

Cicles Formatius de Grau Superior que donen accés als estudis d'enginyeria tècnica Industrial

En vermell els cicles que tenen correspondències amb les nostres especialitats. **Consulteu les correspondències de CFGS al final del present document**

- Adobs
- Anàlisi i control
- Assessoria d'imatge personal
- Automoció
- **Construccions metàl·liques**
- Desenvolupament de productes de fusteria i moble
- **Desenvolupament de productes electrònics**
- **Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids, tèrmiques i manutenció**
- **Desenvolupament de projectes mecànics**
- Desenvolupament de projectes urbanístics i operacions topogràfiques
- Desenvolupament i aplicació de projectes de construcció
- Desenvolupament i fabricació de productes ceràmics
- Disseny i producció editorial
- Estètica
- Fabricació de productes farmacèutics i afins
- Fabricació i transformació de productes de vidre
- Gestió i organització d'empreses agropecuàries
- Gestió i organització de recursos naturals i paisatgístics
- Imatge
- Indústria alimentària
- Indústries de procés de pasta i paper
- Indústries de procés químic
- **Instal·lacions electrotècniques**
- Manteniment aeromecànic
- Manteniment d'aviònica
- Manteniment d'equips industrial
- **Manteniment i muntatge d'instal·lacions d'edificis i procés**
- Navegació, pesca i transport marítim
- Ortoprotèsica
- Patronatge
- Plàstica i cautxú
- Processos d'ennobliment tèxtil
- Processos de confecció industrial
- Processos tèxtils de filatura i teixiduria de calada
- Processos tèxtils de teixiduria de punt
- Producció agrícola
- Producció d'audiovisuals, ràdio i espectacles
- Producció de fusta i moble
- Producció en indústries d'arts gràfiques
- Producció per fossa i pulverimetallúrgia
- **Producció per mecanització**
- Química ambiental
- Realització d'audiovisuals i espectacles
- Realització i plans d'obra
- **Sistemes de regulació i control automàtic**
- Sistemes de telecomunicació i informàtics
- So
- Supervisió i control de màquines i instal·lacions del vaixell

Branques de Formació Professional de segon grau que donen accés als estudis d'enginyeria tècnica industrial

- agrària
- arts gràfiques
- automoció
- construcció i obres
- delineació
- electricitat i electrònica
- fusta
- imatge i so
- marítimo-pesquera
- metall
- minera
- moda i confecció
- pell
- perruqueria i estètica
- química
- tèxtil
- vidre i ceràmica

Correspondències des de CFGS

A partir del curs 2003-2004 es van establir correspondències entre crèdits obtinguts en Cicles Formatius de Grau Superior i crèdits de titulacions de primer cicle.

Podeu consultar el document de la Direcció general de Formació Professional de la Generalitat de Catalunya per a més informació clica

http://www10.gencat.net/cur_wrcec/AppJava/cfgs/start.do?set-locale=ca_ES

Podeu consultar les correspondències entre els següents CFGS i els estudis de la nostra escola a l'annex I del present document.

Enginyeria Tècnica Industrial especialitat Mecànica

- Producció per mecanització*
- Desenvolupament de projectes mecànics*
- Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids, tèrmiques i de manutenció*
- Construccions metàl·liques*
- Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'edifici i procés*
- Automoció
- Instal·lacions electrotècniques
- Manteniment d'equips industrials

Enginyeria Tècnica Industrial especialitat Electricitat

- Instal·lacions electrotècniques*
- Manteniment d'equips industrials
- Regulació i control automàtics
- Desenvolupament de productes electrònic

Enginyeria Tècnica Industrial especialitat Electrònica Industrial

- Desenvolupament de productes electrònics*.
- Regulació i control automàtics*.
- Sistemes de telecomunicació i informàtics.
- Instal·lacions electrotècniques.
- Manteniment d'equips industrials.

Per a interpretar els documents de correspondències de l'annex I

En primer lloc teniu les assignatures que no haureu de cursar ja que queden reconegudes. Podreu comprovar el tant per cent de crèdits que se us convalidan.

A continuació, a l'annex I i només pels CFGS amb (*), teniu una proposta de matrícula per fer la carrera en dos anys (les assignatures en groc estan convalidades) i a la plana següent una proposta en tres anys. Per als CFGS sense (*) trobareu, simplement, les assignatures que se us reconeixeran.

Noves correspondències entre CFGS i l'Enginyeria Tècnica Industrial.

S'estan estudiant 1 nova correspondència de CFGS per incorporar-les a partir del proper curs 2008-2009. És el cicle "Manteniment d'equips industrials".

Procediment per la incorporació a l'expedient

El reconeixement de les assignatures es realitzarà en bloc i s'incorporaran a l'expedient amb la qualificació de "reconeguda", la qual computarà a efectes de superació de l'assignatura, però no computarà als efectes de baremació de l'expedient acadèmic.

La sol·licitud de reconeixement de Cicles Formatius de Grau Superior s'haurà de realitzar simultàniament amb la matrícula de 1r. curs.

- Documentació: Instància (model lliurat per la secretaria de l'EUSS).
- Procediment de resolució: resolució pel gestor acadèmic aplicant la taula de correspondència i notificació als interessats.
- Aspectes econòmics: Caldrà abonar el 25% del valor del crèdits reconeguts.

Si necessiteu més informació podeu contactar amb la secretaria acadèmica a l'adreça secretaria@euss.cat

Annex I: Reconeixements de crèdits entre els estudis de l'EUSS i CFGS.

*Quadre resum de les noves correspondències entre
CFGS i Enginyeria Tècnica Industrial:*

Estudis universitaris	CFGS	Total de crèdits Reconeputs	
		Crèdits	Per cent
ETI Electrònica Industrial	Sistemes de telecomunicació i informàtics	43,5	19,3%
ETI Mecànica	Instal·lacions electrotècniques	45,0	20,0%
	Automoció	37,5	16,6%
	Manteniment d'equips industrials	58,5	26,0%
ETI Electricitat	Desenvolupament de productes electrònics	55,5	24,6%
	Sistemes de Regulació i control automàtics	49,5	22,0%
	Manteniment d'equips industrials	54,0	24,0%

RECONeixEMENT DE CRÈDITS ETI - ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:	SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ I INFORMÀTICS		
CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	225		
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	181,5		
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	43,5	19,3%	
ASSIGNATURA UNIVERSITARIA		TIPUS*	NOMBRE DE CRÈDITS
ELECTRÒNICA DIGITAL		TR	7,5
FONAMENTS D'INFORMÀTICA		TR	7,5
ADMINISTRACIÓ D'EMPRESES I ORG. DE LA PRODUCCIÓ		TR	6,0
LLIURE ELECCIÓ		LE	22,5
SUMA TOTAL DE CRÈDITS			43,5

* TR : Troncal / OB : Obligatori / OP: Optatiu / LE: Lliure elecció

RECONEIXEMENT DE CRÈDITS ETI - MECÀNICA

CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:	INSTAL·LACIONS ELECTROTÈCNiques		
CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	225	20%	
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	180		
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	45		
ASSIGNATURA UNIVERSITARIA		TIPUS*	NOMBRE DE CRÈDITS
ADMINISTRACIÓ D'EMPRESES I ORG. DE LA PRODUCCIÓ		TR	6,0
FONAMENTS D'INFORMÀTICA		TR	7,5
FONAMENTS D'ELECTRÒNICA		OB	4,5
NORMATIVES I PERITATGES		OP	4,5
LLIURE ELECCIÓ		LE	22,5
SUMA TOTAL DE CRÈDITS			45

CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:	AUTOMOCIÓ		
CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	225	16,6%	
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	187,5		
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	37,5		
ASSIGNATURA UNIVERSITARIA		TIPUS*	NOMBRE DE CRÈDITS
ADMINISTRACIÓ D'EMPRESES I ORG. DE LA PRODUCCIÓ		TR	6,0
FONAMENTS D'ELECTRÒNICA		OB	4,5
MANTENIMENT INDUSTRIAL		OP	4,5
LLIURE ELECCIÓ		LE	22,5
SUMA TOTAL DE CRÈDITS			37,5

CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:	MANTENIMENT D'EQUIPS INDUSTRIALS		
CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	225	26%	
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	166,5		
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	58,5		
ASSIGNATURA UNIVERSITARIA		TIPUS*	NOMBRE DE CRÈDITS
DIBUIX INDUSTRIAL		TR	4,5
FONAMENTS TECNOLOGIA ELÈCTRICA		TR	6,0
TECNOLOGIA MECÀNICA		TR	7,5
FONAMENTS D'AUTOMATITZACIÓ INDUSTRIAL		OB	4,5
FONAMENTS D'ELECTRÒNICA		OB	4,5
MANTENIMENT INDUSTRIAL		OP	4,5
NORMATIVES I PERITATGES INDUSTRIALS		OP	4,5
LLIURE ELECCIÓ		LE	22,5
SUMA TOTAL DE CRÈDITS			58,5

* TR : Troncal / OB : Obligatori / OP: Optatiu / LE: Lliure elecció

RECONEIXEMENT DE CRÈDITS ETI - ELECTRICITAT

CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:	DESENVOLUPAMENT DE PRODUCTES ELECTRÒNICS		
CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	225		
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	169,5		
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	55,5	24,6%	
ASSIGNATURA UNIVERSITARIA		TIPUS*	NOMBRE DE CRÈDITS
ELECTROMETRIA		TR	4,5
ELECTRÒNICA DIGITAL		TR	4,5
ELECTRÒNICA ANALÒGICA		TR	4,5
FONAMENTS D'INFORMÀTICA		TR	7,5
ADMINISTRACIÓ D'EMPRESES I ORG. DE LA PRODUCCIÓ		TR	6,0
PRÀCTIQUES D'ELECTRÒNICA		OB	6,0
LLIURE ELECCIÓ		LE	22,5
SUMA TOTAL DE CRÈDITS			55,5

CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:	SISTEMES DE REGULACIÓ I CONTROL AUTOMÀTICS		
CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	225		
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	175,5		
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	49,5	22%	
ASSIGNATURA UNIVERSITARIA		TIPUS*	NOMBRE DE CRÈDITS
FONAMENTS D'INFORMÀTICA		TR	7,5
ELECTROMETRIA		TR	4,5
ADMINISTRACIÓ D'EMPRESES I ORG. DE LA PRODUCCIÓ		TR	6,0
AUTOMATITZACIÓ INDUSTRIAL		OB	9,0
LLIURE ELECCIÓ		LE	22,5
SUMA TOTAL DE CRÈDITS			49,5

CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:	MANTENIMENT D'EQUIPS INDUSTRIALS		
CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	225		
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	171		
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	54	24%	
ASSIGNATURA UNIVERSITARIA		TIPUS*	NOMBRE DE CRÈDITS
ELECTROMETRIA		TR	4,5
EXPRESSIÓ GRÀFICA I DISSENY ASSISTIT PER ORDINADOR		TR	7,5
OFICINA TÈCNICA		TR	6,0
AUTOMATITZACIÓ INDUSTRIAL		OB	9,0
NORMATIVES I PERITATGES INDUSTRIALS		OP	4,5
LLIURE ELECCIÓ		LE	22,5
SUMA TOTAL DE CRÈDITS			54

* TR : Troncal / OB : Obligatori / OP: Optatiu / LE: Lliure elecció

Reconeixement de CFGS per Enginyeria tècnica industrial, especialitat en electrònica industrial.

Manteniment d'equips industrials

Assignatures	Tipus	Crèdits
Electrometria	troncal	4,50
Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	troncal	7,50
Oficina tècnica	troncal	6,00
Automatització industrial	obligatòria	9,00
Normatives i peritatges industrials	optativa	4,50
Crèdits de Lliure elecció	lliure elecció	22,50
	Total	54,00

Instal·lacions electrotècniques

Assignatures	Tipus	Crèdits
Administració d'empreses i gestió de la producció	troncal	6,00
Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	troncal	7,50
Normatives i peritatges industrials	optativa	4,50
Crèdits de lliure elecció	lliure elecció	22,50
	Total	40,50

Correspondències entre CFGS i ETI Mecànica

MECÀNICA: Construccions metàl·liques

Correspondència:

Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	Troncal	7,5	
Dibuix industrial	Troncal	4,5	
Tecnologia mecànica	Troncal	7,5	
Soldadura en la construcció industrial	Optativa	4,5	
Estructures metàl·liques	Optativa	4,5	
Seguretat industrial	Optativa	4,5	
Fonaments de ciència de materials	Troncal	7,5	
Liure elecció		22,5	
		63,0	28,00%
	Total crèdits	225,0	

MECÀNICA: Construccions metàl·liques

Pla d'estudis 2 anys

1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Càlcul bàsic	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	VA	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	VA	Tecnologia mecànica	7,5	3	2

TR	25,5
OB	12
OP	0
Total	37,5
VA	19,5

2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	TR	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2
	TR	Calor i fred industrial	4,5	1	2
	TR	Administració d'empreses i organització de la p.	6	0	0

TR	40,5
OB	0
OP	0
Total	40,5
VA	7,5

TR	66
OB	12
OP	0
Total	78
VA	27

78

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria mecànica	6	2	2
	OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2
	VA	Seguretat industrial	4,5	3	0
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2
	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	6	2	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
	VA	Soldadura en la construcció industrial	4,5	1	2

TR	16,5
OB	27
OP	0
Total	43,5
VA	9

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	OP	Disseny Industrial	4,5	1	2
	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
	OB	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
	TR	Disseny de màquines	6	2	2
	VA	Estructures metàl·liques	4,5	1	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	6	2	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR	28,5
OB	9
OP	4,5
Total	42
VA	4,5

TR	45
OB	36
OP	4,5
Total	85,5
VA	13,5

85,5

OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2
OP	Metrologia i calibració industrial		3	2
OP	Anglès tècnic	7,5	0	5
OP	Experimentació en control industrial		1	4

TR	111
OB	48
OP	4,5
Total per fet	63,5
VA	40,5
LL	22,5
Total	226,5

Informació a títol orientatiu

MECÀNICA: Construccions metàl·liques

Pla d'estudis 3 anys

1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Càlcul bàsic	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	VA	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0

2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	TR	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0

TR 19,5

OB 6

OP 0

Total 25,5

VA 12

TR 30

OB 0

OP 0

Total 30

VA 7,5

TR 49,5

OB 6

OP 0

Total 55,5

VA 19,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	VA	Tecnologia mecànica	7,5	3	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2
	VA	Seguretat industrial	4,5	3	0
VA	Soldadura en la construcció industrial	4,5	1	2	

TR 12

OB 13,5

OP 0

Total 25,5

VA 16,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	TR	Calor i fred industrial	4,5	1	2
	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
	OP	Disseny Industrial	4,5	1	2

TR 22,5

OB 0

OP 4,5

Total 27

VA 0

TR 34,5

OB 13,5

OP 4,5

Total 52,5

VA 16,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
3er curs	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
	OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2

TR 10,5

OB 19,5

OP 0

Total 30

VA 0

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	OB	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
	TR	Disseny de màquines	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	VA	Estructures metàl·liques	4,5	1	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR 16,5

OB 9

OP 0

Total 25,5

VA 4,5

TR 27

OB 28,5

OP 0

Total 55,5

VA 4,5

OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2
OP	Metrologia i calibració industrial	7,5	3	2
OP	Anglès tècnic		0	5
OP	Experimentació en control industrial		1	4

TR 111

OB 48

OP 4,5

Total per f 163,5

VA 40,5

LL 22,5

Total 226,5

Informació a títol orientatiu (en tràmit d'aprovació definitiva)

ELECTRÒNICA: Desenvolupament de productes electrònics

Pla d'estudis 3 anys

1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	VA	Electrònica digital / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Electrometria	4,5	1	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0
	TR	Automatització industrial (A)	4,5	1	2

TR 16,5
OB 10,5
OP 0
Total 27
VA 15

2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
2on curs	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Electrònica analògica / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	OB	Materials elèctrics i magnètics	4,5	1	2
	TR	Automatització industrial (A)	4,5	1	2

TR 24
OB 4,5
OP 0
Total 28,5
VA 7,5

TR 40,5
OB 15
OP 0
Total 55,5
VA 22,5

3on curs	VA	Tecnologia electrònica bàsica	6	2	2
	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	TR	Teoria de circuits	6	2	2
	OB	Electrotècnia	6	2	2
	TR	Electrònica de potència	7,5	3	2

TR 19,5
OB 12
OP 0
Total 31,5
VA 6

4on curs	VA	Tecnologia electrònica industrial	6	2	2
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0
	OB	Ampliació de teoria de circuits	6	2	2
	OB	Programació	6	2	2
	OP	Pràctiques en empreses	6	1	0

TR 12
OB 12
OP 6
Total 30
VA 6

TR 31,5
OB 24
OP 6
Total 61,5
VA 12

5on curs	TR	Instrumentació electrònica (A)	4,5	1	2
	VA	Informàtica industrial (A)	4,5	1	2
	TR	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1
	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OP	Microelectrònica	4,5	1	2
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	3	0	0

TR 15
OB 0
OP 4,5
Total 19,5
VA 4,5

6on curs	TR	Instrumentació electrònica (A)	4,5	1	2
	VA	Informàtica industrial (A)	4,5	1	2
	TR	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial	7,5	1	4
	OP	Experimentació en electrònica industrial		3	2
TR	Projecte fi de carrera	6	0	0	

TR 15
OB 0
OP 7,5
Total 22,5
VA 4,5

TR 30
OB 0
OP 12
Total 42
VA 9

OP	Disseny de màquines elèctriques	6	2	2
OP	Control de processos per computador	6	2	2

TR 102
OB 39
OP 18
Total per f 159
VA 43,5
LL 22,5
Total 225

Correspondències entre CFGS i ETI Mecànica

MECÀNICA: Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids, tèrmiques i de manteniment

Correspondència:

Enginyeria fluidomecànica	Troncal	6,0	
Calor i fred industrial	Troncal	4,5	
Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	Troncal	7,5	
Dibuix industrial	Troncal	4,5	
Seguretat industrial	Optativa	4,5	
Fonaments d'automatització industrial	Obligatòria	4,5	
Manteniment industrial	Optativa	4,5	
Lliure elecció		22,5	
		58,5	26,00%
	Total crèdits	225,0	

MECÀNICA: Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids, tèrmiques i de manteniment Pla d'estudis 2 anys

1er semestre					2on semestre						
Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques		
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2	TR	Càlcul	6	2	2	
	extra	Càlcul bàsic	0	0	2	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2	
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2	
	TR	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2	VA	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2	
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2	
	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2	
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0	OP	Metrologia i calibració industrial		3	2	
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2	OP	Anglès tècnic	7,5	0	5	
	VA	Seguretat industrial	4,5	3	0	OP	Experimentació en control industrial		1	4	
	TR	Tecnologia mecànica	7,5	3	2	TR	Administració d'empreses i organització d'empreses	6	4	0	
		TR	40,5				TR	30		TR	70,5
		OB	6				OB	0		OB	6
		OP	0				OP	7,5		OP	7,5
	Total	46,5				Total	37,5			Total	84
		VA	9				VA	13,5		VA	22,5
2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria mecànica	6	2	2	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2	
	OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2	VA	Calor i fred industrial	4,5	1	2	
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2	
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2	VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2	
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2	TR	Disseny de màquines	6	2	2	
	TR	Oficina tècnica	6	4	0	VA	Manteniment industrial	4,5	1	2	
	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	6	2	2	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	6	2	2	
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2	
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0	
			TR	16,5				TR	28,5		TR
		OB	33				OB	4,5		OB	37,5
		OP	0				OP	0		OP	0
	Total	49,5				Total	33			Total	82,5
		VA	0				VA	13,5		VA	13,5
OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2	TR	Disseny Industrial	4,5	1	2	TR	115,5
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2	OP	Manteniment industrial	4,5	1	2	OB	43,5
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1	OP	Programació	6	2	2	OP	7,5
					OP	Luminotècnia	7,5	3	2		
					OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2		
										Total per fet	66,5
										VA	36
										LL	22,5
										Total	225

Informació a títol orientatiu (en tràmit d'aprovació definitiva)

MECÀNICA: Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids, tèrmiques i de manteniment
Pla d'estudis **3 anys**

1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Càlcul bàsic	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	TR	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
OB	Tecnociència i societat	6	4	0	

TR	27
OB	6
OP	0
Total	33
VA	4,5

2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	VA	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	OP	Metrologia i calibració industrial	7,5	3	2
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial		1	4

TR	18	TR	45
OB	0	OB	6
OP	7,5	OP	7,5
Total	25,5	Total	58,5
VA	13,5	VA	18

2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	TR	Tecnologia mecànica	7,5	3	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2
	VA	Seguretat industrial	4,5	3	0

TR	19,5
OB	13,5
OP	0
Total	33
VA	4,5

	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	VA	Calor i fred industrial	4,5	1	2
	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
	TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0

TR	24	TR	43,5
OB	0	OB	13,5
OP	0	OP	0
Total	24	Total	57
VA	4,5	VA	9

3er curs	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
	OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2

TR	10,5
OB	19,5
OP	0
Total	30
VA	0

	VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
	TR	Disseny de màquines	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	VA	Manteniment industrial	4,5	1	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR	16,5	TR	27
OB	4,5	OB	24
OP	0	OP	0
Total	21	Total	51
VA	9	VA	9

OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2

TR	115,5
OB	43,5
OP	7,5
Total per f	166,5
VA	36
LL	22,5
Total	225

Correspondències entre CFGS i ETI Mecànica

MECÀNICA: Desenvolupament de projectes mecànics

Correspondència:

Disseny industrial	Optativa	4,5	
Tecnologia mecànica	Troncal	7,5	
Dibuix industrial	Troncal	4,5	
Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	Troncal	7,5	
Fonaments de ciència de materials	Troncal	7,5	
Fonaments d'automatització industrial	Obligatòria	4,5	
Lliure elecció		22,5	
		58,5	26,00%
	Total crèdits	225,0	

MECÀNICA: Desenvolupament de projectes mecànics

Pla d'estudis 2 anys

1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	VA	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	4,5	3	0
	TR	Oficina tècnica	6	4	0

TR	31,5
OB	6
OP	4,5
Total	42
VA	12

2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	TR	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2
	OP	Metrologia i calibració industrial		3	2
	OP	Anglès tècnic	7,5	0	5
	OP	Experimentació en control industrial		1	4
	TR	Administració d'empreses i organització de la p.	6	4	0

TR	36
OB	0
OP	7,5
Total	43,5
VA	7,5

TR	67,5
OB	6
OP	12
Total	85,5
VA	19,5

2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria mecànica	6	2	2
	VA	Tecnologia mecànica	7,5	3	2
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	6	2	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2	

TR	10,5
OB	33
OP	0
Total	43,5
VA	7,5

	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Calor i fred industrial	4,5	1	2
	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
	VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
	VA	Disseny Industrial	4,5	1	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	6	2	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	TR	Disseny de màquines	6	2	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR	33
OB	4,5
OP	0
Total	37,5
VA	9

TR	43,5
OB	37,5
OP	0
Total	81
VA	16,5

OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Disseny Industrial	4,5	1	2
OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2

TR	111
OB	43,5
OP	12
Total per fe	166,5
VA	36
LL	22,5
Total	225

Informació a títol orientatiu (en tràmit d'aprovació definitiva)

MECÀNICA: Desenvolupament de projectes mecànics

Pla d'estudis 3 anys

1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	VA	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0

TR	19,5
OB	6
OP	0
Total	25,5
VA	12

2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
2on curs	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	TR	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	OP	Metrologia i calibració industrial	7,5	3	2
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial		1	4

TR	24
OB	0
OP	7,5
Total	31,5
VA	7,5

TR	43,5
OB	6
OP	7,5
Total	57
VA	19,5

2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	VA	Tecnologia mecànica	7,5	3	2
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2

TR	12
OB	19,5
OP	0
Total	31,5
VA	7,5

2on curs	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	TR	Calor i fred industrial	4,5	1	2
	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
	TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0

TR	28,5
OB	0
OP	0
Total	28,5
VA	0

TR	40,5
OB	19,5
OP	0
Total	60
VA	7,5

3er curs	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	4,5	3	0
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
	OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2

TR	10,5
OB	13,5
OP	4,5
Total	28,5
VA	0

3er curs	VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
	TR	Disseny de màquines	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	VA	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OP	Disseny Industrial	4,5	1	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR	16,5
OB	0
OP	4,5
Total	21
VA	9

TR	27
OB	13,5
OP	9
Total	49,5
VA	9

OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2

TR	111
OB	39
OP	16,5
Total per f	166,5
VA	36
LL	22,5
Total	225

Correspondències entre CFGS i ETI Electricitat

ELECTRICITAT: Instal·lacions electrotècniques

Correspondència:

Administració d'empreses i organització de la producció	Troncal	6,0	
Electrometria	Troncal	4,5	
Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	Troncal	7,5	
Fonaments d'informàtica	Troncal	7,5	
Instal·lacions elèctriques bàsiques	Troncal	6,0	
Instal·lacions elèctriques industrials	Troncal	6,0	
Materials elèctrics i magnètics	Troncal	4,5	
Transport d'energia elèctrica	Troncal	9,0	
Lliure elecció		15	
		66,0	29,33%
	Total crèdits	225,0	

ELECTRICITAT: Instal·lacions electrotècniques

Pla d'estudis 2 anys

1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	TR	Electrònica digital / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	VA	Electrometria	4,5	1	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	4,5	3	0
	OP	Instal·lacions Elèctriques d'energies alternatives	4,5	2	2
	TR	Automatització industrial (A)	4,5	1	2

TR	24
OB	6
OP	4,5
Total	34,5
VA	12

2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Electrònica analògica / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	VA	Materials elèctrics i magnètics	4,5	1	2
	OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial	7,5	1	4
	OP	Luminotècnia		3	2
	TR	Automatització industrial (A)	4,5	1	2
	OB	Programació	6	2	2

TR	24
OB	6
OP	13,5
Total	43,5
VA	12

TR	48
OB	12
OP	18
Total	78
VA	24

2on curs	VA	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Teoria de mecanismes i estructures	6	2	2
	TR	Teoria de circuits	6	2	2
	OB	Electrotècnia	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2
	TR	Centrals Elèctriques (A)	4,5	1	2
	VA	Transport de l'energia elèctrica (A)	4,5	1	2
	TR	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1
	TR	Oficina tècnica	6	4	0

TR	27
OB	19,5
OP	0
Total	46,5
VA	10,5

	VA	Instal·lacions elèctriques industrials	6	2	2
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	VA	Administració d'empreses i organització de la p.	0	0	0
	OB	Ampliació de teoria de circuits	6	2	2
	TR	Disseny de màquines elèctriques	6	2	2
	TR	Centrals Elèctriques (A)	4,5	1	2
	VA	Transport de l'energia elèctrica (A)	4,5	1	2
	TR	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR	27
OB	6
OP	0
Total	33
VA	16,5

TR	54
OB	25,5
OP	0
Total	79,5
VA	27

OP	Electrònica de potència	7,5	3	2
----	-------------------------	-----	---	---

TR	102
OB	37,5
OP	18
Total per fet	157,5
VA	51
LL	15
Total	223,5

Informació a títol orientatiu (en tràmit d'aprovació definitiva)

ELECTRICITAT: Instal·lacions electrotècniques
Pla d'estudis 3 anys

1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	TR	Electrònica digital / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	VA	Electrometria	4,5	1	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0

TR 19,5
OB 6
OP 0
Total 25,5
VA 12

2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Electrònica analògica / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	VA	Materials elèctrics i magnètics	4,5	1	2
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial	7,5	1	4
	OP	Luminotècnia		3	2

TR 19,5
OB 0
OP 7,5
Total 27
VA 12

TR 39
OB 6
OP 7,5
Total 52,5
VA 24

2on curs	VA	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Teoria de mecanismes i estructures	6	2	2
	TR	Teoria de circuits	6	2	2
	OB	Electrotècnia	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2

TR 12
OB 19,5
OP 0
Total 31,5
VA 6

	VA	Instal·lacions elèctriques industrials	6	2	2
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	VA	Administració d'empreses i organització	6	4	0
	OB	Ampliació de teoria de circuits	6	2	2
	OB	Programació	6	2	2
	OP	Pràctiques en empreses	6	1	0

TR 6
OB 12
OP 6
Total 24
VA 12

TR 18
OB 31,5
OP 6
Total 55,5
VA 18

3er curs	TR	Centrals Elèctriques (A)	4,5	1	2	A
	VA	Transport de l'energia elèctrica (A)	4,5	1	2	A
	TR	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1	A
	TR	Automatització industrial (A)	4,5	1	2	A
	TR	Oficina tècnica	6	4	0	
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	4,5	3	0	
	OP	Instal·lacions Elèctriques d'energia		1	2	

TR 19,5
OB 0
OP 4,5
Total 24
VA 4,5

	TR	Centrals Elèctriques (A)	4,5	1	2
	VA	Transport de l'energia elèctrica (A)	4,5	1	2
	TR	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2
	TR	Automatització industrial (A)	4,5	1	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0
	TR	Disseny de màquines elèctriques	6	2	2

TR 25,5
OB 0
OP 0
Total 25,5
VA 4,5

TR 45
OB 0
OP 4,5
Total 49,5
VA 9

OP	Electrònica de potència	7,5	3	2
----	-------------------------	-----	---	---

TR 102
OB 37,5
OP 18
Total per f 157,5
VA 51
LL 15
Total 223,5

Correspondències entre CFGS i ETI Mecànica

MECÀNICA: Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'edifici i procés

Correspondència:

Enginyeria fluidomecànica	Troncal	6,0	
Calor i fred industrial	Troncal	4,5	
Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	Troncal	7,5	
Dibuix industrial	Troncal	4,5	
Seguretat industrial	Optativa	4,5	
Fonaments d'automatització industrial	Obligatòria	4,5	
Manteniment industrial	Optativa	4,5	
Lliure elecció		22,5	
		58,5	26,00%
	Total crèdits	225,0	

MECÀNICA: Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'edifici i procés

Pla d'estudis 2 anys

1er semestre					2on semestre									
	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques		Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques			
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2		TR	Càlcul	6	2	2			
	extra	Càlcul bàsic	0	0	2		TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2			
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2		TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2			
	TR	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2		VA	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2			
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2		VA	Expressió gràfica	7,5	3	2			
	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2	A	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2			
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0		OP	Metrologia i calibració industrial			3	2		
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2		OP	Anglès tècnic	7,5	0	5			
	VA	Seguretat industrial	4,5	3	0		OP	Experimentació en control industrial			1	4		
	TR	Tecnologia mecànica	7,5	3	2		TR	Administració d'empreses i organització de la pl.			6	0		
		TR	40,5				TR	30			TR	70,5		
		OB	6				OB	0			OB	6		
		OP	0				OP	7,5			OP	7,5		
		Total	46,5				Total	37,5			Total	84		
		VA	9				VA	13,5			VA	22,5		
2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria mecànica	4,5	1	2		TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2			
	OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2		VA	Calor i fred industrial	4,5	1	2			
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2		TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2			
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2		VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2			
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2		TR	Disseny de màquines	6	2	2			
	TR	Oficina tècnica	6	4	0		VA	Manteniment industrial	4,5	1	2			
	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	4,5	1	2	A	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	4,5	1	2			
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2	A	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2			
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2		TR	Projecte fi de carrera	6	0	0			
			TR	16,5				TR	28,5			TR	45	
		OB	33				OB	4,5			OB	37,5		
		OP	0				OP	0			OP	0		
		Total	49,5				Total	33			Total	82,5		
		VA	0				VA	13,5			VA	13,5		
		OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2		OP	Disseny Industrial	4,5	1	2	TR	115,5
		OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2		OP	Manteniment industrial	4,5	1	2	OB	43,5
		OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1		OP	Programació	6	2	2	OP	7,5
		OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2		OP	Luminotècnia	7,5	3	2	Total per fe	66,5
												VA	36	
												LL	22,5	
												Total	225	

Informació a títol orientatiu

MECÀNICA: Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'edifici i procés

Pla d'estudis 3 anys

1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Càlcul bàsic	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	TR	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0

TR 27
OB 6
OP 0
Total 33
VA 4,5

2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	VA	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	OP	Metrologia i calibració industrial	7,5	3	2
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial		1	4

TR 18
OB 0
OP 7,5
Total 25,5
VA 13,5

TR 45
OB 6
OP 7,5
Total 58,5
VA 18

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	TR	Tecnologia mecànica	7,5	3	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2
VA	Seguretat industrial	4,5	3	0	

TR 19,5
OB 13,5
OP 0
Total 33
VA 4,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	VA	Calor i fred industrial	4,5	1	2
	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
	TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0

TR 24
OB 0
OP 0
Total 24
VA 4,5

TR 43,5
OB 13,5
OP 0
Total 57
VA 9

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
3er curs	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
	OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2

TR 10,5
OB 19,5
OP 0
Total 30
VA 0

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
	TR	Disseny de màquines	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	VA	Manteniment industrial	4,5	1	2
TR	Projecte fi de carrera	6	0	0	

TR 16,5
OB 4,5
OP 0
Total 21
VA 9

TR 27
OB 24
OP 0
Total 51
VA 9

OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2

TR 115,5
OB 43,5
OP 7,5
Total per f 166,5
VA 36
LL 22,5
Total 225

Correspondències entre CFGS i ETI Mecànica

MECÀNICA: Producció per mecanització

Correspondència:

Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	Troncal	7,5	
Dibuix industrial	Troncal	4,5	
Tecnologia mecànica	Troncal	7,5	
Fonaments de ciència de materials	Troncal	7,5	
Mètodes de producció mecànica	Obligatòria	4,5	
Fonaments d'automatització industrial	Obligatòria	4,5	
Enginyeria del mecanitzat	Obligatòria	6,0	
Lliure elecció		22,5	
		64,5	28,67%
	Total crèdits	225,0	

MECÀNICA: Producció per mecanització

Pla d'estudis 2 anys

1er semestre						2on semestre						
Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques		Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques		
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2	TR	Càlcul	6	2	2		
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2		
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2		
	VA	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2	TR	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2		
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2		
	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2		
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0	OP	Metrologia i calibració industrial			3	2	
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2	OP	Anglès tècnic	7,5	0	5		
OP	Normatives i Peritatges Industrials	4,5	3	0	OP	Experimentació en control industrial			1	4		
					TR	Administració d'empreses i organització de la producció	6	4	0			
		TR 25,5						TR 36			TR 61,5	
		OB 6						OB 0			OB 6	
		OP 4,5						OP 7,5			OP 12	
		Total 36						Total 43,5			Total 79,5	
		VA 12						VA 7,5			VA 19,5	
2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria mecànica	6	2	2	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2		
	VA	Tecnologia mecànica	7,5	3	2	TR	Calor i fred industrial	4,5	1	2		
	VA	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2		
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2	VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2		
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2	TR	Disseny de màquines	6	2	2		
	TR	Oficina tècnica	6	4	0	OP	Disseny Industrial	4,5	1	2		
	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	6	2	2	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	6	2	2		
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2	TR	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2		
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0		
	VA	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2							
		TR 16,5						TR 33			TR 49,5	
		OB 22,5						OB 4,5			OB 27	
		OP 0						OP 4,5			OP 4,5	
		Total 39						Total 42			Total 81	
		VA 18						VA 4,5			VA 22,5	
OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2	OP	Disseny Industrial	4,5	1	2		TR 111	
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2	OP	Manteniment industrial	4,5	1	2		OB 33	
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1	OP	Programació	6	2	2		OP 16,5	
					OP	Luminotècnia	7,5	3	2			
					OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2			
											Total per f 160,5	
											VA 42	
											LL 22,5	
											Total 225	

Informació a títol orientatiu (en tràmit d'aprovació definitiva)

MECÀNICA: Producció per mecanització
Pla d'estudis 3 anys

1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	VA	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
OB	Tecnociència i societat	6	4	0	

TR 19,5
OB 6
OP 0
Total 25,5
VA 12

2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	TR	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	OP	Metrologia i calibració industrial	7,5	3	2
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial		1	4

TR 24
OB 0
OP 7,5
Total 31,5
VA 7,5

TR 43,5
OB 6
OP 7,5
Total 57
VA 19,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	VA	Tecnologia mecànica	7,5	3	2
	VA	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2

TR 12
OB 13,5
OP 0
Total 25,5
VA 13,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	TR	Calor i fred industrial	4,5	1	2
	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
	TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0

TR 28,5
OB 0
OP 0
Total 28,5
VA 0

TR 40,5
OB 13,5
OP 0
Total 54
VA 13,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
3er curs	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	4,5	3	0
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
	VA	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2

TR 10,5
OB 9
OP 4,5
Total 24
VA 4,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
	TR	Disseny de màquines	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OP	Disseny Industrial	4,5	1	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR 16,5
OB 4,5
OP 4,5
Total 25,5
VA 4,5

TR 27
OB 13,5
OP 9
Total 49,5
VA 9

OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2

TR 111
OB 33
OP 16,5
Total per f 160,5
VA 42
LL 22,5
Total 225

Correspondències entre CFGS i ETI Electrònica

ELECTRÒNICA: Regulació i control automàtics

Correspondència:

Tecnologia electrònica bàsica	Troncal	6,0	
Tecnologia electrònica industrial	Troncal	6,0	
Fonaments d'informàtica	Troncal	7,5	
Electrotècnia	Obligatòria	6,0	
Regulació automàtica	Troncal	9,0	
Automatització industrial	Troncal	9,0	
Lliure elecció		22,5	
		66,0	29,33%
	Total crèdits	225,0	

ELECTRÒNICA: Regulació i control automàtics

Pla d'estudis 2 anys

1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	TR	Electrònica digital / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Electrometria	4,5	1	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0
	VA	Automatització industrial (A)	4,5	1	2 A
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	4,5	3	0
	OP	Microelectrònica		1	2

TR	19,5
OB	10,5
OP	4,5
Total	34,5
VA	12

2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Electrònica analògica / Pràctiques	7,5	3	2
	TR	Expressió gràfica	7,5	3	2
	OB	Materials elèctrics i magnètics	4,5	1	2
	TR	Administració d'empreses i organització de la feina	6	1	0
	OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
	VA	Automatització industrial (A)	4,5	1	2

TR	33
OB	4,5
OP	6
Total	43,5
VA	4,5

TR	52,5
OB	15
OP	10,5
Total	78
VA	16,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
2on curs	VA	Tecnologia electrònica bàsica	6	2	2
	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	TR	Teoria de circuits	6	2	2
	TR	Informàtica industrial (A)	4,5	1	2 A
	TR	Instrumentació electrònica (A)	4,5	1	2 A
	VA	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1 A
	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	VA	Electrotècnia	6	2	2
TR	Electrònica de potència	7,5	3	2	

TR	34,5
OB	6
OP	0
Total	40,5
VA	16,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	VA	Tecnologia electrònica industrial	6	2	2
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	OB	Ampliació de teoria de circuits	6	2	2
	OB	Programació	6	2	2
	TR	Informàtica industrial (A)	4,5	1	2
	TR	Instrumentació electrònica (A)	4,5	1	2
	VA	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1
	OP	Experimentació en control industrial		1	4
	OP	Anglès tècnic	7,5	0	5
	OP	Experimentació en electrònica industrial		3	2
TR	Projecte fi de carrera	6	0	0	

TR	21
OB	12
OP	7,5
Total	40,5
VA	10,5

TR	55,5
OB	18
OP	7,5
Total	81
VA	27

OP	Disseny de màquines elèctriques	6	2	2
OP	Control de processos per computador		2	2

TR	108
OB	33
OP	18

Total per fer	159
VA	43,5
LL	22,5
Total	225

Informació a títol orientatiu (en tràmit d'aprovació definitiva)

ELECTRÒNICA: Regulació i control automàtics

Pla d'estudis 3 anys

1er semestre

2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	TR	Electrònica digital / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Electrometria	4,5	1	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0
	VA	Automatització industrial (A)	4,5	1	2

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
TR	Càlcul		6	2	2
TR	Fonaments d'electromagnetisme		6	2	2
TR	Electrònica analògica / Pràctiques		7,5	3	2
TR	Expressió gràfica		7,5	3	2
OB	Materials elèctrics i magnètics		4,5	1	2

VA	Automatització industrial (A)		4,5	1	2
----	-------------------------------	--	-----	---	---

TR 19,5
OB 10,5
OP 0
Total 30
VA 12

TR 27
OB 4,5
OP 0
Total 31,5
VA 4,5

TR 46,5
OB 15
OP 0
Total 61,5
VA 16,5

2on curs	VA	Tecnologia electrònica bàsica	6	2	2
	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	TR	Teoria de circuits	6	2	2
	VA	Electrotècnia	6	2	2
	TR	Electrònica de potència	7,5	3	2

VA	Tecnologia electrònica industrial	6	2	2
TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0
OB	Ampliació de teoria de circuits	6	2	2
OB	Programació	6	2	2
OP	Pràctiques en empreses	6	1	0

TR 19,5
OB 6
OP 0
Total 25,5
VA 12

TR 12
OB 12
OP 6
Total 30
VA 6

TR 31,5
OB 18
OP 6
Total 55,5
VA 18

3er curs	TR	Instrumentació electrònica (A)	4,5	1	2
	TR	Informàtica industrial (A)	4,5	1	2
	VA	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1
	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OP	Microelectrònica	4,5	1	2

TR	Instrumentació electrònica (A)	4,5	1	2
TR	Informàtica industrial (A)	4,5	1	2
VA	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2
OP	Anglès tècnic		0	5
OP	Experimentació en control industrial	7,5	1	4
OP	Experimentació en electrònica industrial		3	2
TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR 15
OB 0
OP 4,5
Total 19,5
VA 4,5

TR 15
OB 0
OP 7,5
Total 22,5
VA 4,5

TR 30
OB 0
OP 12
Total 42
VA 9

OP	Disseny de màquines elèctriques	6	2	2
OP	Control de processos per computadors	6	2	2

TR 108
OB 33
OP 18
Total per fe 159
VA 43,5
LL 22,5
Total 225