

Resum del pla d'estudis del màster de meteorologia

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

- 45 crèdits d'assignatures obligatòries inclosos els 15 crèdits del Treball fi de Màster
- 15 crèdits d'assignatures optatives

Excloent el Treball fi de Màster, els 30 crèdits obligatoris restants estan concentrats bàsicament en els mòduls de Fonaments de Meteorologia i de Climatologia i Adquisició i Tractament de Dades en Meteorologia i Climatologia.

Així doncs, 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.

Les assignatures formen part d'un seguit de mòduls que l'alumne ha d'escollir. Els mòduls són els que s'indiquen a continuació amb el semestre 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
- 571390 Clima 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

- 571394 Anàlisi i Tractament de Dades⁽²⁾ 1S, 2.5 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. 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. Optativa
- 573753 Variabilitat i Predictabilitat Climàtica 2S, 2.5 cr. Optativa

**Només 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

- 571405 Pràctiques Externes Optatives 1S, 2S, 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

COMPLEMENTSFORMATIUS

Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

Grau o Llicenciatura en Física, Química, Biologia, Geologia, Ciències Ambientals, Geografia, 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, Biologia, Geologia, Ciències Ambientals i altres llicenciatures i graus que ho requereixin	Fins a 30	Assignatures dels graus de Física i Química

Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA <i>Ensenyament d'origen</i>	CRÈDITS	PERIODE DE DOCÈNCIA (1r o 2n semestre)
573212 360762**	Física I	6	
571408 360563**	Fonaments de Mecànica	6	
571409 360564**	Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica	6	
571406 360760**	Matemàtiques I	6	
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	30
Crèdits optatius	15
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)

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
571388	Anàlisi i Predicció Meteorològica	1	5	OB	MD0D88 Fonaments de Meteorologia i Climatologia (22,5 crèdits)
571392	Meteorologia Dinàmica	1	2,5	OB	
571391	Meteorologia Física	1	5	OB	
571389	Micrometeorologia	1	5	OB	
571394	Anàlisi i Tractament de Dades	1	2,5	OB	MD0D89 Adquisició i Tractament de Dades en

					Meteorologia i Climatologia (7,5 crèdits)
571390	Clima i Canvi Climàtic	2	5	OB	MD0D88 Fonaments de Meteorologia i Climatologia (22,5 crèdits)
571393	Instrumentació i Teledetecció Meteorològica	2	5	OB	MD0D89 Adquisició i Tractament de Dades en Meteorologia i Climatologia (7,5 crèdits)
	CREDITS OPTATIUS	1	10	OPT	MD0D8B Meteorologia Avançada (7,5 crèdits) MD0D8C Meteorologia Aplicada (15 crèdits) MD0D8F Pràctiques Externes Optatives (5 crèdits) MD0D8G Assignatures d'Altres (5 crèdits)
		2	5	OPT	
571404	Treball Fi de Màster	2	15	TFM	MD0D8D Treball Fi de Màster (15 CRÈDITS)
TOTAL CRÈDITS			60		

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

Número de crèdits optatius del títol de màster: 15 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	7,5
ASSIGNATURES		
571395	Dinàmica Avançada	2,5
571397	Física del Clima	2,5
571396	Modelització Meteorològica i Climàtica	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0D8C	Meteorologia Aplicada	15
ASSIGNATURES		

571400	Contaminació Atmosfèrica	2,5
571402	Hidrometeorologia	2,5
571399	Meteorologia i Mitjans de Comunicació	2,5
571403	Meteorologia Radar	2,5
571398	Meteorologia Urbana i Biometeorologia	2,5
571401	Riscos Climàtics	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0D8F	Pràctiques Externes Optatives	5
ASSIGNATURES		
571405	Pràctiques Externes Optatives	5

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

ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en METEOROLOGIA
A PARTIR DEL CURS 2016-2017

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0D8B	Meteorologia Avançada	7,5
ASSIGNATURES		
571395	Dinàmica Avançada	2,5
571397	Física del Clima	2,5
571396	Modelització Meteorològica i Climàtica	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0D8C	Meteorologia Aplicada	15
ASSIGNATURES		
571400	Contaminació Atmosfèrica	2,5
571402	Hidrometeorologia	2,5
571399	Meteorologia i Mitjans de Comunicació	2,5
571403	Meteorologia Radar	2,5
571398	Meteorologia Urbana i Biometeorologia	2,5
571401	Riscos Climàtics	2,5
572254	Fonaments de Meteorologia Dinàmica	2,5
572721	Hidrometeorologia i Riscos Climàtics	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0D8F	Pràctiques Externes Optatives	5
ASSIGNATURES		
571405	Pràctiques Externes Optatives	5