

Resum del pla d'estudis del Màster de Meteorologia

Els 60 crèdits del màster s'estructuren de la següent manera:

- 47.5/50 crèdits d'assignatures obligatòries, inclosos els 15 crèdits del Treball de Fi de Màster(**)
- 12.5/10 crèdits d'assignatures optatives a escollir entre 22.5 disponibles per matricular (**)

Excloent el Treball fi de Màster, els 32.5/35 crèdits obligatoris (**) restants pertanyen als mòduls de *Fonaments de Meteorologia i Climatologia* i *Adquisició i Tractament de Dades en Meteorologia i Climatologia*.

El màster s'organitza en dos semestres, el de **tardor (1S)** que comprèn des de mitjans de setembre fins a finals de gener, i el de **primavera (2S)** que té lloc des de mitjans de febrer fins a finals de juny.

Els mòduls són els que s'indiquen a continuació, juntament amb el semestre en que s'imparteix i el número de crèdits ECTS.

1. Mòdul: Fonaments de Meteorologia i Climatologia

- | | | |
|--|-------------|-------------|
| • 571388 Anàlisi i Pronòstic Meteorològic ⁽¹⁾ | 2S, 5 cr. | Obligatòria |
| • 575618 Radiació Atmosfèrica i Canvi Climàtic | 1S, 5 cr. | Obligatòria |
| • 571392 Meteorologia Dinàmica | 1S, 2.5 cr. | Obligatòria |
| • 571391 Meteorologia Física | 1S, 5 cr. | Obligatòria |
| • 571389 Micrometeorologia | 2S, 5 cr. | Obligatòria |

(1) Inclou Pronòstic meteorològic

2. Mòdul: Adquisició i Tractament de Dades en Meteorologia i Climatologia

- | | | |
|---|-----------|-------------|
| • 575617 Anàlisi i Tractament de Dades ⁽²⁾ | 1S, 5 cr. | Obligatòria |
| • 571393 Instrumentació i Teledetecció Meteorològica | 1S, 5 cr. | Obligatòria |

(2) Inclou Programació

3. Mòdul: Meteorologia Avançada

- | | | |
|---|-------------|----------|
| • 571397 Física del Clima ⁽³⁾ | 2S, 2.5 cr. | Optativa |
| • 571396 Modelització Meteorològica i Climàtica | 2S, 2.5 cr. | Optativa |

(3) Inclou Circulació general atmosfèrica i oceànica

4. Mòdul: Meteorologia Aplicada

- | | | |
|---|------------------------|-------------------------------|
| • 571400 Contaminació Atmosfèrica | 2S, 2.5 cr. | Optativa |
| • 572254 Fonaments de Meteorologia Dinàmica | 1S, 2.5 cr. | Obligatòria/Optativa** |
| • 572721 Hidrometeorologia i Riscos Climàtics | 1S, 5 cr. | Optativa |
| • 571399 Meteorologia i Mitjans de Comunicació | 1S, 2.5 cr. | Optativa |
| • 571403 Meteorologia Radar | 2S, 2.5 cr. | NO S'OFEREIX 2023-24 |
| • 573753 Variabilitat i Predictibilitat Climàtica | 2S, 2.5 cr. | Optativa |

(**) L'assignatura "Fonaments de Meteorologia Dinàmica" és optativa pels estudiants provinents del grau de Física que hagin cursat Meteorologia Dinàmica; per la resta d'estudiants és obligatòria.



5. Mòdul: Pràctiques Externes Optatives

- | | | |
|--|-----------------|----------|
| • 575619 Pràctiques Externes Optatives | 1S, 2S, 2.5 cr. | Optativa |
|--|-----------------|----------|

6. Mòdul: Assignatures d'altres Màsters

7. Mòdul: Treball Fi de Màster

- | | | |
|-------------------------------|--|-------------|
| • 571404 Treball Fi de Màster | 1S [†] , 2S [†] , 15 cr. | Obligatòria |
|-------------------------------|--|-------------|

[†]només si ja es tenen suficients crèdits per finalitzar el Màster



Pla d'Estudis del Títol de Màster en **METEOROLOGIA**

COMPLEMENTES FORMATIUS

Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

Grau o Llicenciatura en Física, Química, Geologia, Ciències Ambientals, Ciències del Mar, Enginyeria Geològica, Enginyeria Química, o Enginyeria en Tecnologies Industrials o titulacions equivalents en altres països

Titulacions que han de superar Complementes Formatius

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Llicenciatura o Grau en Geografia i Biologia i altres llicenciatures i graus que ho requereixin, a criteri de la Comissió coordinadora.	Fins a 30 (generalment 12)	Assignatures de primer curs dels graus de Física i Química

Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA <i>Ensenyament d'origen</i>	CRÈDITS	PERÍODE DE DOCÈNCIA (1r o 2n semestre)
573212 360762**	Física I	6	1/2
571408 360563**	Fonaments de Mecànica	6	
571409 360564**	Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica	6	
571406 360760**	Matemàtiques I	6	1/2
571407 360761**	Matemàtiques II	6	
571410 360756**	Química Bàsica I	6	

Distribució de crèdits del Màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	32.5
Crèdits optatius	12.5
Crèdits pràctiques externes obligatòries	0
Crèdits treball final de màster	15
TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL	60



Distribució temporal de les assignatures per curs i semestre (memòria verificada i canvis aprovats a posteriori)

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
571392	Meteorologia Dinàmica	1	2.5	OB	MD0D88 Fonaments de Meteorologia i Climatologia (22.5 crèdits)
571391	Meteorologia Física	1	5	OB	
575618	Radiació Atmosfèrica i Canvi Climàtic	1	5	OB	
571388	Anàlisi i Predicció Meteorològica	2	5	OB	
571389	Micrometeorologia	2	5	OB	
575617	Anàlisi i Tractament de Dades	1	5	OB	MD0D89 Adquisició i Tractament de Dades en Meteorologia i Climatologia (10 crèdits)
571393	Instrumentació i Teledetecció Meteorològica	1	5	OB	
	CREDITS OPTATIUS	1	10	OPT	MD0D8B Meteorologia Avançada (5 crèdits)
		2	12.5	OPT	MD0D8C Meteorologia Aplicada (15 crèdits) MD0D8F Pràctiques Externes Optatives (2.5 crèdits) MD0D8G Assignatures d'Altres Màsters (5 crèdits)
571404	Treball Fi de Màster	1, 2	15	.TFM	MD0D8D Treball Fi de Màster (15 Crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		

Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada i canvis aprovats)

Número de crèdits optatius del títol de màster: 12.5 crèdits	Cursant qualsevol assignatura de qualsevol mòdul optatiu
--	--



ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en **METEOROLOGIA**

CODI	MATÈRIA OPTATIVA (MEMÒRIA VERIFICADA)	CRÈDITS
MD0D8B	Meteorologia Avançada	5
ASSIGNATURES		
571397	Física del Clima	2.5
571396	Modelització Meteorològica i Climàtica	2.5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA (MEMÒRIA VERIFICADA)	CRÈDITS
MD0D8C	Meteorologia Aplicada	15
ASSIGNATURES		
572254	Fonaments de Meteorologia Dinàmica	2.5
571400	Contaminació Atmosfèrica	2.5
572721	Hidrometeorologia i Riscos Meteorològics	5
571399	Meteorologia i Mitjans de Comunicació	2.5
571403	Meteorologia Radar (NO OFERIDA 2023-24)	2.5
573753	Variabilitat i Predictibilitat Climàtica*	2.5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA (MEMÒRIA VERIFICADA)	CRÈDITS
MD0D8F	Pràctiques Externes Optatives	2.5
ASSIGNATURES		
571405	Pràctiques Externes Optatives	2.5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA (MEMÒRIA VERIFICADA)	CRÈDITS
MD0D8G	Assignatures d'Altres Màsters	5
ASSIGNATURES		
Assignatures fins a 5 crèdits optatius		

*L'assignatura "Variabilitat i Predictibilitat Climàtica" va ser aprovada per la Facultat de Física durant el primer semestre de l'any 2019.