdot QUF4$

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
SEMIPRESEN-
CIALITAT

Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera:
 Semipresencial : Condicions de semipresencialitat
 UF1 : Sí :Les generals definides a la normativa de centre
 UF2 : Sí :Les generals definides a la normativa de centre
 UF3 : Sí :Les generals definides a la normativa de centre
 UF4 : Sí :Les generals definides a la normativa de centre



RECURSOS	Recursos: Canó de projecció. Vídeos i presentacions didàctics. Llibre recomanat del mòdul. Apunts del professor. Bibliografia: Subestaciones eléctricas Trashorras Montecelos, Jesús Editorial Paraninfo. Webgrafia: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>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.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>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 les tasques realitzades durant el curs.</i>
RECURSOS	<i>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.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>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</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

EAC0-REN - Energies renovables 2n

Telecontrol i automatismes

M2	UF 1: Accionament i control d'instal·lacions de generació d'energia elèctrica: 33+0 h UF 2: Instrumentació i mesura d'instal·lacions de generació d'energia elèctrica: 33+0 h UF 3: Automatització i control en centrals de generació d'energia elèctrica: 33+0 h UF 4: Sistemes de comunicació i xarxes en centrals de generació d'energia elèctrica: 33+0 h	132 + 0 h
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

PROFESSOR/A	<i>Francesc Audi Povedano</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Francesc Audi Povedano</i>
--------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> - Explicació magistral recolzada, amb mitjans audiovisuals. - Realització d'activitats d'ensenyament aprenentatge individuals o en grups a l'aula adequades a les explicacions del professor. - Demostració per part del professor de les activitats. - S'utilitzaran vídeos didàctics 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. - Comparació i debat de les diferents solucions aportades per cadascun dels grups. - Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ - En l'Aula Virtual: <ul style="list-style-type: none"> • Es penjaran els apunts del professor. • Es penjaran fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes així com els vídeos. • Es penjaran els enunciats de les activitats d'ensenyament aprenentatge així com la data d'entrega de les mateixes (exceptuant els qüestionaris (Q) i proves escrites (Pe))
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP2 = 0,25xUF1 + 0,25xUF2 + 0,25xUF3 + 0,25xUF4$ Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives amb una qualificació mínima de 5,0. L'avaluació de cada UF es farà puntuant les següents activitats: proves escrites (Pe), proves pràctiques o de simulació (P), qüestionaris (Q), fitxes d'activitat (Fit) i exercicis (E), així com la graella d'actituds (G). Les activitats no realitzades i/o entregades en el temps establert, obtindran una qualificació de "0" per al càlcul de la qualificació de la UF.
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Les activitats (exceptuant els qüestionaris(Q) i les proves escrites (Pe)) que no obtinguin un mínim de 5,0 sobre 10, podran de recuperar-se tornant-se a
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>entregar amb les rectificacions indicades pel professor. La qualificació màxima d'aquesta recuperació serà de 5,0</p> <p>En cas de suspendre alguna UF a la convocatòria ordinària, es farà una prova escrita a la convocatòria extraordinària. Aquesta prova consistirà a respondre un qüestionari i resoldre una sèrie d'exercicis-activitats.</p>
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>Els alumnes no podran demanar l'adjudicació de la semipresencialitat en aquest mòdul professional donat que no s'oferta com a tal.</p> <p>Per més informació: http://institutperemartell.cat/matricula-semipresencial/</p>
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">-Bibliografia tècnica.-Apunts del professor i vídeos didàctics.-Aula teoria amb canó projector . A00-inf-Aula informàtica. A00-inf-Taller automatismes . IM-AUT-Taller d'instal·lacions electrotècniques i electrotècnia.EL-T03-Taller d'energies renovables.ER-T01 - ER-T02-Aula virtual del centre.-Instruments de mesura.-Eines bàsiques electricitat (tornavís, alicates, tisores,...)-Programari i maquinari tècnic específic.-El portafolis o dossier d'aprenentatge: <p>l'alumne/a crearà i mantindrà actualitzat al llarg del curs un portafolis individual on inclourà els enunciats i resolucions dels exercicis, fitxes d'activitat i memòries de les pràctiques</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<ul style="list-style-type: none">- El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/wp-content/uploads/2021/06/Libres-EAC0-REN-21-22_ok.pdf- L'ús del mòbil queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla (exceptuant quan ho consideri el professor)- La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier a l'alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">- <i>En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/</i>- <i>En l'Aula Virtual:</i><ul style="list-style-type: none">• <i>Es penjaran els apunts del professor.</i>• <i>Es penjaran fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes així com els vídeos.</i>• <i>Es penjaran els enunciats de les activitats d'ensenyament aprenentatge així com la data d'entrega de les mateixes, l'entrega d'aquestes activitats es realitzarà a través d'aquesta plataforma.</i>• <i>En cas de no poder fer-se presencialment, els qüestionaris (Q) i proves escrites (Pe) també es realitzaran i entregaran a través d'aquesta plataforma.</i>• <i>En cas que es consideri necessari, s'utilitzarà una segona aula virtual, complementària a la referenciada anteriorment, que serà en l'entorn Classroom (Gsuite), utilitzant el correu corporatiu (@institutperemartell.cat) facilitat a cada alumne al matricular-se. Possibilitat també de realitzar classes</i>
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<i>teòriques i activitats per videoconferència, utilitzant l'eina Meet integrada amb el Classroom</i>
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p><i>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</i></p> $QMP2 = 0,25xUF1 + 0,25xUF2 + 0,25xUF3 + 0,25xUF4$ <p><i>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives amb una qualificació mínima de 5,0.</i></p> <p><i>Els criteris de la qualificació de les UF seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i></p> <p><i>Les pràctiques de taller (P) podran substituir-se per fitxes d'activitat (Fit) tenint el mateix pes en el càlcul de la nota de cada UF.</i></p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p><i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual</i></p>
RECURSOS	<p><i>Aula Virtual del centre (Moodle), possible segona aula virtual per Classroom</i></p> <p><i>Ordinador amb càmera i connectivitat</i></p> <p><i>Software tècnic específic</i></p> <p><i>Software office, libreoffice o similar.</i></p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p><i>El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula Virtual</i></p> <p><i>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</i></p> <p><i>Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre</i></p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<p><i>- El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/wp-content/uploads/2021/06/Llibres-EACO-REN-21-22_ok.pdf</i></p> <p><i>- L'ús del mòbil queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla (exceptuant quan ho consideri el professor)</i></p> <p><i>- La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier a l'alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/</i></p>

EAC0-REN - Energies renovables	1r
---------------------------------------	-----------

Prevenció de riscos elèctrics

M3	UF 1: Efectes fisiològics i riscos del corrent elèctric: 22 h UF 2: Protocols de seguretat en instal·lacions elèctriques: 22 h UF 3: Plans d'emergència en instal·lacions elèctriques: 22 h	66 + 0 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	Les sessions es desenvoluparan, les classes teòriques en gran grup i les pràctiques en petits grups. S'explicarà les pràctiques que caldrà realitzar i s'assignarà l'ordre de cada pràctica a cadascun dels alumnes en funció del seu ritme de treball.
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP3 = 0,33xQUF1 + 0,33xQUF2 + 0,33xQUF3$
--------------------------------------	--------------------------------------------

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. La nota màxima que podrà optar l'estudiant en aquesta prova de recuperació serà un 5.0.</p> <p>En cas de no superar una UF caldrà assistir a la convocatòria extraordinària segons el calendari del centre.</p> <p>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.</p>
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat en totes les seves UF
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

RECURSOS	Recursos: Canó de projecció. Ordinadors amb accés a l'aula virtual. Programari informàtic amb programari adequat. Vídeos didàctics.
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	Bibliografia: Gallardo Vázquez, Sergio. "Prevención de riesgos eléctricos", Ed. Paraninfo (2016) ISBN 9788428336642
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INFORMACIÓ ADDICIONAL	<ul style="list-style-type: none">- El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/lilibres-de-text-curs-2020-2021/- L'ús del mòbil queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla (exceptuant quan ho consideri el professor)- La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier a l'alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Atesa la metodologia constructivista combinada amb la cognitiva 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.</i>
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i>
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>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.</i>
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RECURSOS	<i>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.</i>
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>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</i>
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INFORMACIÓ ADDICIONAL	<ul style="list-style-type: none">- El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/lilibres-de-text-curs-2020-2021/- L'ús del mòbil queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla (exceptuant quan ho consideri el professor)- La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier a l'alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EAC0-REN - Energies renovables	1r
---------------------------------------	-----------

Configuració d'instal·lacions solars fotovoltaïques

M4	UF 1: Estudis de viabilitat en instal·lacions solars fotovoltaïques. 22 h UF 2: Configuració d'instal·lacions solars fotovoltaïques. 22 h UF 3: Documentació administrativa i tècnica d'instal·lacions solars fotovoltaïques. 22 h	66 + 0 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>Les estratègies metodològiques utilitzades al mòdul professional per assolir els resultats d'aprenentatge són les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Explicació magistral recolzada, amb mitjans audiovisuals. - Realització d'activitats d'ensenyament aprenentatge individuals o en grups a l'aula adequades a les explicacions del professor. Realització de projectes. - Demostració per part del professor de les activitats. - S'utilitzaran vídeos didàctics 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. - Comparació i debat de les diferents solucions aportades per cadascun dels grups. - Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP4 = 0,3xQUF1 + 0,4xQUF2 + 0,3xQUF3$
----------------------------------------	-----------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Les activitats (exceptuant els qüestionaris(Q), les proves escrites (Pe) i el projecte (Pj)) que no obtinguin un mínim de 5,0 sobre 10, podran recuperar-se tornant-se a entregar amb les rectificacions indicades pel professor. La qualificació màxima d'aquesta recuperació serà de 5,0.</p> <p>En cas de suspendre alguna UF a la convocatòria ordinària, es farà una prova escrita a la convocatòria extraordinària. Aquesta prova consistirà a respondre un qüestionari i resoldre una sèrie d'exercicis-activitats.</p> <p>L'assistència de l'alumnat al mòdul serà obligatòria, 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.</p>
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat en totes les UF
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

RECURSOS	<p>Per impartir el mòdul s'utilitzaran els següents recursos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bibliografia tècnica.- Apunts del professor.- Aula teoria amb canó projector A-i07- Aula informàtica. A-i07- Aula virtual del centre.- El portafolis o dossier d'aprenentatge: l'alumne/a crearà i mantindrà actualitzat al llarg del curs un portafolis individual on inclourà els enunciats i resolucions dels exercicis, fitxes d'activitat, memòries de les pràctiques, activitats de reforç i ampliació realitzades.
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INFORMACIÓ ADDITIONAL	<ul style="list-style-type: none">- 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/- L'ús del mòbil queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla (exceptuant quan ho consideri el professor)- La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier a l'alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">- En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/- En l'Aula Virtual:<ul style="list-style-type: none">• Es penjaran els apunts del professor.• Es penjaran fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes així com els vídeos.• Es penjaran els enunciats de les activitats d'ensenyament aprenentatge així com la data d'entrega de les mateixes, l'entrega d'aquestes activitats es realitzarà a través d'aquesta plataforma.• En cas de no poder fer-se presencialment, els qüestionaris (Q) i proves escrites (Pe) també es realitzaran i entregaran a través d'aquesta plataforma.- S'utilitzaran vídeos didàctics 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.- Es podrà convocar a l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP4 = 0,3xQUF1 + 0,4xQUF2 + 0,3xQUF3$
------------------------------------------------	-----------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p><i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i></p> <p><i>En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària, es farà una prova escrita extraordinària en acabar el curs, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries.</i></p> <p><i>Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual</i></p> <p><i>El calendari serà l'establert pel centre.</i></p>
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

RECURSOS	<i>Aula Virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat Software tècnic específic Software office, libreoffice o similar.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual, correu electrònic o sistemes de missatgeria instantània com Telegram</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>- El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/lilibres-de-text-curs-2020-2021/ - L'ús del mòbil queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla (exceptuant quan ho consideri el professor) - La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier a l'alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/</i>

EAC0-REN - Energies renovables 1r

Gestió del muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques

M5	UF 1: Característiques i equips de les instal·lacions solars fotovoltaïques: 44 h UF 2: Muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques: 55 h UF 3: Gestió del manteniment i prevenció de riscos d'instal·lacions solars fotovoltaïques: 33 h	132 + 0 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: $QMP = 0,36 \cdot QUF1 + 0,45 \cdot QUF2 + 0,19 \cdot QUF3$</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	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat de semipresencialitat.
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------



RECURSOS	<p>Recursos: Canó de projecció. Vídeos i presentacions didàctics. Llibre recomanat del mòdul. Apunts del professor. Bibliografia: Gestión del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas Vicente Mascarós Mateo. Ed. Paraninfo Webgrafia: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p><i>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.</i></p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p><i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i></p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p><i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</i> <i>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.</i></p>
RECURSOS	<p><i>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.</i></p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p><i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual</i> <i>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i></p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

EAC0-REN - Energies renovables 2n

Gestió del muntatge de parcs eòlics

M6	UF1 Planificació del muntatge d'instal·lacions d'energia eòlica 66h(Toral) UF2 Muntatge d'instal·lacions d'energia eòlica 33h (Torat) UF3 Seguretat en les instal·lacions d'energia eòlica 33h (Torat)	132+ 0HLL D
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

PROFESSOR/A	<i>Josep Toral</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Josep Toral</i>
--------------------	--------------------	--------------------------------	--------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals, exercicis escrits i al taller- Pràctiques als tallers. Únicament UF3 es pot cursar semi- presencialment Si hi hagués doblatge, es seguiran les indicacions que hi ha a la graella
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNUACIÓ	QMP=0,5 Q UF1+ 0,25 Q UF2+ 0,25 Q UF3 on QUF= 0,9 proves i exercicis + 0,1 Graella observacions
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	Únicament UF3 es pot cursar semi- presencialment
---------------------------------------	--------------------------------------------------

RECURSOS	Aula teoria amb suport audiovisual. Aula Informàtica. Taller de energies renovables. Visites/sortides. Jornades Tècniques
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Recordar als alumnes de la disponibilitat al centre de prestec de Pc's i connexió a xarxa
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Classes amb google meet i aula virtual</i>
-----------------------------------	-----------------------------------------------



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>Els mateixos indicats anteriorment</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els mateixos indicats anteriorment</i>
RECURSOS	<i>Connexió a internet i pc</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>Aula virtual i google meet. E-mail com a medi de comunicació</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>Recordar als alumnes de la disponibilitat al centre de prestec de Pc's i connexió a xarxa</i>

EAC0-REN - Energies renovables	2n
---------------------------------------	-----------

Operació i Manteniment de parcs eòlics

M7	UF1 Posada en servei d'instal·lacions d'energia eòlica 33h.-J.Toral UF2 Gestió del manteniment d'instal·lacions d'energia eòlica 33h.- J.Toral UF3 Manteniment d'energia eòlica 66h.- J Toral UF4 Prevenció de riscos en instal·lacions d'energia eòlica 33h, J.Toral	165+ 0 HLLD
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

PROFESSOR/A	<i>Josep Toral Juanpere</i>	PROFESSOR/A 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, simulacions, exercicis escrits i al taller- Pràctiques als tallers. UF1, UF2 i UF4 es poden cursar semi- presencialment Si hi hagués doblatge, es seguiran les indicacions que hi ha a la graella
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,2.QUF1+0,2.QUF2+0,50.QUF3+0,2.QUF4$ amb $QUF4=0,7QPT611 +0,3QJ.Toral(Electric)$ orientatiu en cas de 2 professors a la UF4 on $QUF=0,9 Proves i exercicis+ 0,9 Graella_observacions$
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1, UF2 i UF4 es poden cursar semi- presencialment
---------------------------------------	-----------------------------------------------------

RECURSOS	Aula teoria amb suport audiovisual. Taller d'energies renovables. Tallers de manteniment mecànic. Tallers externs Visites/sortides
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Recordar als alumnes la disponibilitat al centre de prestec de PCs i connexió a xarxa
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Classes amb google meet i aula virtual</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>Els mateixos indicats anteriorment</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els mateixos indicats anteriorment</i>
RECURSOS	<i>Connexió a internet i PC</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>Aula virtual i google meet. E-mail com a medi de comunicació</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>Recordar als alumnes la disponibilitat al centre de prestec de PCs i connexió a xarxa</i>

EAC0-REN - Energies renovables	1r
---------------------------------------	-----------

Sistemes elèctrics en centrals

M8	UF 1: Característiques i materials dels sistemes elèctrics. 55 h UF 2: Mesures elèctriques i qualitat de l'energia elèctrica. 22 h UF 3: Màquines elèctriques. 33 h UF4: Aparellatge, protecció i sistemes auxiliars elèctrics. 22 h	132 + 0 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>Utilitzarem, entorns virtuals d'aprenentatge, actualment el Moodle, i així tota la documentació bàsica per l'aprenentatge es penjarà al Moodle dels professors. 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>Les activitats pràctiques al taller i les activitats informàtiques les realitzaran en grup, amb un mínim de 2 alumnes per grup. Així mateix, també s'aplicaran les metodologies actives a través de l'aprenentatge basat en problemes i en projectes.</p>
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP8 = 0,45xUF1 + 0,15xUF2 + 0,25xUF3 + 0,15xUF4$
-------------------------------	----------------------------------------------------

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. La nota màxima que podrà optar l'estudiant en aquesta prova de recuperació serà un 5.0.</p> <p>En cas de no superar una UF caldrà assistir a la convocatòria extraordinària segons el calendari del centre.</p> <p>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.</p>
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat de semipresencialitat
RECURSOS	<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, i que inclou:</p> <p>Calçat de seguretat Roba de protecció (Granota o bata) Guants de mecànic (vacú) Guants lleugers Casc Ulleres de seguretat Caixa eines Clau Estilson 14" Tenalla bicolor 250 mm Claus fixes planes (entre 6 a 24 mm) Clau ANGLÈSa 14" Mall nylon Joc tornavis (pla: 3x75; 4x100)+(estrella: PH 1x80; PH 2x100) Joc Claus allen Alicates universal 180 mm Flexòmetre 2 m Tisores electricista 127mm (5") Multímetre</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	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

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Atesa la metodologia constructivista 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.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>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 substituint els Assaigs de Laboratori com a instrument per la realització d'un Dossier d'Aprenentatge (DA) que es qualificarà seguint els mateixos percentatges en cada UF.</i>



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p><i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</i></p> <p><i>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.</i></p>
RECURSOS	<p><i>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.</i></p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p><i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.</i></p> <p><i>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i></p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<p><i>Tot el material didàctic necessari per als alumnes es trobarà disponible a l'aula virtual del centre des de l'adreça URL següent:</i></p> <p><i>http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual</i></p>

EAC0-REN - Energies renovables 1r

Sistemes d'energies renovables

M9	UF 1: Característiques de les energies renovables (11 h) UF 2: Energies renovables procedents de fonts permanents(33h) UF 3: Energies renovables procedents de matèria orgànica.(11h) UF 4: Altres vectors i fonts d'energia (11h)	66+0 hIId
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

PROFESSOR/A	<i>Josep Toral</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Josep Toral</i>
--------------------	--------------------	--------------------------------	--------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals, exercicis escrits, activitats al taller i simulacions. Totes les UF's es poden cursar semi- presencial ment Si hi hagués doblatge, es seguiran les indicacions que hi ha a la graella
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = QUF1 \cdot 0,167 + QUF2 \cdot 0,5 + QUF3 \cdot 0,167 + QUF4 \cdot 0,167$ on $QUF = 0,9 Q \text{ Proves i exercicis} + 0,1 \text{ Graella observacions}$
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Aula teoria amb suport audiovisual. Taller de energies renovables. Aula informàtica. Visites/sortides.
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Totes les UF's es poden cursar semi- presencial ment
---------------------------------------	------------------------------------------------------

RECURSOS	Aula teoria amb suport audiovisual. Taller de energies renovables. Aula informàtica. Visites/sortides.
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Recordar als alumnes de la disponibilitat al centre de prestec Pc's i connexió a xarxa
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Classes amb google meet i aula virtual</i>
-----------------------------------	-----------------------------------------------



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>Els mateixos indicats anteriorment</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els mateixos indicats anteriorment</i>
RECURSOS	<i>Connexió a internet i pc.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>Aula virtual i google meet. E -mail com a medi de comunicació</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>Recordar als alumnes de la disponibilitat al centre de prestec Pc's i connexió a xarxa</i>

EAC0-REN - Energies renovables	1r
---------------------------------------	-----------

FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL

M10	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'AVUACIÓ, 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
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	<i>Classes utilitzant entorns virtuals i material de la professora penjat a l'aula virtual del centre (videos, enllaços, presentacions, exercicis, casos pràctics, etc...)</i>
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVUACIÓ,	$MP = 0.50 \cdot UF1 + 0.50 \cdot UF2$ $QUF1: 0'25 \cdot RA1 + 0'45 \cdot RA3 + 0,30 \cdot RA4$
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

PUNTUACIÓ	<i>QUF2: 0'40·RA1+0'30·RA2+0'30·RA3 (Igual que en la docència presencial).</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Prova teòrica/pràctica telemàtica o formulari google i presentació dels casos pràctics i exercicis del llibre i activitats complementàries i de reforç.</i>
RECURSOS	<i>Material del professorat audiovisual i informàtic Aula virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>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.</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre, atenent a les recomanacions sanitàries.</i>

EAC0-REN - Energies renovables	2n
---------------------------------------	-----------

Empresa i iniciativa emprendedora

M11	UF1: EMPRESA I INICIATIVA EMPRENEDORA	66 hores
------------	---------------------------------------	---------------------

PROFESSOR/A	<i>Carol Pérez</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Carol Pérez</i>
--------------------	--------------------	--------------------------------	--------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada en la metodologia ABP, resolució de casos, debats, vídeos, treball en equip entre d'altres per aconseguir aprenentatges significatius que permetin a l'alumne assolir els Resultats d'Aprenentatge.</p> <p>La part teòrica i la part pràctica tenen una relació molt estreta per la qual cosa s'intercalaren, un hora per introduir conceptes nous i l'altre per treballar-los de forma pràctica.</p> <p>Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC).</p> <p>Realització d'activitats individuals</p>
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>La qualificació del Mòdul Professional s'obté segons la següent ponderació QMP= QUF.</p> <p>Els instruments estaran formats per proves escrites, pràctiques, proves pràctiques, el projecte d'empresa de l'alumne.</p> <p>$QUF1 = 0,2 RA1 + 0,20 RA2 + 0,30 RA3 + 0,30 RA4$</p> <p>S'ha de tenir un mínim de 4 anys en les proves realitzades dels RA's per fer la qualificació del mòdul i el resultat no pot ser menys de 5.</p> <p>El projecte d'empresa final, com a síntesi de la Unitat Formativa, d'obligat lliurament tant a la convocatòria ordinària com extraordinària.</p> <p>Continguts actitudinals com l'assistència a classe, la puntualitat, el comportament a classe, l'interès i la participació a classe dintre de cadascun dels Resultats d'Aprenentatge.</p> <p>Els alumnes que no puguin presentar a les proves ordinàries d'avaluació continua se'ls hi farà en finalitzar la UF, sempre i quan tinguin un document oficial que justifiqui la falta d'assistència.</p>
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Es faran proves de recuperació teòric-pràctiques en les convocatòries que fixi Prefectura d'estudis a del centre d'estudis. Remarcar que la incompareixença el dia de la prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa.</p> <p>A l'avaluació extraordinària la nota màxima de 5</p>
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els mateixos que en la docència presencial.
RECURSOS	Diversos materials i equips que ajudaran al professor a presentar i desenvolupar els continguts, i als alumnes a adquirir els coneixements i competències necessàries. Material didàctic, apunts, articles, exercicis de treball per a l'alumne se li penjarà al Moodle. Http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual Llibre de text: Empresa i Iniciativa Emprenedora 360º Editorial Editex ISBN 978-84-1321-571-6 Autores: M. Eugenia Caldas Blanco i Maria Luisa Hidalgo Ortega Bibliografia i documentació laboral, comptable, jurídica, administrativa, etc
INFORMACIÓ ADDICIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre (llibre) i s'adaptarà a les recomanacions sanitàries vigents.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Classes utilitzant entorns virtuals i material de la professora penjat a l'aula virtual del centre (videos, enllaços, presentacions, exercicis, etc...)</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>QUF1: 0,20·RA1+0,20·RA2+0,30·RA3+0,30·RA4 (Igual que en la docència presencial).</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Prova teòrica/pràctica telemàtica o formulari google i presentació del pla d'empresa a l'aula virtual, tant en convocatòria ordinària com extraordinària.</i>
RECURSOS	<i>Material del professorat audiovisual i informàtic Aula virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>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.</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre (llibre) i s'adaptarà a les recomanacions sanitàries vigents.</i>

EAC0-REN - Energies renovables	1r
---------------------------------------	-----------

Anglès Tècnic

M12	UF 1: Anglès Tècnic 99 h	99
------------	--------------------------	-----------

PROFESSOR/A	<i>Carmen Naranjo Vela</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Carmen Naranjo Vela</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"> Al principi de curs, s'explicarà les diferents activitats escrites i orals que els alumnes hauran de realitzar durant la UF1 i els corresponents criteris d'avaluació. Les sessions es desenvoluparan a partir d'explicacions i el treball individual de l'alumne o en petits grups d'alumnes. El MP s'organitza en una única UF1, segons s'indica a l'apartat anterior, i hi ha sis Nuclis de Formació. Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament. El mòdul es cursarà durant el primer curs.
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	100% = 70% (proves escrites i/o orals) + 30% (assistència, puntualitat, participació a classe i deures)
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà en acabar el curs en la data prevista al calendari de proves extraordinàries. L'alumne/a recuperarà el MP amb la mateixa nota que obtingui a la prova extraordinària.
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els previstos pel centre
---------------------------------------	--------------------------

RECURSOS	Llibre de text ENVIRONMENTAL ENGINEERING (Editorial Express Publishing) http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual Banc de recursos del departament.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Ús de l'Aula Virtual i/o Google Classroom de forma habitual.
------------------------------	--------------------------------------------------------------



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p><i>En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ i Google Classroom. Es penjaran, així mateix, fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes. 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.</i></p> <p><i>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes</i></p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p><i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i></p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p><i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. La prova de recuperació extraordinària serà presencial o virtual depenent de la situació sanitària.</i></p>
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">- Aula Virtual del centre- Google Classroom- Ordinador amb càmera i connectivitat.- No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p><i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant correu electrònic, Aula Virtual.</i></p> <p><i>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives. El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu. No s'acceptaran lliu</i></p>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<p><i>Ús de l'Aula Virtual i/o Google Classroom de forma habitual.</i></p>

EAC0-REN - Energies renovables	2n
---------------------------------------	-----------

Projecte d'energies renovables

M13	UF 1: Projecte d'energies renovables 264h	264+0h
------------	-------------------------------------------	---------------

PROFESSOR/A	<i>Andreu Martínez Roca, Josep Toral Juanpere i Manel López</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Andreu Martínez</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 realitzarà l'explicació teòrica del docent i la realització pràctica per part de l'alumne de: <ul style="list-style-type: none"> · Memòria · Càlculs. · Plec de condicions. · Estudi de seguretat i salut. · Plànols de situació i emplaçament, distribució instal·lacions en la planta i esquema elèctric. · Estat d'amidaments i pressupost · Realització de planificació de treballs. - La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1 i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs i en format paper, segons els formats normalitzats a aplicar.
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar la Unitat Formativa, s'ha de treure un 5 amb la ponderació de cada NF (segons programació). Es fa mitja dels NF amb una nota de 4 o superior.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 1 \cdot QMP$</p> <p>El mòdul no queda superat fins que no es realitzin el projectes amb uns mínims de qualitat i quantitat establerts, tant a l'avaluació continua com a l'extraordinària.</p> <p>Si l'alumne/a en tot el curs no fa cap tipus de seguiment del projectes amb el professor segons terminis establerts a classe (entregues parcials del projecte), tan l'ordinària com l'extraordinària quedaran suspeses.</p> <p>És important l'assistència a classe. L'alumne amb faltes superiors al 20%, no tenen dret a l'avaluació contínua.</p>
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Per tal de poder presentar-se a l'extraordinària s'haurà d'haver fet un seguiment previ dels projectes.
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1.- Sí, sempre que es presenti la documentació en cada termini indicat pel docent.
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------



RECURSOS	Aula d'informàtica Canó de projecció. Ordinadors... Vídeos i presentacions didàctics. Eines taller.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Tots els alumnes han d'anar obligatòriament amb la mascareta. Si no porten mascareta no podran entrar dins de l'aula. A part els alumnes hauran de portar les EPI, així com les eines pròpies. Al no ser així, l'alumne no podrà realitzar les pràctiques a taller.

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).• Un cop explicat els apunts, les següents classes s'explicaran les guies bàsiques per poder desenvolupar el projecte, i també es resoldran dubtes que puguin sorgir en els diferents apartats.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</i>
RECURSOS	<i>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.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>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</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>Tots els alumnes han d'anar obligatòriament amb la mascareta. Si no porten mascareta no podran entrar dins de l'aula. A part els alumnes hauran de portar les EPI, així com les eines pròpies. Al no ser així, l'alumne no podrà realitzar les pràctiques a taller.</i>

EAC0-REN - Energies renovables	2n
---------------------------------------	-----------

Formació en centres de treball

M14	UF1.- FORMACIÓ PRÀCTICA EN CENTRES DE TREBALL: 350h	350 + 0 h
------------	-----------------------------------------------------	----------------------

PROFESSOR/A	<i>Francesc Audi</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Francesc Audi</i>
--------------------	----------------------	--------------------------------	----------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>L'FPCT es realitzarà en el 2n curs del CF. Es realitzarà de forma intensiva. S'estableix una programació individual d'activitats d'acord amb les relacionades en aquesta programació (PAP), de manera consensuada amb el tutor de pràctiques de l'empresa d'acollida. L'alumnat desenvoluparà les activitats sota la guia i control del tutor a l'empresa.</p> <p>La metodologia a utilitzar serà com a norma general la següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'alumnat observa les activitats seleccionades de la programació, en el lloc de treball realitzades pel personal de l'empresa d'acollida.. - L'alumne realitza les operacions sota la guia i control del tutor de pràctiques en l'empresa. - El tutor d'empresa comprova la qualitat de les operacions realitzades, explica a l'alumnat el resultat obtingut, les millores observables i conjuntament donen per finalitzada l'activitat.
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>La decisió de la realització de la FPCT s'ha de prendre a la junta d'avaluació anterior a la data en que el tutor de pràctiques comenci a contactar amb les empreses, ha de quedar constància escrita a l'acta de la junta d'avaluació.</p> <p>Els criteris per denegar l'accès a l' FPCT son:</p> <p>Per un baix rendiment acadèmic i per actituds inadecuades durant el curs o durant el cicle.</p> <p>Per una reiterada acumulació de faltes d'assistència injustificades</p> <p>FPCT intensiva, tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses o a la primera junta d'avaluació tenir un 20% de les hores de 2n suspeses.</p> <p>FPCT extensiva, tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses.</p>
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Si es suspèn amb NO APTE, l'alumne haurà de tornar a repatir les FCT
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No hi ha semipresencialitat
---------------------------------------	-----------------------------

RECURSOS	Els que ofereix l'empresa
-----------------	---------------------------



**INFORMACIÓ
ADDITIONAL**

No hi ha informació addicional

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

**ESTRATÈGIES
METODOLÒGIQUES**

No és telemàtic

**CRITERIS
D'AVUACIÓ,
PUNUACIÓ**

No és telemàtic

**CRITERIS DE
RECUPERACIÓ**

No és telemàtic

RECURSOS

No és telemàtic

**ATENCIÓ
PERSONALITZADA**

No és telemàtic

**INFORMACIÓ
ADDITIONAL**

No hi ha informació addicional

EAC0-REN - Energies renovables 1r

Manteniment específic

M15	UF1: Manteniment específic de pales	66
------------	-------------------------------------	-----------

PROFESSOR/A	<i>1·Roca i doblatge</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>1·Roca</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. <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. Cada unitat formativa inclou activitats conceptuals i pràctiques. Es realitzaran a l'aula d'informàtica i a l'aula de teoria durant 3 hores setmanals.</p> <p>Les activitats conceptuals estaran formades per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qüestionaris: Els qüestionaris estaran formats per càlculs de magnituds, preguntes obertes, preguntes de V/F i preguntes d'elecció múltiple (1 certa sobre 4 respostes) . - Esquemes de circuits elèctrics bàsics en centrals fotovoltaïques. - Proves escrites. - Projecte d'una central fotovoltaïca. <p>La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1-2 i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs o el professor el facilitarà a l'aula (http://.....), tanmateix caldrà lliurar els treballs en format paper o en el format que el professor trobi adequat segons la tipologia del treball.</p>
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVALUACIÓ,	Per a superar el Mòdul professional cal superar la unitat formativa 1 amb una nota igual o superior a 5.
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

PUNTUACIÓ	Els exàmens de cada UF per tal de que facin mitja hauran de superar-se amb una qualificació igual o superior a 4. Els alumnes que superin un 20% de faltes no tindran dret a l'avaluació ordinària, i s'hauran d'avaluar directament a la convocatòria extraordinària. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $Qmp = 1 * Quf1$
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	No és semipresencial
RECURSOS	Fotografies reals de desperfectes en pales d'aerogeneradors cedides per Fibervent. Tansparències en format power point on es realitzarà la descriptiva de les màquines i dels diversos materials existents. Canó de projecció.... Vídeos didàctics. Eines de mà i màquines de mà. Resines i fibra de vidre. Pintures
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-----

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Les estratègies metodològiques que s'utilitzaran en el cas de que s'hagi d'impartir el present mòdul de manera telemàtica seran les següents:</i> - <i>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.</i> - <i>Les classes teòriques es realitzaran a través de videoconferència utilitzant l'eina que proporciona el gmail anomenada Meet.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i> <i>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.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</i> <i>La prova d'avaluació extraordinària es faria a través de l'aula virtual, hi haurà un temps limitat per fer-la i, per tant, un horari habilitat a tal efecte.</i>



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

RECURSOS	<p><i>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.</i></p> <p><i>Per tant serà necessari disposar d'algun dispositiu electrònic per accedir a aquesta informació, així com d'una connexió a internet.</i></p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p><i>El canal de comunicació habitual amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.</i></p> <p><i>El professorat respondrà els missatges rebuts tant aviat com sigui possible.</i></p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-----