[Escola Tècnica Superior d’Arquitectura del Vallès.](http://etsav.upc.edu/)**[](http://etsav.upc.edu/)**

**Curs 2022-2023**

**Q-Primavera**

**Nom de l’assignatura optativa:**

|  |
| --- |
| Cat:GIS l'Anàlisi de la ciutat i el territori amb la tecnologia ESRI |
| Cast:GIS el Análisis de la ciudad y el territorio con la tecnología ESRI |
| Ang:GIS Analysis of the city and territory with ESRI technology |

Estudis:  GEArq MArq MISMeC

Propsta: Nova assigantura Assignatura impartida anterioment

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qm1** | **Núm. màxim d’estudiants ETSAV 2** | **Núm. màxim d'estudiants *incoming*3** | **Prerequisits4** | **Idioma5** |
| Primavera | 25 | 10 | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Català / Castellà |

(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\*** | **ECTS6** | **Distribució (T, P, L)7** | **Departament** | **Tipologia Impartició** |
|  | 3 | 1 T, 0,5 P, 1,5 L | Tecnologia de l’Arquitectura | Quadrimestral  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). Mínim 3 ECTS per assignatura.

(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** | 10 | 25% |
| Hores grup gran | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Hores grup mitjà | 30 | 75% |
| Hores grup petit | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |

(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’impartició9** | **Horari d’impartició9** | **Tipus d’aula 10** | **Núm. de setmanes9** |
| 1ª opció | 9 a 15 dilluns a divendres | Amb connexions internet i endolls. Est 2 | 1 setmana |
| 2ª opció | 9 a 15 dilluns, dimecres i divendres | Amb connexions internet i endolls. Est 2 | 2 setmanes |

(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** | ALEXANDRE GAUTHIER AMIGÓ |
| Altre Professorat | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |

**Breu descripció de l’assignatura:**

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

|  |
| --- |
| Apranentatge de la tecnologia GIS i de la seva aplicació dins el camp del coneixement de l’arquitecte. Es comença explicant que és un GIS, els seus camps d’aplicació i l’us dels diferents softwars que utilitzen aquesta tecnologia. Es realitzen diferentes apliacions per resoldre diversos problemes utilitzan les dades i la seva geolocalització. El software utilitzat principalment és de l’empresa ESRI (ArGIS Pro) però també es veuen altres com AtoCAD MAP i sobretot QGIS (software lliure) que pels alumnes amb ordinadors Apple només podràn utilitzar aquest programa.  També es treballarà la ciència de dades utilitzant programació inicial de Python i SQL.  Els alumnes han de portar el seu propi ordinador, el software i les llicències necesaries se’ls hi donarà el primer dia de classe, així com les dades necesaries per realitzar els exercicis de classe.  Learning GIS technology and its application within the field of architect knowledge. It begins by explaining what a GIS is, its fields of application and the use of the different software that use this technology. Different applications are made to solve various problems using the data and its geolocation. The software mainly used is from the company ESRI (ArGIS Pro) but you can also see others such as AtoCAD MAP and especially QGIS (free software) which for students with Apple computers will only be able to use this program.  Data science will also be worked on using introductory Python and SQL programming.  Students must bring their own computer, the necessary software and licenses will be given to them on the first day of class, as well as the data needed to do the class exercises. |

Un cop aprovada **la impartició de l’assignatura optativa**, us enviarem **l’enllaç a PRISMA perquè empleneu** la informació següent:

* Competències de la titulació a les quals contribuiex l’assignatura
* Metodologies docents
* Objectius d'aprenentatge de l'assignatura
* Continguts
* Sistema de qualificació
* Bibliografia
* Recursos