



Guía Docente

| Datos Identificativos | | | | | 2013/14 |
|-----------------------|---|--------------------|-----------------------------|-----------|---------|
| Asignatura (*) | Hidroloxía Aplicada ás Obras Públicas | | Código | 632G01052 | |
| Titulación | | | | | |
| Descritores | | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos | |
| Grao | 1º cuatrimestre | Terceiro | Optativa | 4.5 | |
| Idioma | | | | | |
| Prerrequisitos | | | | | |
| Departamento | Tecnoloxía da Construción | | | | |
| Coordinación | Fernandez Ruiz, Jesus | Correo electrónico | jesus.fernandez.ruiz@udc.es | | |
| Profesorado | Alcón Vidal, Vicente Álvaro | Correo electrónico | vicente.alcon@udc.es | | |
| | Fernandez Ruiz, Jesus | | jesus.fernandez.ruiz@udc.es | | |
| | Mijares Coto, Maria Jose | | m.mijares@udc.es | | |
| Web | | | | | |
| Descrición xeral | El objetivo de la asignatura es proporcionar los conceptos básicos y aplicaciones de la hidráulica e hidrología en la construcción de obras geotécnicas y a la ingeniería civil en sus aspectos más comunes y relevantes en la práctica profesional. El estudio del agua en el terreno así como su aplicación a la hidrogeología de pozos y acuíferos, hidrología superficial en el diseño del drenaje de obras lineales y ejemplos de rebajamiento del nivel freático en obras civiles constituyen los temas fundamentales a impartir. | | | | |

Competencias da titulación

| Código | Competencias da titulación |
|--------|----------------------------|
| | |

Resultados da aprendizaxe

| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe) | Competencias da titulación | | |
|---|----------------------------|--|--|
| El objetivo de la asignatura es proporcionar los conceptos básicos y aplicaciones de la hidráulica e hidrología en la construcción de obras geotécnicas y a la ingeniería civil en sus aspectos más comunes y relevantes en la práctica profesional. El estudio del agua en el terreno así como su aplicación a la hidrogeología de pozos y acuíferos, hidrología superficial en el diseño del drenaje de obras lineales y ejemplos de rebajamiento del nivel freático en obras civiles constituyen los temas fundamentales a impartir. | | | |

Contidos

| Temas | Subtemas |
|-------|----------|
| | |
| | |
| | |
| | |

Planificación

| Metodoloxías / probas | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
|------------------------|-------------------|---|--------------|
| Sesión maxistral | 25 | 37.5 | 62.5 |
| Solución de problemas | 20 | 20 | 40 |
| Proba mixta | 0 | 4 | 4 |
| Atención personalizada | 6 | 0 | 6 |

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



Metodoloxías

| Metodoloxías | Descrición |
|-----------------------|------------|
| Sesión maxistral | |
| Solución de problemas | |
| Proba mixta | |

Atención personalizada

| Metodoloxías | Descrición |
|-----------------------|------------|
| Sesión maxistral | |
| Solución de problemas | |

Avaliación

| Metodoloxías | Descrición | Cualificación |
|--------------|------------|---------------|
| Proba mixta | | 100 |

Observacións avaliación

| |
|--|
| |
|--|

Fontes de información

| | |
|------------------------------------|---|
| Bibliografía básica | <ul style="list-style-type: none">- J.A. Jiménez Salas; J.L. de Justo Alpañes; A.A. Serrano González (). Geotecnia y cimientos (tomos I, II y III). Madrid, Rueda (1975)- Ministerio de Fomento (). http://www.fomento.gob.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/DIRECCIONES_GENERALES/CARRETERAS/NORMATIVA_TECNICA/DRENAJE/.- L.I. González de Vallejo; M. Ferrer; L. Ortuño; C. Oteo (). Ingeniería geológica. Madrid, Pearson (2002)- F.J. Ayala Carcedo y otros (). Manual de Ingeniería de Taludes. Madrid, Instituto Geológico Minero de España (2006)- T. W. Lambe; R.V. Whitman (). Mecánica de suelos. México, Limua (2009) |
| Bibliografía complementaria | |

Recomendacións

| |
|--|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente |
| Obras Hidráulicas/632G01022 Obras Xeotécnicas/632G01028 |
| Materias que continúan o temario |
| Hidroloxía Superficial e Subterránea/632G01050 Enxeñaría do Terro I/632G01020 |
| Observacións |
| <p>Es recomendable haber cursado y adquirido los conocimientos básicos de geología, álgebra, cálculo y física.</p> |

(*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