

Guia docent

270735 - AIS - Seminari d'Intel·ligència Artificial

Última modificació: 12/02/2020

Unitat responsable: Facultat d'Informàtica de Barcelona
Unitat que imparteix: 1042 - URV - Universitat Rovira i Virgili.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL (Pla 2012). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL (Pla 2017). (Assignatura optativa).

Curs: 2019 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable:

Altres:

CAPACITATS PRÈVIES

Conèixer els conceptes bàsics de la IA. No es demanen coneixements previs específics sobre el tema del seminari.

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

CEA7. Capacidad de comprender la problemática, y las soluciones a los problemas en la práctica profesional de la aplicación de la Inteligencia Artificial en el entorno empresarial e industrial.

CEA8. Capacidad de realizar investigación en nuevas técnicas, metodologías, arquitecturas, servicios o sistemas en el área de la Inteligencia Artificial.

CEP2. Capacidad de resolver los problemas de toma de decisiones de las diferentes organizaciones, integrando herramientas inteligentes.

CEP3. Capacidad de aplicación de las técnicas de Inteligencia Artificial en entornos tecnológicos e industriales para la mejora de la calidad y la productividad.

CEP4. Capacidad para diseñar, redactar y presentar informes sobre proyectos informáticos en el área específica de Inteligencia Artificial.

Transversals:

CT3. TREBALL EN EQUIP: Ser capaç de treballar com a membre d'un equip interdisciplinari, ja sigui com un membre més o duent a terme tasques de direcció, amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, tot assumint compromisos considerant els recursos disponibles.

CT4. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ: Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació de l'àmbit d'especialitat, i valorar de forma crítica els resultats d'aquesta gestió.

CT6. RAONAMENT: Capacitat d'avaluar i analitzar de manera raonada i crítica sobre situacions, projectes, propostes, informes i estudis de caràcter científic-tècnic. Capacitat d'argumentar les raons que expliquen o justifiquen aquestes situacions, propostes, etc.

CT7. ANALISIS I SINTESIS: Capacitat d'anàlisi i resolució de problemes tècnics complexos.

METODOLOGIES DOCENTS

S'utilitzaran les següents metodologies docents:

- * Classe magistral.
- * Classe expositiva participativa.
- * Treball cooperatiu.
- * Treball autònom.



OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

1. Entendre els conceptes principals d'alguna àrea rellevant dins de la IA i la seva relació amb el món empresarial.
2. Saber resoldre de forma efectiva algun problema associat a l'àrea presentada al seminari.

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	10,0	13.33
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00
Hores activitats dirigides	2,0	2.67
Hores grup mitjà	10,0	13.33
Hores grup petit	5,0	6.67

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

Contingut teòric

Descripció:

Presentació d'un tema avançat de recerca en l'àmbit de la IA.

Contingut pràctic

Descripció:

Resolució o anàlisi d'algun problema específic dins de l'àrea presentada al seminari.

ACTIVITATS

Classes magistrals

Descripció:

Exposició del contingut teòric del seminari.

Objectius específics:

1

Competències relacionades:

CEP2. Capacidad de resolver los problemas de toma de decisiones de las diferentes organizaciones, integrando herramientas inteligentes.

CEA7. Capacidad de comprender la problemática, y las soluciones a los problemas en la práctica profesional de la aplicación de la Inteligencia Artificial en el entorno empresarial e industrial.

CEP3. Capacidad de aplicación de las técnicas de Inteligencia Artificial en entornos tecnológicos e industriales para la mejora de la calidad y la productividad.

CT4. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ: Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació de l'àmbit d'especialitat, i valorar de forma crítica els resultats d'aquesta gestió.

Dedicació: 74 h

Grup gran/Teoria: 22h 30m

Aprenentatge autònom: 52h 30m



Part pràctica del seminari

Descripció:

Estudi de l'estat de l'art en el tema del seminari o resolució d'algun exercici/problema.

Objectius específics:

2

Competències relacionades:

CEP4. Capacidad para diseñar, redactar y presentar informes sobre proyectos informaticos en el area especifica de Inteligencia Artificial.

CEA8. Capacidad de realizar investigación en nuevas técnicas, metodologías, arquitecturas, servicios o sistemas en el área de la Inteligencia Artificial.

CT6. RAONAMENT: Capacitat d'avaluar i analitzar de manera raonada i crítica sobre situacions, projectes, propostes, informes i estudis de caracter científic-tècnic. Capacitat d'argumentar les raons que expliquen o justifiquen aquestes situacions, propostes, etc.

CT3. TREBALL EN EQUIP: Ser capaç de treballar com a membre d'un equip interdisciplinari, ja sigui com un membre més o duent a terme tasques de direcció, amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, tot assumint compromisos considerant els recursos disponibles.

CT7. ANALISIS I SINTESIS: Capacitat d'anàlisi i resolució de problemes tècnics complexos.

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

L'avaluació es farà amb un informe escrit, que es podrà fer de forma individual o en parelles d'estudiants. En aquest document els estudiants hauran de revisar de forma crítica els mètodes descrits en el seminari i analitzar la seva aplicabilitat en algun problema del món real.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Moreno, A. Basic material on the topic of the seminar [en línia]. [Consulta: 21/05/2020]. Disponible a: <http://moodle.urv.cat>.

Complementària:

- Moreno, A. Complementary material on the topic of the seminar [en línia]. [Consulta: 21/05/2020]. Disponible a: <http://moodle.urv.cat>.

RECURSOS

Enllaç web:

- <http://moodle.urv.cat>. Moodle space at URV.