

LLIBRES DE CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ I GRAU SUPERIOR

FABRICACIÓ MECÀNICA	MÒDULS	LLIBRES
CFGM MECANITZACIÓ	0001 – Processos de mecanització (1r curs)	Apunts del professor/a
	0002 – Mecanització per control numèric (2n curs)	Llicència d'estudiant del programa de dibuix AutoCAD (gratuïta pels alumnes del cicle) Llicència temporal (12 mesos) del programa WinUnisoft+ Preu: 30 €. Llibre: Control Numérico y Programación II. Fco Cruz Teruel Ed. Marcombo. Cost aproximat: 35 € Atenció!!!! Ha de ser la segona edició, NO és vàlida ni la primera ni la tercera edició. Elements de protecció personal comprats al 1r curs. Si algun d'ells no està en bon estat s'haurà de reposar. No compreu res (ni llibre ni llicència WinUnisoft+) abans de començar, al setembre, el professorat de M02 us comentarà les compres.
	0003 – Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat i procediments especials (2n curs)	Mascareta de soldar electrònica. Cost entre 25 €-35 €. Elements de protecció individual (sabates, guants, ulleres, bata, pantaló...) comprats al primer curs. Si algun d'ells no està en bon estat s'haurà de reposar.

0004 – Fabricació per arrencament de ferritja (1r curs)	Elements de protecció individual (sabates, guants, ulleres, bata, pantaló...) Cost: Entre 95 € i 190 € Material personal (peu de rei, eina de cobalt...). Cost: 25 € a 45 € No compreu res abans de començar, a l'inici de curs el professorat de 0004 us comentarà les compres.
0005 – Sistemes automatitzats (1r curs)	Apunts del professor/a
0006 – Metrologia i assajos (1r curs)	Apunts del professor/a
0007 – Interpretació i representació gràfica (1r curs)	Apunts del professor/a + llicència estudiant (gratuïta) d'AutoCAD.
1713 – Projecte Intermodular (2n curs)	Elements de protecció personal comprats al 1r curs. Els que no estiguin en bon estat s'hauran de tornar a comprar
1709 Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I (1r curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.
1710 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II (2n curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.
1708 - Sostenibilitat aplicada al sistema productiu. (1r curs)	Apunts del professor/a
1664 - Digitalització aplicada als sectors productius I. (1r curs)	Apunts del professor/a

FABRICACIÓ MECÀNICA	MÒDULS	LLIBRES
CFGS DISSENY EN FABRICACIÓ MECÀNICA	INDISPENSABLE per a tots els mòduls del cicle de Disseny en Fabricació Mecànica (1r i 2n curs). PC amb Win 10/ Win 11 • RAM mínim 16 GB (òptim 32 GB) • Disc dur SSD de 512 GB (o superior) • Processador de 3,3 GHz (o superior) • Pantalla 15 " (òptim 17") amb resolució mínima full HD (1920x1080) • Targeta gràfica dedicada (és important que la targeta gràfica sigui dedicada). Cost: a partir de 700 €	
	Llicència d'estudiant de SolidWorks (gratuïta pels alumnes del cicle de disseny, la paga el centre) Llicència estudiant d'AutoCAD (gratuïta pels alumnes del cicle de disseny)	
	0245 – Rep. gràfica en fabricació mecànica (1r curs)	Apunts del professor/a
	0427 – Disseny de productes mecànics (1r curs)	Apunts del professor/a
	0428 – Disseny útils processat xapa i estampació (2n curs)	Apunts del professor/a
	0429 – Disseny de motlles i models fosa (1r curs)	Apunts del professor/a
	0430 – Disseny motlles per a productes polimèrics (2n curs)	Apunts del professor/a
	0431 – Automatització de la fabricació (1r i 2n curs)	Kit d'iniciació a Arduino. Cost 35-55€ No compreu res abans de començar, a l'inici de curs el professorat del mòdul us comentarà les compres.

	0432 – Tècniques de fabricació mecànica (1r curs)	Elements de protecció individual (sabates, guants, ulleres, bata, pantaló...) + material de taller personal (peu de rei, broca). Cost: entre 150 € i 250 € No compreu res abans de començar, a l'inici de curs el professorat del mòdul us comentarà les compres.
	C028 – Materials (1r curs)	Apunts del professor/a
	0433 – Projecte disseny productes mecànics (2n curs)	Elements de protecció individual adquirits a 1r curs
	1708 - Sostenibilitat aplicada al sistema productiu. (1r curs)	Apunts del professor/a
	1709 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. (1r curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.
	1710 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II (2n curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.
	1664 - Digitalització aplicada als sectors productius I. (1r curs)	Apunts del professor/a

El Graus Superiors d'EDIFICACIÓ es recomana disposar d'un ordinador portàtil d'aquestes característiques o similars, consultar amb el tutor a principi de curs:

Intel Core i5-10210U/8GB/256 GB SSD/Red 10/100/1000/ W10Pro/15.6 + Targeta gràfica NVIDIA DEDICADA 1050 o similar

EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL	MÒDULS	LLIBRES I MATERIALS
CFGS 1r PROJECTES D'EDIFICACIÓ	0563 - Mòdul 1: Representacions de construcció.	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0564 - Mòdul 2: Amidaments i valoracions de construcció	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0565 - Mòdul 3: Replanteigs de construcció.	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0566 - Mòdul 4: Planificació de construcció	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0568 - Mòdul 5; Instal·lacions en edificació	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0562 - Mòdul 9: Estructures de construcció.	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0567 - Mòdul 10: Disseny i construcció d'edificis	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	9023 - MP Optatiu: Projectes de construcció	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	1709 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. (1r curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.

EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL	MÒDULS	LLIBRES I MATERIALS
2N CFGFS PROJECTES D'EDIFICACIÓ	0569 - Mòdul 6: Eficiència energètica en edificació	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0570 - Mòdul 7: Desenvolupament de projectes d'edificació residencial	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0571 - Mòdul 8: Desenvolupament de projectes d'edificació no residencial	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0572 - Mòdul 13: Projecte en edificació	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0179 – Anglès professional	Títol: Buildings, Construction I, V. Evans, J, Dooley, J. Revels, Ed. Express Publishing, Career Paths, ISBN.978-1-4715-4565-8
	1708 - Sostenibilitat aplicada al sistema productiu	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	1665 - Digitalització aplicada als sectors productius	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	1710 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II (2n curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.

EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL	MÒDULS	LLIBRES I MATERIALS
CFGM 1r OBRES D'INTERIOR, DECORACIÓ I REHABILITACIÓ	0995 - Mòdul 1: Construcció.	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor/a a principi de curs.
	0996 - Mòdul 2: Interpretació de plànols de construcció	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor/a a principi de curs.
	1003 - Mòdul 3: Paviments, enrajolats i aplacats.	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor/a a principi de curs.
	C067 - Mòdul 4: Fàbriques a revestir	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor/a a principi de curs.
	1194 - Mòdul 5: Revestiments continus.	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor/a a principi de curs.
	1196 – Mòdul 7: Mampares i terres tècnics	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor/a a principi de curs.

	1198 – Mòdul 9: Revestiments lleugers	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor/a a principi de curs.
	1199 - Mòdul 10: Pintura decorativa en construcció.	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor/a a principi de curs.
	1200 - Mòdul 11: Organització de treballs d'interior, decoració i rehabilitació.	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor/a a principi de curs.
	9021 - MP Optatiu 1: Ampliació d'organització de treballs d'interior, decoració i rehabilitació.	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	1709 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. (1r curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.

CFGM 2n OBRES D'INTERIOR, DECORACIÓ I REHABILITACIÓ	1195 - Mòdul 6: Particions prefabricades	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor/a a principi de curs.
	1197 - Mòdul 8: Falsos sostres	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor/a a principi de curs.
	0179 – Anglès professional	Títol: Buildings, Construction I, V. Evans, J, Dooley, J. Revels, Ed. Express Publishing, Career Paths, ISBN.978-1-4715-4565-8
	1713 - Mòdul 15: Síntesi	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor/a a principi de curs.
	9022 - MP Optatiu 2: Ampliació d'organització de treballs d'interior, decoració i rehabilitació.	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	1708 - Sostenibilitat aplicada al sistema productiu	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	1665 - Digitalització aplicada als sectors productius	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	1710 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II (2n curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.

EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL	MÒDULS	LLIBRES I MATERIALS
CFGS 1r PROJECTES D'OBRA CIVIL	0563 - Mòdul 1: Representacions de construcció.	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0564 - Mòdul 2: Amidaments i valoracions de construcció	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0565 - Mòdul 3: Replanteigs de construcció.	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0566 - Mòdul 4: Planificació de construcció	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0770 - Mòdul 5: Xarxes i serveis en obra civil	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0562 - Mòdul 9: Estructures de construcció.	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0569 - Mòdul 10: Urbanisme i obra civil	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0771 – Mòdul 6: Aixecaments topogràfics	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	1709 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. (1r curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.

EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL	MÒDULS	LLIBRES I MATERIALS
2N CFGS PROJECTES D'OBRA CIVIL	9024 - MP Optatiu	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0772 - Mòdul 7: Desenvolupament de projectes urbanístics	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0773 - Mòdul 8: Desenvolupament de projectes d'obres lineals	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0774 - Mòdul 11: Síntesi	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	0179 – Anglès professional	Títol: Buildings, Construction I, V. Evans, J, Dooley, J. Revels, Ed. Express Publishing, Career Paths, ISBN.978-1-4715-4565-8
	1708 - Sostenibilitat aplicada al sistema productiu	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	1665 - Digitalització aplicada als sectors productius	Apunts i materials del professor/a. Llibres recomanats pel professor a principi de curs.
	1710 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II (2n curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.

LLIBRES DE CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ I GRAU SUPERIOR

MANTENIMENT DE VEHICLES AUTOPROPULSATS	MÒDULS	LLIBRES
CFGM ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES - LOE	Mòdul 1: Motors (1r Curs)	ELECTUDE
	Mòdul 2: Sistemes auxiliars del motor. (2n Curs)	ELECTUDE
	Mòdul 3: Circuits de fluids, suspensió i direcció. (1r cur)	ELECTUDE
	Mòdul 4: Sistemes de transmissió i frenada (1r Curs)	ELECTUDE
	Mòdul 5: Sistemes de càrrega, engegada i motors elèctrics (1r Curs)	ELECTUDE
	Mòdul 6: Circuits elèctrics auxiliars del vehicle (2n Curs)	ELECTUDE
	Mòdul 7: Sistemes de seguretat i confortabilitat (2n Curs)	ELECTUDE
	Mòdul 8: Mecanitzat bàsic (1r curs)	ELECTUDE
	Digitalització aplicada als sectors productius (1r curs)	EDITEX ISBN: 9788411349314
	1709 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. (1r curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.
	M11- ANGLÈS TÈCNIC	Let's Speed Up! Inglés para Automoción. 2.ª edición Editorial: Paraninfo ISBN: 9788413660912
	1710 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II (2n curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.

Generalitat de
Catalunya
Departament

	Sostenibilitat aplicada al sistema productiu (1r curs)	EDITEX ISBN: 9788411349352
--	--	----------------------------

Generalitat de
Catalunya
Departament

FORMACIÓ PROFESSIONAL BÀSICA

2n CURS

<u>MATÈRIA</u>	<u>LLIBRES (ISBN)</u>	<u>MATÈRIA</u>
Anglès	- English 2 Student's Book ISBN: 9788419062376 Ed. McMillan	
Matemàtiques	- Matemáticas 2 ISBN: 9788468059037 Ed. Santillana	
Ciències	- Apuntes del Professor	
Comunicació i Societat	- Ciencias Sociales 2 ISBN: 9788419062352 Ed. MacMillan - Lengua Castellana y Literatura 2 ISBN: 9788419062369 MacMillan	
Equips elèctrics i electrònics	- CFGB - Equipos eléctricos y electrónicos (2022) Editex S.A. ISBN: 9788413218489	
Instal·lacions de telecomunicacions	- Instalaciones de telecomunicaciones . Ed. Editex ISBN: 9788413218496	

LLIBRES DE CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ I GRAU SUPERIOR

ELECTRICITAT	CURS	MÒDULS	LLIBRES
CFGM. INSTAL·LACION S ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES (MATÍ)	1r	Mòdul 0232: Automatismes Industrials	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
		Mòdul 0235: Instal·lacions elèctriques interiors.	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
		Mòdul 0237: Infraestructures comuns de telecomunicació	Apunts del professor
		Mòdul 0233: Electrònica.	Apunts del professor
		Mòdul 0234: Electrotècnia.	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
		1709 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. (1r curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.
		Mòdul 0239: Instal·lacions solars fotovoltaïques	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
	2n	Mòdul 0236: Instal·lacions de distribució	Instal·lacions de Distribució. Ed. Marcombo ISBN: 978-84-267-2258-4
		Mòdul 0238: Instal·lacions domòtiques	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
		Mòdul 0239: Instal·lacions solars fotovoltaïques	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
		Mòdul 0240: Màquines Elèctriques	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs

Generalitat de
Catalunya
Departament

		1710 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II (2n curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.
		M12 Anglès Tècnic	Títol: Let's Switch on! Inglés para electricidad y electrónica. Editorial Paraninfo ISBN: 978-84-283-9881-7

ELECTRICITAT	CURS	MÒDULS	LLIBRES
CFGM. INSTAL·LACION S ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES MODALITAT DUAL O SEMIPRESENCIAL (TARDA)	1r	Mòdul 0232: Automatismes Industrials	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
		Mòdul 0235: Instal·lacions elèctriques interiors.	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
		Mòdul 0237: Infraestructures comuns de telecomunicació	Apunts del professor
		Mòdul 0233: Electrònica.	Apunts del professor
		Mòdul 0234: Electrotècnia.	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
		1709 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. (1r curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.
		Mòdul 0239: Instal·lacions solars fotovoltaïques	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
	2n		
		Mòdul 0236: Instal·lacions de distribució	Instal·lacions de Distribució. Ed. Marcombo ISBN: 978-84-267-2258-4
		Mòdul 0238: Instal·lacions domòtiques	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
		Mòdul 0239: Instal·lacions solars fotovoltaïques	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
		Mòdul 0240: Màquines Elèctriques	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
		1710 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II (2n curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.

Generalitat de
Catalunya
Departament

		Mòdul 12: Anglès	Electrician . Express Publishing Virginia Evans/Jenny Dooly/Tres O' Dell ISBN: 978-1-4715-0529-4

Pels Graus Superiors d'ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA es recomana disposar d'un ordinador portàtil d'aquestes característiques o similars, consultar amb el tutor a principi de curs:

Intel Core i5-10210U/16GB/256 GB SSD/Red 10/100/1000/ W10Pro/15.6

ELECTRICITAT	MÒDULS	LLIBRES
CFGS. AUTOMATITZACIÓ I ROBÒTICA INDUSTRIAL	Mòdul 0959: Sistemes elèctrics, pneumàtics i hidràulics	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
	Mòdul 0960: Sistemes seqüencials i programables	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
	Mòdul 0961: Sistemes de mesura i regulació	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
	Mòdul 0962: Sistemes de potència	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
	Mòdul 0963: Documentació tècnica	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
	Mòdul 0964: Informàtica industrial	Apunts del professor/a (Moodle)
	Mòdul 0965: Sistemes programables avançats	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
	Mòdul 7: Robòtica industrial	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
	Mòdul 8: Comunicacions industrials	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
	Mòdul 9: Integració de sistemes d'automatització	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs

Generalitat de
Catalunya
Departament

	Mòdul Optatiu: Control de Qualitat, Supervisió i Traçabilitat.	El/La professor/a proporcionarà el títol del llibre a l'inici del curs
	1709 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. (1r curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.
	1710 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II (2n curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.

ELECTRÓNICA	MODULS	LLIBRES
CFGS SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ I INFORMATICS	Mòdul 0525: Configuració d'infraestructures de sistemes de telecomunicacions	Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones. Ed. Paraninfo, ISBN 978-84-9732-934-7
	Mòdul 0552: Sistemes informàtics i xarxes locals	Sistemas informáticos y redes locales 2. ^a edición 2020 Carlos Valdivia Miranda Ed. Paraninfo Edició Paper ISBN: 9788428343091 Edició Ebook ISBN: 9788413666211 Apunts del Professor/a
	Mòdul 0553: Tècniques i processos en infraestructures de telecomunicacions	
	Mòdul 0554: Sistemes de producció audiovisual	
	Mòdul 0556: Sistemes de radiocomunicacions	Sistemas de Radiocomunicaciones Ed. Paraninfo ISBN 978-84-9732-448-9 Apunts del Professor/a
	Mòdul 0601: Gestió de projectes d'instal·lacions de telecomunicacions	Gestión de proyectos de instalaciones de telecomunicaciones Ed. Paraninfo ISBN 978-84-2833-867-7
	Mòdul 0713: Sistemes de telefonia fixa i mòbil	Sistemas de Telefonía Fija y Movil Ed. Paraninfo ISBN 978-84-283-5915-3 Apunts del Professor/a

	Mòdul 0551: Elements de sistemes de telecomunicacions	Elementos de sistemas de telecomunicaciones Ed. Paraninfo, ISBN: 978-84-283-3663-5 Apunts del Professor/a
	Mòdul 0555: Xarxes telemàtiques	Apunts del Professor/a
	Mòdul 0557: Sistemes integrats i llar digital	Sistemas integrados y hogar digital Carlos Enrique Ruiz Buitrón Ed. Paraninfo Edició Paper ISBN: 9788428339964 Edició Ebook ISBN: 9788413666228 Apunts del Professor/a
	Mòdul 9044: Fonaments de programació	Apunts del Professor/a
	1709 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. (1r curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.
	1710 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II (2n curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.



ELECTRÒNICA	MODULS	LLIBRES
CFGs MANTENIMENT ELECTRÒNIC	Mòdul 1052-Equips microprogramables	Apunts Professor
	Mòdul 1054- Manteniment de equips de veus i dades	Apunts Professor
	Mòdul 1056-Manteniment d'audio	Apunts Professor
	Mòdul 1057- Manteniment d'equips de video	Apunts Professor
	Mòdul 1051- Circuits electronics analogics	Apunts Professor
	Mòdul 1058- Tecniques i processos de montatge i manteniment	Apunts Professor
	Mòdul 1059: Infraestructures i desenvolupament de manteniment	Apunts Professor
	Mòdul 1053- Manteniment equips de radiocomunicacions	Apunts Professor
	1709 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. (1r curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.
	Mòdul 1055- Manteniment equips electronica industrial	Apunts Professor

Generalitat de
Catalunya
Departament

	Mòdul1665- Digitalització aplicada al sistema productivo	Apunts Professor
	Mòdul 1708- Sostenibilitatb apliccada al msistema productivo	Apunts Professor
	Modul 179- Angles Professional	Apunts Professor
	1710 - Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II (2n curs)	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.
	Mòdul 1060: Projecte de manteniment electrònic	Apunts Professor



QUÍMICA	MÒDULS	LLIBRES
CFGM OPERACIONS DE LABORATORI		PRIMER CURS
	1249-Química aplicada	Química Aplicada Ed. Síntesis ISBN 978-84-9077-484-7 (Opcional. El professorat informarà a l'inici del curs)
	1250-Mostreig i operacions unitàries de laboratori	Material del professor/a Muestreo y operaciones unitarias de laboratorio Ed. Síntesis ISBN 9788491714828 (Opcional. El professorat informarà a l'inici del curs)
	1251-Proves físicoquímiques	El professor/a comunicarà el títol del llibre al setembre
	1252-Serveis auxiliars de laboratori	Material del professor/a
	1253-Seguretat i organització en el laboratori	El professor/a comunicarà el títol del llibre al setembre
	1254- Tècniques bàsiques de microbiologia i bioquímica	Material del professor/a
	1256- Assajos de materials	Material del professor/a
	0116- Principis de manteniment electromecànic	Material del professor/a
	1709- Itinerari personal per a l'ocupabilitat I	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.
	9051-Eines matemàtiques per al laboratori	Material del professor/a
		SEGON CURS
	1255- Operacions d'anàlisi química	Material del professor/a
	1257- Emmagatzematge i distribució en el laboratori	Material del professor/a
	9052-Mostreig i anàlisi d'aigües	Material del professor/a
	0156-Anglès professional	Career Paths: Science - Student's Book (with Digibook app)- ISBN: 978-1-4715-6269-9
	1710-Itinerari personal per a l'ocupabilitat II	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.
	1713-Projecte intermodular	Material del professor/a
	1708-Sostenibilitat aplicada al sistema productiu	Material del professor/a
	1664-Digitalització aplicada als sectors productius	Material del professor/a



QUÍMICA	MÒDULS	LLIBRES
CFGM PLANTA QUÍMICA	PRIMER CURS	
	0110 Operacions unitàries en planta química	Material del professor/a
	0112 Control de processos químics industrials	Material del professor/a
	0113 Operacions de generació i transferència d'energia en procés químic	Material del professor/a
	0109 Paràmetres químics	Material del professor/a
	1709 Itinerari personal per a l'ocupabilitat I.	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.
	9053 Eines matemàtiques per a operadors	Material del professor/a
	1708-Sostenibilitat aplicada al sistema productiu	Material del professor/a
	1664-Digitalització aplicada als sectors productius	Material del professor/a
	0115- Tractament d'aigües	Material del professor/a
	SEGON CURS	
	0111 Operacions de reacció en planta química	Material del professor/a
	0114 Transport de materials en la indústria química	Material del professor/a
	0116 Principis de manteniment electromecànic	Material del professor/a
	9054 Operacions de manteniment bàsic	Material del professor/a
	0156 Anglès professional	Career Paths: Petroleum I Editorial: Express Publishing ISBN: 978-1-78098-686-9
	1710 Itinerari Personal per a l'ocupabilitat II	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.
	1713 Projecte intermodular	Material del professor/a



Pels Graus Superiors de QUÍMICA es recomana disposar d'un ordinador portàtil d'aquestes característiques o similars, consultar amb el tutor a principi de curs:

Intel Core i5-10210U/8GB/256 GB SSD/Red 10/100/1000/ W10Pro/15.6

QUÍMICA	MÒDULS	LLIBRES
CFGS QUÍMICA INDUSTRIAL	PRIMER CURS	
	0185- Organit. i gestió en indústries químiques	Material del professor/a Calidad Ed. Paraninfo. ISBN: 978-84-2834-283-4 Organización y gestión en industrias químicas Ed. Síntesis. ISBN: 978-84-1357-093-8 (Opcionals. El professorat informarà a l'inici del curs)
	0186- Transport de sòlids i fluids	<i>Transporte de sólidos y fluidos</i> (2ª ed.). Editorial Síntesis. ISBN. 9788413574899 (paper) ISBN: 9791370555115 (e-book) (Opcional: el professorat informarà al començament del curs).
	0187- Generació i recuperació d'energia	Generación y recuperación de energía Ed Síntesis ISBN: 9788491714842 (Opcional: el professorat informarà al començament del curs).
	0188- Operacions bàsiques en la indústria química	Operaciones Básicas en la industria química Ed Síntesis ISBN: 978-84- 9077-471-7 (Opcional. El professorat informarà a l'inici del curs)
	0190- Regulació i control de procés químic	Regulación y control del proceso Químico. Ed. Síntesis. ISBN: 9788490770726 (Opcional. El professorat informarà a l'inici del curs)
	0192- Formulació i preparació de mesclures	Material del professor/a Formulación y preparación de mezclas. Ed. Síntesis. ISBN: 978-84-9171-492-7 (Opcional: el professorat informarà al començament del curs).
	0194- Prevenció de riscos en indústries químiques	Material del professor/a
	1709- Itinerari personal per a l'ocupabilitat I	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.
	SEGON CURS	



0189- Reactors químics	Reactores Químicos, Ed Síntesis ISBN: 978-84-9077-341-3 (Opcional. El professorat informará a l'inici del curs)
0193- Condicionament i emmagatzematge de productes químics	Material del professor/a
0191- Manteniment electromecànic en indústries de procés	Material del professor/a
9058- Manteniment en la indústria química	Material del professor/a
9057- Tecnologia de polímers	Material del professor/a
1708-Sostenibilitat aplicada al sistema productiu	Material del professor/a
1665-Digitalització aplicada als sectors productius	Material del professor/a
1710-Itinerari personal per a l'ocupabilitat II	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN: 978-84-486-4723-0.
0179- Anglès professional	Títol: Career Paths: Petroleum II Editorial: Express Publishing ISBN: 978-1-4715-6290-7
0195- Projecte intermodular	Material del professor/a



QUÍMICA	MÒDULS	LLIBRES
CFGS LABORATORI D'ANÀLISI I DE CONTROL DE QUALITAT	PRIMER CURS	
	0065 Mostreig i preparació de mostra	Material del professor/a
	0066 Anàlisi químiques	Material del professor/a
	0068 Assajos físics	Material del professor/a
	0069 Assajos fisicoquímics	Material del professor/a
	0070 Assajos microbiològics	Material del professor/a
	0072 Qualitat i seguretat en el laboratori	Material del professor/a
	1709 Itinerari personal per a l'ocupabilitat I	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I. Essencial. McGraw-Hill. ISBN: 978-84-486-5209-8.
	9055 Analítica d'aigües	Material del professor/a
	9056 Polímers: estructura, propietats i tècniques de caracterització	Material del professor/a
	SEGON CURS	
	0067 Anàlisi instrumental	Material del professor/a
	0071 Assajos biotecnològics	Material del professor/a
	0156 Anglès professional	Títol: Career Paths: Genetic Engineering Editorial: Express Publishing ISBN: 978-1-4715-7065-0
	0073 Projecte intermodular	Material del professor/a
	1710 Itinerari Personal per a l'ocupabilitat II	Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II. Essencial. McGraw-Hill ISBN:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació i Formació Professional
Institut Comte de Rius

		978-84-486-4723-0.
	1708-Sostenibilitat aplicada al sistema productiu	Material del professor/a
	1665-Digitalització aplicada als sectors productius	Material del professor/a