



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
**SURFACE HIDROLOGY AND
SOIL CONSERVATION**

Coordinació: POCH CLARET, ROSA MARIA

Any acadèmic 2017-18

Informació general de l'assignatura

Denominació	SURFACE HIDROLOGY AND SOIL CONSERVATION			
Codi	11385			
Semestre d'impartició	ANUAL AVALUACIÓ CONTINUADA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Màster Universitari Erasmus Mundus en Gestió Forestal i de Recursos Naturals al Mediterrani (MEDfOR)	1	OPTATIVA	Presencial
Nombre de crèdits ECTS	5			
Grups	1GG			
Crèdits teòrics	3			
Crèdits pràctics	2			
Coordinació	POCH CLARET, ROSA MARIA			
Departament/s	MEDI AMBIENT I CIÈNCIES DEL SOL			
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	Assessment: Course requirements include the presentation of exercises (20%), reports (20%) and a final exam (60%).			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			
Idioma/es d'impartició	English			
Distribució de crèdits	Above			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
BALASCH SOLANES, JOSE CARLOS	cbalasch@macs.udl.cat	1,5	
POCH CLARET, ROSA MARIA	rosa.poch@macs.udl.cat	1,5	
RAMOS MARTÍN, MARÍA CONCEPCIÓN	cramos@macs.udl.cat	2	

Informació complementària de l'assignatura

Objectives:

1. Knowing the components of the hydrological cycle in the forest environment, remarking the role of the vegetation as a regulatory factor in the movement of the water in the ground and the production of surface and subsurface runoff.
2. Estimating the frequency of hydrological events in terms of likelihood extremes.
3. Calculating the maximum hydrological response from a basin during extraordinary events to design works of correction and restoration of rivers and torrents.
4. Identifying and evaluating the symptoms of the different forms of soil erosion and land degradation and to formulate hypotheses about their causes.
5. Quantifying the potential soil losses applying empirical models.
6. Selecting and designing forms of management of the vegetation and soil directed to prevent, mitigate or correct the effects of the erosion that ensure a sustainable land use.
7. Writing up works and reports in relation to the problems of the surface water dynamics and of the erosive processes

Programme topics:

1. The hydrologic cycle
2. Surface hydrology
3. Subsurface hydrology
4. Erosion processes
5. Soil conservation measures

6. Design of terraces and waterways