



MÀSTER EN CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE LA SOSTENIBILITAT: ESTRUCTURA

ANY 1		ANY 2	
PRIMER QUADRIMESTRE (Q1) TARDOR (SETEMBRE - GENER)	SEGON QUADRIMESTRE (Q2) PRIMAVERA (FEBRER - JULIOL)	TERCER QUADRIMESTRE (Q3) TARDOR (SETEMBRE - GENER)	QUART QUADRIMESTRE (Q4) PRIMAVERA (FEBRER - JULIOL)
6 ASSIGNATURES OBLIGATÒRIES	3 ASSIGNATURES OBLIGATÒRIES + 3 ASSIGNATURES OPTATIVES	6 ASSIGNATURES OPTATIVES	TFM
(30 ECTS)	(30 ECTS)	(30 ECTS)	(30 ECTS)

MÀSTER EN CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE LA SOSTENIBILITAT: PLA D'ESTUDIS 13-14

MATÈRIA	OBLIG/OPTA	Codi UPC	Sigles	Assignatures	Professor/a responsable	Crèdits ECTS	ANY 1		ANY 2	
							Q1	Q2	Q3	Q4
Economia desenvolupament i sostenibilitat	OBLIG	480011	EEAE	Fonaments d'economia, economia ambiental i ecològica	José M <sup>a</sup> Gil	5	5			
	OBLIG	480012	ENSD	Fonaments d'enginyeria, sostenibilitat i desenvolupament	Agustí Pérez Foguet	5	5			
Mesura, modelització i sistemes	OBLIG	480021	MMSS	Fonaments de modelització matemàtica i sistèmica de la sostenibilitat	Martí Rosas	5	5			
	OBLIG	480022	EMSD	Fonaments d'estadística aplicada i mesura de la sostenibilitat i el desenvolupament	Agustí Pérez Foguet	5	5			
Empresa, gestió i innovació	OBLIG	480031	EEI	Fonaments d'ètica, empresa i innovació	Miquel Barceló	5		5		
	OBLIG	480032	GSGA	Fonaments de gestió sostenible i sistemes de gestió ambiental	Santiago Gassó	5		5		
Sociologia, cultura i participació	OBLIG	480041	CSCS	Fonaments de ciències socials i aproximació als conflictes socioambientals	Míriam Villares	5	5			
	OBLIG	480042	TCTS	Taller Investigació-acció en ciència i tecnologies de la sostenibilitat (4)	Jordi Segalàs	5		5		
Ciències naturals i informació geogràfica	OBLIG	480051	GSIG	Fonaments de geociències i sistemes d'informació geogràfica	Xavier Sánchez-Vila	5	5			
Biodiversitat i recursos naturals	OPTAT	480071	BISS	Biodiversitat i sistemes socioecològics	Jordi Morató	5		5		
	OPTAT	480603	RHIH	Recursos hídrics i infraestructures hidràuliques (1)	Lucila Candela	5		5		
	OPTAT	820730	RE	Recursos energètics (2) (4)	Lluís Batet	5			5	
Ambient construït i serveis	OPTAT	480083	MTIT	Metabolisme territorial i de les infraestructures del transport	Francesc Magrinyà	5			5	
	OPTAT	480081	MUUE	Metabolisme urbà i urbanisme ecològic	Francesc Magrinyà	5		5		
Sistema productiu i informació	OPTAT	480091	TIC	Tecnologies de la informació i les comunicacions	Eva Vidal	5		5		
	OPTAT	480092	EI	Ecologia industrial (4)	Joan de Pablo	5		5		
Enginyeria i tecnologies de l'aigua	OPTAT	480111	GICA	Gestió integral dels cicles urbans i ecològics de l'aigua	Núria Miralles	5		5		
Enginyeria i tecnologies de l'energia	OPTAT	820733	AER	Aprofitament de l'energia renovable (2) (4)	Enric Velo	5			5	
	OPTAT	820767	EEPE	Economia de l'energia i models de planificació d'energia integral (2)	Rodrigo Ramírez	5			5	
Enginyeria de l'edificació i construcció	OPTAT	480131	EEE	Eficiència energètica en edificació	Albert Cuchí	5			5	
	OPTAT	480132	MEPC	Metabolisme de l'edificació i projectes constructius	Albert Cuchí	5			5	
	OPTAT	480602	ETCE	Enginyeria i tecnologies de la construcció i l'edificació (1)	Miren Etxeberria	5		5		
Enginyeria del transport i del territori	OPTAT	LTM323	FIT	Finançament d'infraestructures de transport (3)	Mateu Turró	5			5	
Disseny i gestió de projectes d'enginyeria	OPTAT	480152	DSPS	Disseny sostenible de productes i serveis (4)	Jordi Segalàs	5			5	
Simulació i presa de decisions	OPTAT	480171	XCSE	Xarxes complexes i socio-ecològiques	Martí Rosas	5			5	
Cooperació per al desenvolupament	OPTAT	480521	CID	Cooperació internacional per al desenvolupament (1)	Míriam Villares	5			5	
	OPTAT	480522	PCD	Projectes de cooperació internacional per al desenvolupament (1)	Enric Velo	5			5	
Alimentació i desenvolupament	OPTAT	480608	AAA	Agroecosistemes, agricultura i alimentació (1)	Núria Cañameras	5		5		
Treball de Fi de Màster			TFM	Treball de Fi de Màster		30				30
Nre. Total crèdits matriculats total/ per quadrimestre						120	30	30	30	30

s'han de matricular 3 assignatures optatives al Q2 i 6 al Q3

OPTATIVES:

- (1) Assignatura compartida amb el Màster en Tecnologia per al Desenvolupament humà i la cooperació
- (2) Assignatura compartida amb el Màster en Enginyeria de l'Energia
- (3) Assignatura compartida amb el Màster en Logística, Transport i Mobilitat
- (4) Assignatura impartida en anglès