



Guía Docente				
Datos Identificativos				2014/15
Asignatura (*)	Calidade do Solo	Código	610500009	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Navegación e da TerraTecnoloxía da Construción			
Coordinación	Taboada Castro, Maria Teresa	Correo electrónico	teresa.taboada@udc.es	
Profesorado	Rodríguez Blanco, Mari Luz Taboada Castro, Maria Teresa	Correo electrónico	m.rodriguez@udc.es teresa.taboada@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Conocer los indicadores de calidad del suelo con el fin de identificar suelos degradados y contaminados y los procesos de recuperación			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Coñecer o comportamento do solo frente as accións antropoxénicas.	AM1	BM2	CM6
Saber aplicar técnicas de análise de solos para resolver problemas de campo.	AM3	BM6	
Resolver problemas relacionados coa contaminación e recuperación de solos	AM15	BM8	
Capacidade de análise, avaliación, organización e planificación do uso do solo.	AM19		
Evaluar a propagación da contaminación en solos e augas subterráneas			
Evaluar a aplicación da legislación sobre solos.			

Contidos	
Temas	Subtemas



<p>Temario teoría</p> <p>Tema 1.- Composición do solo. Fracción mineral e orgánica: reactividade e interaccións. Textura, estrutura e propiedades relacionadas. Intercambio catiónico e reacción do solo. Microorganismos.</p> <p>Tema 2.- Funcións do solo. Poder de autodepuración.</p> <p>Tema 3.- Calidade do solo. Indicadores de calidade. Evaluación de riesgos.</p> <p>Tema 4.- Contaminación puntual y difusa. Degradación e rexeneración da estrutura do solo. Erosión hídrica e contaminación difusa.</p> <p>Tema 5.- Impacto dos metais sobre o funcionamento do solo. Ciclo de los elementos traza no suelo.</p> <p>Tema 6.- Contaminantes orgánicos e inorgánicos de orixen agrícola, urbano e industrial. Retención e mobilidade de contaminantes no solo. Persistencia. Evaluación e previsión de riesgos de contaminación</p> <p>Tema 7.- Investigación e tratamento de suelos contaminados. Esquema de actuación. Recuperación. Control ambiental.</p> <p>Tema 8.- Métodos de saneamento e descontaminación de solos. Métodos mecánicos, químicos e biolóxicos.</p> <p>Tema 9.- Fitorremediación de solos. Perspectivas e aplicacións.</p> <p>Tema 10.- O solo como recurso non renovable Evaluación ambiental do terreo. Estratexias fronte a contaminación de solos. Lexislación sobre solos contaminados.</p> <p>Tema 11.-Introducción as augas subterráneas. Fontes de contaminación. Comportamiento e movilidad dos contaminantes na zona saturada.</p>	<p>O fio conductor destes temas e a relación entre as funcións do solo e os indicadores de calidade.</p>
--	--

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	7	10.5	17.5
Sesión maxistral	16	24	40
Estudo de casos	2	4	6
Presentación oral	2	4	6
Proba obxectiva	3	0	3
Saídas de campo	1	0	1
Atención personalizada	1.5	0	1.5

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Análisis de solos encamiñados a evaluar diversos indicadores de calidade do solo.



Sesión maxistral	Sesións presentadas polo profesor sobre os temas centrais da materia nas que se incentivará a participación dos alumnos.
Estudo de casos	Discusión e resolución en común de casos prácticos que impliquen a aplicación de coñecementos teóricos.
Presentación oral	Traballos, individuais ou en grupos, que terán que expoñer os alumnos.
Proba obxectiva	Proba de tipo test e preguntas curtas de toda a materia.
Saídas de campo	Realízase unha saída ó campo co fin de observar solos e procesos de degradación de solos.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Presentación oral	A atención personalizada desenvolverá-se na propia aula o a través de tutorías concertadas cos alumnos.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Saídas de campo	Valorará-se o interese e a participación dos alumnos durante a saída de campo (B8).	5
Proba obxectiva	Proba tipo test e pregunta curta dos contidos tratados na materia (AM1, AM3, AM15, AM19, BM6).	60
Presentación oral	Valoración da calidade do traballo e da precisión na exposición, así como na capacidade de defensa dos argumentos plantexados (AM3, AM15, AM19, BM6).	15
Prácticas de laboratorio	Evaluación continua (AM3, AM15, BM6)	10
Estudo de casos	Discusión e posta en común de casos prácticos e exercicios propostos polo profesor (AM1, AM3, AM15, BM2, BM8).	10

Observacións avaliación

A concesión de matrícula de honor otorgará-se os alumnos que alcancen tal cualificación na primeira oportunidade. Considerarán-se non presentados aqueles alumnos que realicen todas as actividades excepto a proba obxectiva.

Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías