

**Nom de l'assignatura optativa:**Cat: **Metabolisme urbà: projecte RELS**Cast: **Metabolismo urbano: proyecto RELS**Ang: **Urban Metabolism: RELS project**

Qm ¹	Núm. màxim d'estudiants ETSAV ²	Núm. màxim d'estudiants <i>incoming</i> ³	Prerequisits ⁴	Idioma ⁵
Tardor	15	5	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	Castellano

(1) Tardor o primavera (T o P)

(2) Feu constar el nombre màxim d'estudiants ETSAV que podeu acceptar.

(3) Feu constar el nombre màxim d'estudiants *incoming* que podeu acceptar.

(4) Únicament pot ser prerequisit d'una assignatura optativa, una d'obligatòria. Si teniu corequisits o recomaneu la simultaneïtat amb una altra, poseu-ho als objectius.

(5) Feu constar l'idioma d'impartició de l'assignatura, sobretot per informar als estudiants foranis.

Codi*	ECTS ⁶	Distribució (T, P, L) ⁷	Departament	Tipologia Impartició
290195	4,4	T505 L50%	DUOT	<input checked="" type="checkbox"/> Quadrimestral <input type="checkbox"/> Intensiva

(*) El codi el posa per defecte el Servei de Gestió Acadèmica

(6) L'equivalència en hores d'un ECTS són 10 hores lectives (3 punts docents)

(7) Poseu-hi la distribució dels crèdits de l'assignatura en T (teoria), P (problemes) o L (laboratori taller)

Tipus hores dedicació estudiant	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom ⁸	61,6	60%
Hores grup gran	44	44%
Hores grup mitjà		
Hores grup petit		

(8) Hores de treball autònom de l'estudiant tenint en compte que 1 ECTS equival a 10 hores de classe i 14 hores de treball de l'estudiant

Dia d'impartició ⁹	Horari d'impartició ⁹	Tipus d'aula ¹⁰	Núm. de setmanes ⁹
1ª opció Dilluns	15,45h a 20h	Teorica	12
2ª opció Dimecres	15,45h a 20h	Teorica	12

(9) Dia, hora i núm. de setmanes: poseu-hi les propostes horàries i d'impartició que us sembli més adient, així com el núm. de setmanes de durada

10 Feu-hi constar el tipus d'aula que us cal: teòrica, de taller, informàtica

Professor/a Responsable	Daniel calatayud souweine
Altres Professorats	Fabian Lopez

Breu descripció de l'assignatura:

Si l'assignatura s'ha impartit anteriorment i no hi ha modificacions no cal emplenar aquest camp

Se imparte y actualiza desde hace 12 años con artículos y publicaciones de la UE y trabajos Nacionales

Antecedentes de la optativa

En 2012 la UPC tuvo el encargo de coordinar la metodología de un proyecto R+D+i de la UE, el proyecto RELs del programa ENPICMED; renovation energetique du logement social.

Objetivo de la asignatura

Objetivo principal

El primer objetivo es la difusión de una metodología financiada por la UE

Objetivo secundario

La metodología RELS coloco a los hogares en el centro de su interés enfocando un problema que se ha ido reubicando en el centro del debate. En una situación de crisis económica, de Covid y ahora de guerra, los inevitables incrementos de las facturas energéticas acentúan, el debate sobre la dependencia energética de la UE. Sobre el destino de los fondos Next generación UE, y también del peligro que se acentue la precariedad de hogares vulnerables que de forma inevitable, se encuentren en una situación de pobreza energética.