

TECNOLOGÍA AMBIENTAL

La Tecnologia Ambiental està relacionada amb la protecció del medi ambient dels efectes potencialment perjudicials de l'activitat humana i la millora de la qualitat ambiental per aconseguir un millor benestar. S'estudien els temes relacionats amb la depuració avançada d'aigües residuals urbanes i industrials, basada en processos biològics, i s'analitza l'efecte de les diferents variables d'operació en el procés de depuració.

S'estudien també diferents alternatives de tractament biològic de contaminants que pel seu origen sintètic, són recalcitrants o poc degradables amb sistemes convencionals. Aquests contaminants poden ser adsorbits en matrius sòlides i en particular s'estudia la bioremediació de sòls.

S'estudia també la valorització biològica de residus orgànics i s'aborda el tractament biològic d'emissions gasoses, i en particular els olors, problema molt comú en moltes instal·lacions industrials i de tecnologia ambiental.

Finalment i de forma optativa, s'estudien les tendències més innovadores en tecnologia ambiental, moltes d'elles encara a escala de laboratori però que poden implantar-se en un futur proper. Es fa especial èmfasi en l'obtenció de combustibles a partir d'un tractament biològic de residus. També s'analitza la possibilitat d'aplicar la nano-tecnologia a processos de depuració.

El contingut de l'especialitat és el següent (a escollir un mòdul opcional):

MÁSTER UNIVERSITARI EN ESTUDIS INTERDISCIPLINARIS EN SOSTENIBILITAT AMBIENTAL, ECONÒMICA I SOCIAL (MEISAES)						
		TECNOLOGIA AMBIENTAL				
Obligatòries comuns		15 ECTS				
Obligatòries especialitat		21 ECTS				
Optatives		9 ECTS				
Treball Fi de Màster		15 ECTS				
TOTAL		60 ECTS				
		1r semestre		2n semestre		
	TECNOLOGIA AMBIENTAL	43068 M1: Conceptes interdisciplinaris en Sostenibilitat Ambiental, Econòmica i Social 9 ECTS			43068 M1: Conceptes interdisciplinaris en Sostenibilitat Ambiental, Econòmica i Social 6 ECTS	
			43057 M2: Disseny i operació d'instal·lacions industrials de depuració 9 ECTS			43065 M6: Pràctiques professionals 9 ECTS
		43055 M3: Bioremediació i degradació de contaminants industrials 6 ECTS		43067 M5: Tecnologies ambientals d'avantguarda 9 ECTS		
		43061 M4: Tractament biològic de residus y gases 6 ECTS			43062 M7: Treball de Fi de Màster 15 ECTS	