



**Cicle formatiu de grau
mitjà de**

IM10-IME

**Manteniment
electromecànic**

CURS 21-22



Índex

M1 Tècniques de fabricació

M2 Tècniques d'unió i muntatge

M3 Electricitat i automatismes elèctrics

M4 Automatismes pneumàtics i hidràulics

M5 Muntatge i manteniment mecànic

M6 Muntatge i manteniment electricelèctric

M7 Muntatge i manteniment de línies automatitzades

M8 Formació i orientació laboral

M9 Empresa i iniciativa emprenedora

M10 Anglès tècnic

M11 Síntesi

M12 Formació en centres de treball

M13 Seguretat en la indústria química



IM10-IME - Manteniment electromecànic 1r

Tècniques de fabricació

| | | |
|-----------|---|-----------------------|
| M1 | UF 1: Interpretació gràfica: 33 h UF 2: Metrologia i materials: 33 h UF 3: Mecanitzat: 99 h | 132 + 33 h |
|-----------|---|-----------------------|

| | | | |
|--------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|
| PROFESSOR/A | <i>Jaume Garcia</i> | PROFESSOR/A RESPONSABLE | <i>Jordi Castells</i> |
|--------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

| | |
|-----------------------------------|--|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través de l'aula virtual, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització. |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|--|
| CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ | $QMP = 0.18 \times QUF\ 1 + 0.18 \times QUF\ 2 + 0.64 \times QUF\ 3$ |
|--------------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------|---|
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | La prova extraordinària es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves segons calendari del centre. S'haurà de recuperar cada UF per separat. La nota mínima per recuperar cada UF es un 5. La prova constarà de Proves escrites i/o Practiques, depenent de la tipologia de cada UF, podent-se realitzar les dues tipologies de proves conjuntament. |
|--------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------------|---|
| CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT | UF 1 i 2: Realitzar totes les activitats i exàmens programats pel professorat. El propi alumne serà l'encarregat de entrar a l'aula virtual i esta pendent de les entregues. Si no realitza les activitats establertes en les dates fixades pedra el dret d'avaluació. UF 3: No s'ofereix semipreencialitat. |
|---------------------------------------|---|

| | |
|-----------------|--|
| RECURSOS | AULA DE TEORIA: - Projector. - Apunts / Dossiers / Catàlegs / Fitxes, depenent de cada UF, la qual serà facilitada per el professorat. - El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc) de treball per a l'alumne se li penjarà al moodle. TALLER PRACTIC FM-T01: - Maquines-eines (Fresadores, trepants de columna i de sobretaula, trepant manual, serra de cinta, alternativa, torns universals, etc.) - Altres (Radials, electroesmeriladores, etc.) - Banc de treball amb cargols de banc. - Aparells de mesura i control (Goniòmetres, calibres d'exterior/interiors, galgues de rosques (Mètric ,Withworth), de radis (Interiors /exteriors), de |
|-----------------|--|



| | |
|--|---|
| | <p>gruixos, plantilles per a broques, flexòmetres, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eines per a mecanitzacions manuals (Limes, broques, arcs de serra, contrapunxons, mascles i fileres de roscar ,etc.) - Eines per operacions de traçat (rossets, altímetres, marbres, escaires, retoladors, regles, etc.) - Eines manuals genèriques (martells ,masses de plàstic , claus genèriques, tornavisos ,alicates ,etc.) - EPI's de seguretat. - Refrigerats, olis de tall, etc. - Consumibles (platines, passamans, barres cilíndriques, etc.) - Catàlegs, llibres de consulta, Manuals, etc. |
|--|---|

| | |
|------------------------------|---|
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | En els tallers, caldrà disposar en tot moment de tots els EPI's necessaris per el tema de Seguretat, per part de l'alumnat per a realitzar les activitats pròpies de la UF. |
|------------------------------|---|

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

| | |
|-----------------------------------|---|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | <i>Les estratègies metodològiques seran; Aula virtual del centre, classes virtuals a traves de videoconferència, vídeos de suport (exemple plataforma de youtube), comunicació mitjançat correu electrònic.</i> |
|-----------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ | <i>Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, ja que s'hauran de fer les entregues corresponents de les activitats/exàmens via telemàtica.</i> |
|--|---|

| | |
|--------------------------------|--|
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, ja que s'hauran de fer les entregues corresponents de les activitats no entregades per poder tenir dret a fer l'examen.</i> |
|--------------------------------|--|

| | |
|-----------------|---|
| RECURSOS | <i>En aquest 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 o correu electrònic. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</i> |
|-------------------------------|---|

| | |
|------------------------------|--|
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | <i>En els tallers, caldrà disposar en tot moment de tots els EPI's necessaris per el tema de Seguretat, per part de l'alumnat per a realitzar les activitats pròpies de la UF.</i> |
|------------------------------|--|

| | |
|--|-----------|
| IM10-IME - Manteniment electromecànic | 2n |
|--|-----------|

Tècniques d'unió i muntatge

| | | |
|-----------|---|-------------|
| M2 | UF 1: Procediments de muntatge i d'unió: 20h UF 2: Conformació i unions no soldades: 29h UF 3: Soldadura: 50h | 99 h |
|-----------|---|-------------|

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|
| PROFESSOR/A | <i>J. Zafra</i> | PROFESSOR/A RESPONSABLE | <i>J. Castells</i> |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

| | |
|-----------------------------------|--|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través de l'aula virtual, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització. |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|---|
| CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ | $QMP = 0.20 \cdot QUF\ 1 + 0.29 \cdot QUF\ 2 + 0.50 \cdot QUF\ 3$ |
|--------------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|---|
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | La prova extraordinària es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves segons calendari del centre. S'haurà de recuperar cada UF per separat. La nota mínima per recuperar cada UF es un 5. La prova constarà de Proves escrites i/o Pràctiques, depenent de la tipologia de cada UF, podent-se realitzar les dues tipologies de proves conjuntament. |
|--------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------------|--|
| CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT | UF 1 i 2: Realitzar totes les activitats i exàmens programats pel professorat. El propi alumne serà l'encarregat de entrar a l'aula virtual i esta pendent de les entregues. Si no realitza les activitats establertes en les dates fixades perd el dret d'avaluació. UF 3: No s'ofereix semipreencialitat. |
|---------------------------------------|--|

| | |
|-----------------|--|
| RECURSOS | AULA DE TEORIA: - Projector. - Apunts / Dossiers / Catàlegs / Fitxes, depenent de cada UF, la qual serà facilitada per el professorat. - El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc) de treball per a l'alumne se li penjarà al moodle. TALLER PRACTIC FM-T04: Maquinaria soldadura. |
|-----------------|--|

| | |
|------------------------------|---|
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | En els tallers, caldrà disposar en tot moment de tots els EPI's necessaris per el tema de Seguretat, per part de l'alumnat per a realitzar les activitats pròpies de la UF. |
|------------------------------|---|



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

| | |
|--|---|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | <i>Les estratègies metodològiques seran; Aula virtual del centre, classes virtuals a traves de videoconferència, vídeos de suport (exemple plataforma de youtube), comunicació mitjançant correu electrònic.</i> |
| CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ | <i>Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, ja que s'hauran de fer les entregues corresponents de les activitats/exàmens via telemàtica.</i> |
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <i>Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, ja que s'hauran de fer les entregues corresponents de les activitats/exàmens via telemàtica.</i> |
| RECURSOS | <i>En aquest 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 o correu electrònic. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</i> |
| INFORMACIÓ ADDITIONAL | <i>En els tallers, caldrà disposar en tot moment de tots els EPI's necessaris per el tema de Seguretat, per part de l'alumnat per a realitzar les activitats pròpies de la UF.</i> |

| | |
|--|-----------|
| IM10-IME - Manteniment electromecànic | 1r |
|--|-----------|

ELECTRICITAT I AUTOMATISMES ELÈCTRICS

| | | |
|-----------|---|--------------|
| M3 | UF 1: Mesures en circuits elèctrics: 99 h UF 2: Instal·lacions electrotècniques: 33 h UF 3: Quadres elèctrics: 66 h | 198 h |
|-----------|---|--------------|

| | | | |
|--------------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| PROFESSOR/A | <i>David Hernando i Carles Galende</i> | PROFESSOR/A RESPONSABLE | <i>David Hernando</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 individuals a l'aula adequades a les explicacions del professor. - Demostració per part del professor de l'activitat. - Realització d'activitats en equip, grups de 2 a 5 alumnes. - Comparació i debat de les diferents solucions aportades per cadascun dels grups. <p>En la realització d'activitats a classe es procurarà utilitzar diferents configuracions de grups (individual, petit o gran) per desenvolupar les diferents actituds de treball en grup i també depenent del material disponible al taller o aula d'informàtica.</p> |
|-----------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ | <p>Per a superar el mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives.</p> <p>Per avaluar el mòdul professional s'utilitzaran els següents instruments d'avaluació: qüestionaris (Q), dossier (D), prova tipus test (T), proves escrites (Pe) i graelles d'observació (G). Serà necessària una nota mínima de 4 en cada instrument d'avaluació per realitzar la ponderació entre ells. La nota de treballs o exàmens en cas d'intent de copia o copia serà de 0.</p> <p>El dret a l'avaluació contínua es perdrà a partir del 20% del total de les faltes d'assistència, tant les justificades com les no justificades tal com es recull a les normes d'organització i funcionament de centre (NOFC).</p> <p>La incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa.</p> <p>La nota mínima per aprovar una unitat formativa UF és un 5. De la mateixa manera, la nota mínima per aprovar el mòdul professional és un 5. La qualificació del mòdul professional s'obté de la següent fórmula:</p> $Q_MP=0,6 \cdot Q_UF1+0,1 \cdot Q_UF2+0,3 \cdot Q_UF3$ |
|--|--|

| | |
|--------------------------------|---|
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <p>La recuperació de les unitats formatives no aprovades, podrà realitzar-se per la superació d'activitats posteriors que comportin l'aplicació dels coneixements i/o procediments suspesos anteriorment i/o mitjançant la superació de proves teòric-pràctiques específiques. En qualsevol cas, el procés de recuperació es realitzarà en la convocatòria que fixi la prefectura d'estudis del centre.</p> |
|--------------------------------|---|



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

| | |
|---------------------------------------|---|
| | Cada unitat formativa s'avaluarà i recuperarà de manera independent a les altres unitats formatives. |
| CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT | Per aquest mòdul no es contempla cap modalitat diferent a la presencial. Per aquest motiu l'assistència de l'alumnat al mòdul serà obligatòria i es regeix per les normes d'organització i funcionament de centre. Només en situacions excepcionals d'alumnes repetidors i sota la supervisió del equip docent es permetrà un flexibilització d'aquest aspecte. |
| RECURSOS | Per impartir el mòdul s'utilitzaran els següents recursos: <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Reglament de BT.<input type="checkbox"/> Bibliografia tècnica.<input type="checkbox"/> Apunts del professor.<input type="checkbox"/> Aula teoria amb canó projector.<input type="checkbox"/> Aula informàtica.<input type="checkbox"/> Taller d'instal·lacions electrotècniques i electrotècnia<input type="checkbox"/> Aula virtual Moodle.<input type="checkbox"/> Instruments de mesura.<input type="checkbox"/> Eines bàsiques electricitat (tornavís, alicates, tisores,...) |
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | - |

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

| | |
|--|---|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | <p><i>En el cas que la situació epidemiològica impedeixi la docència de forma presencial es canviarà a un model de docència telemàtica. En aquest context les estratègies metodològiques emprades serà les següents:</i></p> <ol style="list-style-type: none"><i>1. Estudi de materials digitals com apunts en format PDF, pàgines web o vídeos en línia</i><i>2. Realització d'activitats en línia a través de l'aula virtual. Les activitats podran ser individuals o en grup de 2 persones que es coordinaran de forma telemàtica.</i><i>3. Realització de videoconferències per complementar explicació de continguts, resoldre exercicis i aclarir dubtes</i><i>4. Comparació i debat de diferents solucions a través de fòrum de l'aula virtual, a més de plantejament i resolució de dubtes.</i> |
| CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ | <p><i>Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. En cas que les condicions epidemiològiques impedeixen cap classe d'acte presencial, no es realitzarà la prova escrita identificada a la docència presencial i en el seu lloc es farà una activitat de síntesis del temari.</i></p> |
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <p><i>el calendari serà l'establert pel centre.</i></p> <p><i>En cas que les condicions epidemiològiques impedeixen cap classe d'acte presencial, totes les activitats previstes per la recuperació inclosa la prova escrita es farà de manera telemàtica.</i></p> |

| | |
|-------------------------------|--|
| RECURSOS | <p><i>En aquest 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 aquest motiu, serà molt recomanable disposar d'un ordinador amb connexió a internet però desenvolupar de forma efectiva les activitats encomanades. Si no és possible disposar d'un ordinador, una tauleta o un telèfon intel·ligent també poden servir per fer el seguiment a distància.</i></p> |
| ATENCIÓ PERSONALITZADA | <p><i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual i el correu electrònic. En cas que la consulta ho requereixi, també es considerarà la videoconferència com a mitjà de comunicació amb cita prèvia.</i></p> <p><i>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</i></p> |
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | - |



| | |
|--|-----------|
| IM10-IME - Manteniment electromecànic | 1r |
|--|-----------|

Automatismes pneumàtics i hidràulics

| | | |
|-----------|---|-------------------|
| M4 | UF 1: Automatismes pneumàtics: 66h UF 2: Automatismes hidràulics: 33h UF 3: Programació d'automatismes pneumàtics i hidràulics: 66h | 165+ 0 |
|-----------|---|-------------------|

| | | | |
|--------------------|---|--------------------------------|------------------------------|
| PROFESSOR/A | <i>Eduard Costa Ferre / Andrea Navarro Codina</i> | PROFESSOR/A RESPONSABLE | <i>Andrea Navarro Codina</i> |
|--------------------|---|--------------------------------|------------------------------|

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

| | |
|-----------------------------------|--|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran amb un resum del què s'ha tractat a la present sessió i, sempre que sigui possible, facilitaran la participació i la discussió en grup. Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|---|
| CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ | Els instruments d'avaluació estaran formats per proves escrites, pràctiques, proves pràctiques, el Dossier de l'alumne en el que hauran d'anar realitzant els exercicis corresponents a la Unitat Formativa i per l'observació directa del professor segons les actituds mostrades al llarg del nucli formatiu per l'alumne. Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment totes les unitats formatives $QMP=0.4 QUF1 + 0.3 QUF2 + 0.3 QUF3$ |
|--------------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|---|
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova extraordinària de tota la Unitat Formativa en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre. Aquesta prova constarà d'una part escrita |
|--------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------------|---|
| CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT | Les tres UFs s'ofereixen en modalitat semipresencial amb les següents condicions: Es obligatori realitzar totes les pràctiques en classe i tots els exàmens. S'haurà de presentar el dossier de l'alumne amb tots els exercicis realitzats |
|---------------------------------------|---|

| | |
|-----------------|--|
| RECURSOS | Estan constituïts per diversos materials i equips que ajudaran al professor a presentar i desenvolupar els continguts, i als alumnes a adquirir els coneixements i destreses necessàries: Jocs de símbols magnètics, canó de projecció, ordinadors.... Programari informàtic: de simulació i programació. Vídeos didàctics. Bibliografia: Apunts del professor |
|-----------------|--|

| | |
|--|--|
| | Webgrafia: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual https://www.festo-didactic.com/ES-es |
|--|--|

| | |
|----------------------------------|---|
| INFORMACIÓ ADDITIONAL | És obligatori portar a classe el Dossier M04 – UF1, bolis, llapis, calculadora, memòria USB |
|----------------------------------|---|

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

| | |
|---------------------------------------|---|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | <i>Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge. Es penjaran:</i> <ul style="list-style-type: none">• Apunts• Exercicis• Exercicis resolts• Pàgines web de consulta <i>S'obrirà un foro de debat a l'Aula virtual per a que els alumnes puguin preguntar dubtes i se'ls pugui penjar explicacions de com resoldre els exercicis</i> |
|---------------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ | <i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. Per a poder avaluar cada UFs s'hauran d'haver lliurat almenys el 80% de les tasques requerides</i> |
|--|--|

| | |
|------------------------------------|--|
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial Per a poder realitzar la prova extraordinària s'hauran d'haver lliurat almenys el 80% de les tasques requerides. La prova de recuperació extraordinària consistirà en una prova / qüestionari teòric i en la realització d'algun exercici (El calendari serà l'establert pel centre)</i> |
|------------------------------------|--|

| | |
|-----------------|---|
| RECURSOS | <i>En aquest 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 ADDITIONAL | <i>És obligatori portar a classe el Dossier M04 – UF1, bolis, llapis, calculadora, memòria USB</i> |
|----------------------------------|--|

| | |
|--|-----------|
| IM10-IME - Manteniment electromecànic | 1r |
|--|-----------|

Muntatge i manteniment mecànic

| | | |
|-----------|--|----------------------|
| M5 | UF 1: Elements de màquines 33 + 0 UF 2: Muntatge i posada en marxa de màquines 49 + 0 UF 3: Manteniment mecànic 50 + 0 | 132 hores |
|-----------|--|----------------------|

| | | | |
|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| PROFESSOR/A | <i>Jaume Garcia i Santi Megías</i> | PROFESSOR/A RESPONSABLE | <i>Santi Megías</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"> • Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran amb un resum del que s'ha tractat a la present sessió i, sempre que sigui possible, facilitaran la participació i la discussió en grup. • Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització. • Segons les orientacions del Departament d'Educació aquest mòdul té desdoblament del 55 %. <p>El mòdul es cursarà durant el 1er curs.</p> <p>El MP s'organitza distribuint la UF segons s'indica a l'apartat anterior i amb la temporització següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La UF1 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà aproximadament en la setmana 33. Aquesta s'imparteix una hora a la setmana a l'aula o al taller. • La UF2 s'inicia al començament del curs (amb paral·lel a la UF1) i es finalitzarà aproximadament en la setmana 17. Aquesta s'imparteix tres hores a la setmana • La UF3 s'inicia aproximadament en la setmana 18 (després de la UF2) i es finalitzarà aproximadament a la setmana 33. Aquesta s'imparteix tres hores a la setmana. |
|-----------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ | $QMP=0,25*QUF1+0,375*QUF2+0,375*QUF3$ |
|--------------------------------------|---------------------------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <p>La nota mínima per aprovar la unitat formativa UF és un 5. De la mateixa manera, la nota mínima per aprovar el mòdul professional és un 5.</p> <p>Per avaluar la unitat formativa es podran utilitzar els següents Instruments d'avaluació: Prova escrita, Prova tipus test, Treballs i Graella d'observacions. En el cas dels Treballs, s'hauran de presentar tots els Treballs en el termini establert pel professor per poder superar la unitat formativa. En cas contrari, l'alumne tindrà la qualificació de No presentat (NP) com a qualificació del treball i perdrà el dret de poder-se avaluar a primera convocatòria.</p> <p>La nota mínima per fer mitja amb qualsevol dels Instruments d'avaluació, serà de 3.5/10 punts. En cas contrari, l'alumne perd el dret a l'avaluació en 1a</p> |
|--------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------------|---|
| | convocatòria La recuperació es realitzarà en el dia i hora establert pel centre, els criteris seràn els mateixos que a l'avaluació ordinària. |
| CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT | No hi ha modalitat de semipresencialitat en aquest Mòdul |
| RECURSOS | Les sessions es duran a terme combinant l'aula teòrica i el taller IM-T01, IMT02 i aula. Caldrà disposar en tot moment dels estris, eines i equips per a realitzar les activitats pròpies del mòdul. En els tallers caldrà disposar en tot moment de tots els EPI necessaris per part de l'alumnat per a realitzar les activitats pròpies de la UF. En el cas que l'alumnat no disposi dels EPI no podrà realitzar cap activitat al taller. Recursos: <ul style="list-style-type: none">• Jocs d'eines complets pel muntatge de circuits.• Canó de projecció.• Ordinadors i aula virtual de centre.• Vídeos didàctics i apunts del professor. |
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | Normativa COVID: A la mínima que un alumne incompleixi la normativa COVID serà expulsat de l'aula. |

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

| | |
|--|--|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | <i>Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge. Es penjaran:</i> <ul style="list-style-type: none">• Apunts• Documentació.• Exercicis• Exercicis resolts• Pàgines web de consulta |
| CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ | <i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. Per a poder avaluar cada UFs s'hauran d'haver lliurat almenys el 80% de les tasques requerides.</i> |
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial Per a poder realitzar la prova extraordinària s'hauran d'haver lliurat almenys el 80% de les tasques requerides. La prova de recuperació extraordinària consistirà en la realització de diversos exercicis i/o entrenadors. (El calendari serà l'establert pel centre)</i> |
| RECURSOS | <i>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, documentació dels entrenadors 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. Els alumnes hauran de disposar d'ordinador.</i> |



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

ATENCIÓ PERSONALITZADA

*El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual
El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores
lectives. En cap de setmana no es contesta.*

INFORMACIÓ ADDITIONAL

*Normativa COVID:
A la mínima que un alumne incompleixi la normativa COVID serà expulsat de
l'aula.*

| | |
|--|-----------|
| IM10-IME - Manteniment electromecànic | 2n |
|--|-----------|

Muntatge i manteniment elèctricelectrònic.

| | | |
|-----------|--|-------------------|
| M6 | UF 1: Màquines elèctriques: 60 h UF 2: Muntatge i manteniment de màquines elèctriques: 50 h UF 3: Sistemes automàtics per màquines elèctriques: 55 h | 132 + 33 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'AVALUACIÓ, 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: $QMP = 0,37 \cdot QUF1 + 0,30 \cdot QUF2 + 0,33 \cdot QUF3$</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 | <p>Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera:</p> <p>Semipresencial : Condicions de semipresencialitat</p> <p>UF1: No : No s'ofereix en modalitat de semipresencialitat</p> <p>UF2: No : No s'ofereix en modalitat de semipresencialitat</p> <p>UF3: No : No s'ofereix en modalitat de semipresencialitat</p> |
|---------------------------------------|--|



| | |
|------------------------------|---|
| RECURSOS | Recursos: Canó de projecció IM-MAQ. Ordinadors de l'aula informàtica Programari informàtic: de simulació i programació. Vídeos didàctics. Apunts del professor. Webgrafia: Moodle amb el material didàctic necessari per als alumnes: 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 totes 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 | - |

| | |
|--|-----------|
| IM10-IME - Manteniment electromecànic | 2n |
|--|-----------|

Muntatge i manteniment de línies automatitzades

| | | |
|-----------|--|--------------|
| M7 | UF 1: Organització del manteniment industrial: 18 h UF 2: Processos auxiliars de producció: 18 h UF 3: Sistemes mecatrònics: 78 h UF 4: Manteniment correctiu en sistemes mecatrònics: 18 h | 132 h |
|-----------|--|--------------|

| | | | |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| PROFESSOR/A | <i>Eduard Costa Fusté</i> | PROFESSOR/A RESPONSABLE | <i>Eduard Costa Fusté</i> |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

| | |
|-----------------------------------|--|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | <p>El mòdul es cursarà durant el segon curs del cicle formatiu</p> <ul style="list-style-type: none"> -Aquest mòdul es desenvolupa a raó de 4 hores setmanals al llarg de tot el curs. -Les unitats formatives (UF) es desenvoluparan de manera seqüencial: La UF1 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà aproximadament en la setmana 5. La UF2 s'inicia en la setmana 5 i s'acabarà en la setmana 9. La UF2 s'inicia en la setmana 10 i s'acabarà en la setmana 29. La UF2 s'inicia en la setmana 29 i s'acabarà a final de curs. -Les activitats es realitzaran, generalment, de manera individual per part de l'alumnat. Quan l'activitat a realitzar requereixi desenvolupar-la en grup, s'organitzarà en cada cas. -Es potenciarà l'ús del Moodle del centre per part de l'alumnat. -En aquest mòdul professional no està previst el desdoblament del grup classe. |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|---|
| CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ | $QMP = 0,14 \cdot QUF1 + 0,14 \cdot QUF2 + 0,58 \cdot QUF3 + 0,14 \cdot QUF4$ |
|--------------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|--|
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <ul style="list-style-type: none"> -La segona convocatòria es realitzarà en el període de proves establert segons calendari del centre. -S'haurà de recuperar cada UF suspesa per separat. -La segona convocatòria constarà de proves escrites o pràctiques i el contingut serà el mateix que s'ha donat al llarg del curs en la UF corresponent. |
|--------------------------------|--|

| | |
|---------------------------------------|---|
| CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT | <ul style="list-style-type: none"> -Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencial. -L'alumnat s'haurà de presentar a tots els exàmens i entregar els exercicis i treballs en la forma i terminis establerts al llarg del curs. |
|---------------------------------------|---|

| | |
|-----------------|--|
| RECURSOS | <p>Dintre dels equipaments necessaris per a la realització d'aquest mòdul, el centre disposa, entre d'altres, dels següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Aula polivalent. -Aula d'informàtica. |
|-----------------|--|

| | |
|------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">-Aula virtual del centre, processador de text, presentacions tipus power point, pdf, fulls de càlcul tipus excel, recursos del moodle, internet.-Canó de projeccions.-Pantalla projeccions.-Catàlegs tècnics.-Documentació al Moodle del centre. |
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | <ul style="list-style-type: none">-Al llarg del curs es faran tant proves escrites, com exercicis i treballs, alguns dels quals s'hauran de presentar a classe.-La nota mínima per a fer mitjana és 4,5.-Per assolir una UF, la qualificació ha de ser de 5 o més. |

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

| | |
|--|--|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | <ul style="list-style-type: none">-Les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques es realitzaran a través del Moodle del centre. Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/-S'hi penjaran fitxers amb documentació que puguin ser d'interès per l'alumnat.-S'utilitzaran vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant.-No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal d'impartir classes de suport i resoldre dubtes.-Les tasques a realitzar per l'alumnat, seran adaptades a les condicions en què ens trobem en cada UF.-L'alumnat i el professorat es posaran en contacte a través del tauler/fòrum de l'aula virtual o a través del correu que es troba a l'aula virtual.-El professorat disposarà de 48 h en dies lectius, per respondre els correus. |
| CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ | <ul style="list-style-type: none">-Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.L'avaluació es realitzarà tenint en consideració els percentatges ja establerts en la docència presencial, tenint en compte que:-Les proves escrites seran a través del Moodle del centre.-Els treballs i exercicis s'entregaran amb el format i durant el termini marcats en cada cas.-En la part avaluable respecte a l'assistència i el comportament a l'aula, es considerarà la participació en l'aula virtual. |
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <ul style="list-style-type: none">-En cas de suspendre alguna UF telemàtica, a la convocatòria ordinària es farà una prova extraordinària en acabar el curs de forma presencial, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual.-Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.-La prova de recuperació extraordinària serà l'establerta segons el calendari del centre. |
| RECURSOS | <ul style="list-style-type: none">-En aquest 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. |



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

| | |
|-------------------------------|---|
| | <p><i>-Per realitzar les classes l'alumnat ha de disposar d'un dispositiu per generar imatges i poder pujar-les en format jpg.</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> <p><i>-Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.</i></p> |
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | <p><i>-Al llarg del curs es faran tant proves escrites, com exercicis i treballs, alguns dels quals s'hauran de presentar a classe.</i></p> <p><i>-La nota mínima per a fer mitjana és 4,5.</i></p> <p><i>-Per assolir una UF, la qualificació ha de ser de 5 o més.</i></p> |

| | |
|--|-----------|
| IM10-IME - Manteniment electromecànic | 1r |
|--|-----------|

FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL

| | | |
|-----------|---|------------|
| M8 | UF1:INCORPORACIÓ AL TREBALL:33H UF2:PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS:33H | 66H |
|-----------|---|------------|

| | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| PROFESSOR/A | <i>FINA MUÑOZ MULERO</i> | PROFESSOR/A RESPONSABLE | <i>FINA MUÑOZ MULERO</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"> • Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran amb un resum del què s'ha tractat a la present sessió i, sempre que sigui possible, facilitaran la participació i la discussió en grup. • Es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, es plantejaran a classe diferents exercicis, (aprenentatge basat en exercicis), es discutiran diferents casos, (aprenentatge basat en discussió de casos) i cadascun dels alumnes realitzarà diversos treballs en els que aplicarà els coneixements assolits. • Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament • El mòdul es cursarà durant el primer curs. <p>El MP s'organitza distribuint les UF's, segons s'indica a l'apartat anterior i amb la temporalització següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La UF2 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà aproximadament en la setmana 11 • La UF1 s'inicia en la setmana 12 i s'acabarà al final del curs. |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|---|
| CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ | <p>QMP= 0.50.QUF1 + 0.50.QUF2</p> <p>Els instruments d'avaluació estaran formats per les proves escrites i treballs pràctics realitzats durant el curs.</p> <p>Cadascuna de les proves i treballs pràctics s'avaluarà amb una nota de 0 a 10 punt, que serà la suma de les notes obtingudes en cadascun dels apartats de la prova o treball. Per a superar la proves o treballs pràctics, caldrà tenir una nota superior a 5.</p> <p>Prova escrita (Pe): qüestions, test, resolució de problemes.</p> <p>Pràctiques (Pt): activitats realitzades de forma individual o en grup per cada alumne</p> <p>Pràctiques (Pte): activitats realitzades en grup</p> <p>Graella d'observació (G): observació sistemàtica dels alumnes mentre realitzen els exercicis i problemes relacionats amb cada activitat d'aprenentatge, en aquesta graella s'anotaran principalment les següents dades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lliurament del treball en la data fixada. |
|--------------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Pulcritud en la presentació del treball.• Resolució de problemes. L'avaluació de la UF es farà de forma contínua al llarg de la seva durada |
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 unitats formatives.</p> <p>Es realitzarà el càlcul a partir de la qualificació de 5 de les UF.</p> <p>-En cas de no superar una UF de forma contínua, o perdre el dret a l'avaluació ordinària, es realitzarà una prova extraordinària en el període de recuperació establert pel centre. Aquesta tindrà forma escrita i/o pràctica.</p> <p>L'assistència regular al mòdul és condició indispensable per a l'avaluació continuada en convocatòria ordinària. Les faltes d'assistència injustificades: superar el 20% de faltes donarà lloc a la pèrdua del dret a l'avaluació contínua d'acord amb el NOF del centre.</p> <p>Els alumnes que no assisteixin als exàmens en convocatòria ordinària en la hora i data indicada, amb justificació oficial, realitzaran aquesta prova a final de la unitat formativa corresponent.</p> |
| CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT | Els mateixos que a la programació telemàtica |
| RECURSOS | <p>Espai: aula curs</p> <p>-Equipaments: ordinadors, projector,....</p> <p>-Material didàctic: apunts del professor, llibre de text FOL ed. Editex, obligatori Canó de projecció.....</p> <p>Ordinadors....</p> <p>Vídeos didàctics.</p> |
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | . |

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

| | |
|-----------------------------------|--|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | <ul style="list-style-type: none">• <i>La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada l'entorn virtual d'aprenentatge, tant pel grau mitjà com pel superior: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/</i>• <i>Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, igualment que el lliurament de les pràctiques de l'alumnat.</i>• <i>Realització d'activitats individualment telemàtiques i/o en grup (drive), recolzades amb powerpoints, enllaços a pàgines webs i vídeos didàctics sobre els conceptes dels nuclis formatius corresponents.</i>• <i>La part teòrica i la part pràctica tenen una relació molt estreta per la qual cosa, mitjançant videoconferència es poden fer sessions teòriques per definir conceptes nous i resoldre dubtes i sessions per a treballar-los de forma pràctica mitjançant exercicis del llibre de FOL, o material proporcionat pel professorat (excels, word, powerpoint...).</i> |
| CRITERIS D'AVALUACIÓ, | <i>El mateix que en la docència presencial exceptuant les proves escrites que poden ser formularis google i les exposicions orals que poden ser</i> |



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

| | |
|--------------------------------|--|
| PUNTUACIÓ | <i>powerpoints, treballs o vídeos fets per l'alumnat en temps de confinament. De la mateixa forma, es tindran en compte els continguts actitudinals com l'assistència a la classe virtual, la implicació i la interacció telemàtica de l'alumnat dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge.</i> |
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <i>Es faran proves de recuperació teòric-pràctiques o formularis en les convocatòries que fixi la Prefectura d'estudis del centre. Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació telemàtica comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa igual que en l'avaluació presencial.</i> <ul style="list-style-type: none"><i>• Aquells alumnes que no es puguin presentar a les proves ordinàries d'avaluació continua se'ls hi farà en finalitzar la UF, sempre i quan tinguin document oficial que justifiqui la falta d'assistència</i><i>• A l'avaluació extraordinària la nota màxima serà d'un 5. Els percentatges igual que en l'avaluació presencial.</i> |
| RECURSOS | <ul style="list-style-type: none"><i>• El mateix material digital necessari per assolir la docència telemàtica, proporcionat via aula virtual del centre, tal i com s'ha explicat en el punt 5 d'aquesta programació.</i><i>• No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i> |
| ATENCIÓ PERSONALITZADA | <ul style="list-style-type: none"><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> |
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | . |

| | |
|--|-----------|
| IM10-IME - Manteniment electromecànic | 2n |
|--|-----------|

Empresa i iniciativa emprenedora

| | | |
|-----------|---|-------------|
| M9 | UF1: Empresa i iniciativa emprenedora: 66 h | 66 h |
|-----------|---|-------------|

| | | | |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| PROFESSOR/A | <i>Andrea Herrero Sales</i> | PROFESSOR/A RESPONSABLE | <i>Andrea Herrero Sales</i> |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

| | |
|-----------------------------------|---|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | <p>La metodologia utilitzada està basada en la metodologia ABP on les exposicions orals es combinen amb resolució de casos a l'aula, debats, vídeos, treball en equip, recerca a Internet, entre altres.</p> <p>En les activitats d'ensenyament aprenentatge s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, igualment que el lliurament de les pràctiques i el projecte final.</p> |
|-----------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ | <p>L'avaluació de la UF es farà puntuant: proves escrites, pràctiques, proves pràctiques, el projecte d'empresa i l'observació directa del professorat segons les actituds mostrades al llarg el curs.</p> <p>La qualificació de la UF1 s'obté segons la següent ponderació: QUF1: 0,20·RA1+0,20·RA2+0,30·RA3+0,30·RA4</p> <p>S'ha de tenir un mínim de 4 en les proves realitzades dels RA'S per fer la qualificació del mòdul i el resultat no pot ser menys de 5.</p> |
|--|---|

| | |
|--------------------------------|--|
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <p>Prova teòrica/pràctica i presentació del pla d'empresa.</p> <p>A l'avaluació extraordinària la nota màxima serà d'un 5.</p> |
|--------------------------------|--|

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

| | |
|-----------------|---|
| RECURSOS | <p>Material didàctic audiovisual (apunts, articles, exercicis, entre altres) i informàtic pel professorat (Aula Virtual del centre).</p> <p>Bibliografia i documentació laboral: comptable, jurídica, administrativa, etc.</p> <p>Llibre de text: Empresa i iniciativa emprenedora 360^a de l'Editorial Editex.</p> |
|-----------------|---|

| | |
|------------------------------|--|
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | 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/ |
|------------------------------|--|

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>Igual que en la docència presencial exceptuant les proves escrites que poden ser formularis google i les exposicions orals que poden ser powerpoints, treballs o vídeos fet per l'alumnat en temps de confinament. Es tindran en compte els continguts actitudinals com l'assistència a la classe virtual, la implicació i la interacció telemàtica de l'alumnat dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge.</i> |
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <i>Igual que en la docència telemàtica.</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 ADDITIONAL | <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/</i> |

| | |
|--|-----------|
| IM10-IME - Manteniment electromecànic | 1r |
|--|-----------|

Anglès Tècnic

| | | |
|------------|--------------------------|-----------|
| M10 | UF 1: Anglès Tècnic 99 h | 99 |
|------------|--------------------------|-----------|

| | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| PROFESSOR/A | <i>Anna Grau Baradad</i> | PROFESSOR/A RESPONSABLE | <i>Anna Grau Baradad</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'AVUACIÓ, 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 | Let's Switch On! Edicions Paraninfo. http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual Banc de recursos del departament. |
|-----------------|--|

| | |
|------------------------------|---|
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | Ús de l'Aula Virtual 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/ 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. 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- 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 | <ul style="list-style-type: none">- 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- El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu- No s'acceptaran entregues per correu electrònic- No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca- Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual |
| INFORMACIÓ ADDITIONAL | <p><i>Ús de l'Aula Virtual de forma habitual.</i></p> |

| | |
|--|-----------|
| IM10-IME - Manteniment electromecànic | 2n |
|--|-----------|

Síntesi

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| M11 | UF 1: Projecte de mecatrònica industrial 297h | 297 h |
| PROFESSORIA | <i>Especialitats professorat Hores per Grup ≤ 20 alumnes P5512 165 PT611 133 P5505 33</i> | PROFESSORIA RESPONSABLE <i>Josep A Porro Marcillo</i> |
| RESULTATS D'APRENTATGE | Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul | |

DOCÈNCIA PRESENCIAL

| | |
|--|---|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | <p>Les sessions d'aquest mòdul es desenvoluparan amb l'alumnat que no realitza les pràctiques DUALS a l'empresa.</p> <p>El mòdul es cursarà durant el segon curs.</p> <p>El mòdul s'organitza amb petits projectes i/o reptes, atenent els següents criteris:</p> <p>Setmanes curs</p> <ul style="list-style-type: none"> • El 1r trimestre Projecte 1 De l'1 a la 10 o Presentació del Projecte 1 Setmana 11 • El 2n trimestre Projecte 2 De la 12 a la 21 o Presentació del Projecte 2 Setmana 22 • El 3r trimestre Projecte 3 De la 24 a la 32 o Presentació del Projecte 3 Setmana 33 |
| CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ | <p>Criteris d'avaluació Mòdul</p> <p>Competències transversals Documentació bàsica i/o comercial necessària del projecte EIE</p> <p>Identifica els equips del treball / Resolució de conflictes FOL</p> <p>Aplica habilitats comunicatives en el treball FOL</p> <p>Anàlisi del sector professional/Orientació laboral FOL</p> |
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <p>5.- PONDERACIÓ DELS RESULTATS APRENTATGE (RA) I RELACIÓ DELS CRITERIS D'AVALUACIÓ (CA) PER CADA PROJECTES (P)</p> <p>RA Criteris d'avaluació P1 P2 P3</p> <p>20% RA1 1. Concreta el muntatge o manteniment de la màquina, equip o instal·lació de producció, analitzant les seves condicions i característiques tècniques. 34% 33% 33% 100%</p> <p>1a 1.1 Interpreta la documentació i les especificacions tècniques de la màquina, equip o instal·lació. X X</p> <p>1b 1.2 Determina els equips, materials i eines a utilitzar. X X X</p> <p>1c 1.3 Elabora els plànols i esquemes. X X</p> <p>1d 1.4 Relaciona les instal·lacions d'acord amb la normativa vigent. X</p> |



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

| | |
|--|--|
| | <p>1e 1.5 Identifica les especificacions de qualitat de la instal·lació. X 1f 1.6 Determina el programari informàtic a utilitzar en cada cas. X X X 1g Documentació bàsica i/o comercial necessària del projecte X X X 20% RA2 2. Organitza la realització del muntatge o manteniment, determinant el procés, les fases i les actuacions necessàries. 34% 33% 33% 100% 2a 2.1 Determina les fases, el temps necessari per al desenvolupament de cada fase i els mitjans necessaris per fer la intervenció. X X X 2b 2.2 Recull i ordena les dades tècniques de les intervencions a fer. X X X 2c 2.3 Recopila les instruccions de muntatge i normativa que cal aplicar. X X X 2d 2.4 Recull de fabricants i/o distribuïdors, la informació tècnica i comercial necessària per al muntatge dels equips. X X X 2e 2.5 Determina les mesures de seguretat i protecció personal que s'han d'adoptar en la intervenció. X X X 2f 2.6 Determina el manteniment preventiu a realitzar. X X 2g 2.7 Utilitza recursos bibliogràfics i informàtics en la recerca d'informació. X X X 20% RA3 3. Fa el muntatge o manteniment de la màquina, equip o instal·lació de producció, aplicant els coneixements adquirits al llarg del cicle i la normativa vigent en cada cas. 34% 33% 33% 100% 3a 3.1 Interpreta els plans de muntatge i organització del procediment de treball. X X 3b 3.2 Fixa i uneix els equips. X X 3c 3.3 Instal·la els equips i els elements. X X X 3d 3.4 Connecta els sistemes elèctrics, electrònics i de regulació i control. X X 3e 3.5 Utilitza els equips de seguretat i protecció. X X X 3f 3.6 Verifica el correcte funcionament de la màquina, equip o instal·lació. X X 3g 3.7 Mostra iniciativa i autonomia. X X X 10% RA4 4. Determina, si cal, la viabilitat tecnicoeconòmica, analitzant els recursos necessaris i les implicacions econòmiques per fer la intervenció. 25% 25% 50% 100% 4a 4.1 Determina el pressupost de la intervenció. X X X 4b 4.2 Analitza les possibles alternatives tècniques. X X X 30% RA5 5. Documenta el muntatge o manteniment, integrant els coneixements aplicats en el desenvolupament del supòsit pràctic i/o la informació cercada. 34% 33% 33% 100% 5a 5.1 Elabora la documentació tècnica del projecte. X X X 5b 5.2 Presenta el document amb estructura, ordre, pulcritud i correcció gramatical. X X X 5c 5.3 Respecta el termini establert per a la presentació de la memòria. X X X 5d Identifica els equips del treball / Resolució de conflictes X X X 5e Aplica habilitats comunicatives en el treball X X X 5f Anàlisi del sector professional/Orientació laboral X X X 6.- TAULA RESUM QUALIFICACIÓ RESULTATS D'APRENENTATGE (RA) P1 P2 P3 RA1 34% 33% 33% 100% 20% Qualificació P1 Qualificació P2 Qualificació P3 RA2 34% 33% 33% 100% 20% - Qualificació P2 Qualificació P3 RA3 34% 33% 33% 100% 20% - Qualificació P2 Qualificació P3 RA4 25% 25% 50% 100% 10% Qualificació P1 Qualificació P2 Qualificació P3 RA5 34% 33% 33% 100% 30% Qualificació P1 Qualificació P2 Qualificació P3</p> |
|--|--|



| | |
|---------------------------------------|--|
| CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT | Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat |
| RECURSOS | Els proporcionats per l'institut a instància dels projectes indicats pel Departament de Manteniment. |
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | La donada per Direcció i el Departament |

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

| | |
|--------------------------------------|--|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | <i>Es desenvoluparà la part teòrica més a costa de la part pràctica, sempre sota les indicacions del Departament de Manteniment i Direcció.</i> |
| CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ | <i>Es valorarà la part teòrica durant el període que pugui durar.</i> |
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <i>Son els mateixos però només de la part teòrica durant el temps que duri la part telemàtica.</i> |
| RECURSOS | <i>Serà necessari tenir un ordinador portàtil amb connexió amb internet.</i> |
| ATENCIÓ PERSONALITZADA | <i>Es realitzarà per correu electrònic a jporro@xtec.cat qui proporcionarà la resta de adreces electròniques del professorat i donarà resposta en un període inferior a 48 hores.</i> |
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | <i>La donada per Direcció i el Departament</i> |

| | |
|--|-----------|
| IM10-IME - Manteniment electromecànic | 2n |
|--|-----------|

Formació en centres de treball

| | | |
|------------|---|--------------|
| M12 | UF1: FORMACIÓ EN CENTRES DE TREBALL: 350h | 385 h |
|------------|---|--------------|

| | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| PROFESSOR/A | <i>Jordi Castells</i> | PROFESSOR/A RESPONSABLE | <i>Jordi Castells</i> |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

| | |
|-----------------------------------|---|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | <p>CÈNCIA PRESENCIAL ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES Criteris de centre d'organització de l'FPCT: 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. 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. <p>Criteris de la família professional d'organització de l'FPCT : (Criteris consensuats al departament i ratificats per la direcció) L'FPCT de la família professional es realitzarà amb preferència amb les empreses que mantenim un conveni de col·laboració i les de l'entorn proper a l'Institut.</p> <p>Criteris propis del cicle: 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. Els criteris per denegar l'accés a l' FPCT son: Per un baix rendiment acadèmic i per actituds inadequades durant el curs o durant el cicle. Per una reiterada acumulació de faltes d'assistència injustificades 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. FPCT extensiva, tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses</p> |
|-----------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ | De forma general, per a la superació del mòdul cal la valoració positiva conjunta del tutor/a del centre i la persona tutora del centre de treball. La qualificació serà APTE SUFICIENT, APTE BE, APTE MOLT BE I NO APTE INSUFICIENT. Aquesta concreció serà una valoració obtinguda a partir de les entrevistes del tutor/a del centre amb la persona tutora del centre de treball i l'alumne/a, de les anotacions del seguiment del PAP i les valoracions dels RA i CA establerts. El dret a l'avaluació contínua es perdrà a partir del 20% del total de les faltes d'assistència, tant les justificades com les no justificades. |
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | En el cas de la recuperació, si l'alumne ha realitzat totes les hores i la qualificació es NO APTE INSUFICIENT, haurà de repetir la totalitat de les hores del mòdul. |
| CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT | No es contempla |
| RECURSOS | Es realitza en l'empresa |
| 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>Qualificació es NO APTE INSUFICIENT, haurà de repetir la totalitat de les hores del mòdul</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 | - |

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL

1r

Seguretat en la indústria química

| | | |
|------------|---|-------------|
| M13 | UF 1: Seguretat en la indústria química | 33 h |
|------------|---|-------------|

| | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| PROFESSOR/A | <i>Vicent Aznar Pla</i> | PROFESSOR/A RESPONSABLE | <i>Vicent Aznar Pla</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"> - El mòdul es cursarà durant el primer curs del cicle formatiu - Aquest mòdul es desenvolupa a raó d' 1 hora setmanal al llarg de tot el curs. - Aquest mòdul té una UF que comença al principi de curs i acaba al final del curs escolar - Les activitats es realitzaran de manera individual per part dels alumnes. En el cas que l'activitat a realitzar requereixi fer-se en grup, s'organitzarà en cada cas. - Es potenciarà l'ús del Moodle del centre per part dels alumnes. - En aquest mòdul professional no està previst el desdoblament del grup-classe. <p>En el desenvolupament de les diferents activitats d'ensenyament-aprenentatge s'utilitzaran les següents estratègies metodològiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estratègies expositives per part del professor recolzada amb projeccions i visualitzacions de vídeos sobre els continguts a tractar. • Demostració del professor de les activitats. • Per a totes les activitats programades, s'explicaran els conceptes i exemples del manual "Curs de prevenció de riscos laborals per a professionals de manteniment en l'àmbit de la indústria química (AEQT/AEST)". |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|------------|
| CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ | QMP =·QUF1 |
|--------------------------------------|------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | En cas de no superar la matèria a final de curs, la recuperació extraordinària es realitzarà segons el calendari de l'institut. |
|--------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------------|--|
| CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT | Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencial. L'alumne es pot descarregar el dossier de l' AEQT des del moodle de l'institut i s'haurà de presentar a tots els exàmens i entregar els exercicis, tot en el plaç establert, al llarg del curs. |
|---------------------------------------|--|



| | |
|------------------------------|---|
| RECURSOS | <p>El mòdul professional es realitzarà en un aula de teoria i en aula d'ordinadors. Els recursos necessaris per al correcte desenvolupament de les sessions seran:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aula polivalent• Canó de projeccions• Pantalla projeccions• Documentació penjada al Moodle del centre• Recursos audiovisuals: vídeos sobre la temàtica tractada.• Documentació tècnica: Manual del "Curs de prevenció de riscos laborals per als treballadors de manteniment en l'àmbit de la indústria química (AEQT/AEST).• EPI (màscares, filtres, guants de protecció química, mecànica, biològica...ulleres de seguretat, vestits de protecció química) |
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | <p>Al llarg del curs es faran proves teòriques escrites (Pe) tipus test agrupant els nuclis formatius (NF) de la següent forma: Pe1 del NF1; Pe2 del NF2; Pe3 del NF3+NF4; Pe4 del NF5+NF6</p> |

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

| | |
|--|---|
| ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES | <p>Les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques es realitzaran a través del moodle del centre. Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ S'hi penjaran fitxers amb documentació que puguin ser d'interès per als alumnes.</p> <p>Es poden utilitzar vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant.</p> <p>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classes de suport i resoldre dubtes.</p> <p>Les tasques a realitzar pels alumnes seran adaptades a les condicions en què ens trobem en cada UF.</p> <p>Els alumnes i el professor es posaran en contacte a través del tauler/fòrum de l'aula virtual i/o a través del correu que es troba a l'aula virtual.</p> <p>El professor disposarà de 48h en dies lectius, per respondre els correus.</p> |
| CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ | <p>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</p> <p>L'avaluació es realitzarà tenint en compte els percentatges ja establerts en la docència presencial, tinguent en compte que:</p> <p>Les proves escrites seran a través del moodle del centre. Els casos pràctics i els exercicis s'hauran d'entregar en el format i en el termini marcats en cada cas. I en la part avaluable respecte a l'assistència i el comportament a classe, es considerarà la participació a l'aula virtual.</p> |



PRESENTACIÓ ANUAL DELS CRÈDITS PROFESSIONALS

| | |
|--------------------------------|--|
| CRITERIS DE RECUPERACIÓ | <p>En cas de suspendre alguna UF telemàtica, a la convocatòria ordinària es farà una prova extraordinària en acabar el curs de forma presencial, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual.</p> <p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>La prova de recuperació extraordinària serà l'establerta segons el calendari del centre.</p> |
| RECURSOS | <p>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</p> <p>Per realitzar la docència l'alumne ha de disposar d'un dispositiu per generar imatges i poder pujar-les en format jpg.</p> |
| ATENCIÓ PERSONALITZADA | <p>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</p> <p>Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.</p> |
| INFORMACIÓ ADDICIONAL | <p>El canal de comunicació serà mitjançant l'Aula Virtual i el correu electrònic.</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</p> <p>No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca.</p> |