

Datu-baseak

2021/2022 ikasturtea
I46 taldea

Irakaslea:
Gorka Labaka Intxauspe

Irakaslea

- Gorka Labaka Intxauspe
 - Gorka.labaka@ehu.eus
- Tutoretza orduak
 - Web orrian begiratu
- Bulegoa:
 - 3. solairuan (3I15)
- Saila:
 - Lenguaia eta Sistema Informatikoak

Irakasgaia: Datu-baseak

- LSI saileko irakasgaia
- Graduko 2. mailan irakasten da
- 6 kreditu ECTS ditu (150 ordu):
 - 30 ordu ikasgelan (teoria eta ariketak)
 - 30 ordu laborategian (praktikak)
 - 90 ordu ikaslearen lana (praktikak, ikasi, lanak, ...)
- Jarraipena:
 - Datu-baseen diseinua (3. maila)
 - Datu-baseen kudeaketa (3. maila)
 - Beste ikasgai batzuetan eta Gradu Bukaerako Lanean

Irakasgaia: Datu-baseak

- Ordutegia:
 - TEORIA: Asteartea (15.00 – 17.00)
 - Gela: P3I9A
 - Praktika GO1: Astelehena (17.00 – 19.00)
 - Laborategia: P6I7L
 - Praktika GO2: Asteartea (18.00 – 20.00)
 - Laborategia: P6I7L

Irakasgaia: Datu-baseak

- Lortu beharreko gaitasunak:
 - Datu-base arloko terminologia ulertu eta erabiltzeko gai izatea
 - Eredu erlazionaleko ezaugarriak ulertzea
 - SQL programazioaren aginduak erabiltzea. DB-etako eskemak sortu, eguneratu eta aztertu SQL hizkuntza erabiliz
 - Transakzio-prozesatzea eta ACID propietateak ulertzea. Konkurrentzia-kontrolerako oinarrizko kontzeptuak ezagutzea.
 - DBekin lan egiten duten transakzioak dauzkaten aplikazioak programatzea
- Zeharkako gaitasuna:
 - Informatika Ingeniaritzako lanbideko ezagutzak eta trebetasunak komunikatzeko eta jakinarazteko gai izatea

Irakasgaia: Datu-baseak

- Gai zerrenda:
 - 1. Gaia: Datu-baseen oinarrizko kontzeptuak
 - 2. Gaia: Entitate-erlazio eredua (EE)
 - 3. Gaia: Eredu erlazionala
 - 4. Gaia: SQL lengoaia
 - 5. Gaia: Transakzioak
- Bibliografia:
 - “Datu-base sistemak: oinarriak” 4. edizioa
Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe
EHU Argitalpen Zerbitzua

Metodologia

- Ikasgai oso praktikoa da
- Ariketa asko egin behar dira
- Ikasgelan:
 - Teoria azaldu, ariketak egin eta zuzendu
- Laborategia:
 - Lan praktikoak egin beharko dira hainbat ingurune erabiliz
- Etxean:
 - Ariketak, praktikak eta projektua

Ebaluaketa

- Zati teorikoa → %60
 - 2 partzial egongo dira
 - 1, 2 eta 3. gaiak (%30)
 - 4 eta 5. gaiak (%30)
- Zati praktikoa → %40
 - 2 zati egongo dira
 - MySQL (%15)
 - Proiekta (%25), programa bidez DB atzitu eta moldatu
- Aprobatu ahal izateko:
 - Proba bakoitzean 3 puntu ateratzea
 - Zati bakoitzean 5 izatea batezbesteko bezala

Ebaluaketa

- Ez aurkeztua:
 - Zati teorikoko azterketa guztieta **ez aurkeztuz**
- Bigarren deialdirako aprobatuta dauden zatiak gordeko dira
- Kopia kasuak:
 - Edozein kopiak automatikoki EZ GAINDITUA suposatuko du

Ebaluaketa

■ Azterketa ofizialak:

- Lehen deialdia: Maiatzak 20 (ostirala)
 - 9. astean ebaluaketa jarraiko errenuntzia egun dutenak, azterketa osoa egingo dute.
 - Gainontzeakoak, bigarren partziala egingo dute (4. eta 5. gaiak)
- Bigarren deialdia: Ekainak 22 (asteazkena)

Baliabide informatikoak

- Access (DBKS)
- MySQL (DBKS)
- Eclipse
- Konprimitzeko softwarea (zip, rar, ...)
- PDF irakurlea
- Kanpo-memoria (pendrive, Email, Dropbox, ...)

Materiala

- Irakasgaiaren informazioa:
 - <http://egela.ehu.eus>
 - Aplikazioak lortzeko estekak
 - Teoria azaltzeko erabiliko diren gardenkiak
 - Laborategietako enuntziatuak
 - Beste urteetako enuntziatuak
 - Bibliografia
- Interneten dauden kutsoak, tutorialak, eztabaidak, ariketak, ...
- Liburutegian: teoria liburuak, ariketa bildumak, ...

Plangintza

astea	data	astelehena	asteartea	
		P6I7L	P3I9A	P6I7L
1	2021/01/24 2021/01/30		Aurkezpena // 1. Gaia	
2	2021/01/31 2021/02/06	1. laborategia	2. Gaia	1. laborategia
3	2021/02/07 2021/02/13	2. laborategia	2. Gaia	2. laborategia
4	2021/02/14 2021/02/20	3. laborategia	3. Gaia	3. laborategia
5	2021/02/21 2021/02/27	4. laborategia	3. Gaia	4. laborategia
6	2021/02/28 2021/03/06	5. laborategia	4. Gaia	5. laborategia
7	2021/03/07 2021/03/13	6. laborategia	1. partziala (1,2 eta 3 gaiak)	6. laborategia
8	2021/03/14 2021/03/20	MySQL azterketa	4. Gaia	MySQL azterketa
9	2021/03/21 2021/03/27	7. laborategia	4. Gaia	7. laborategia
10	2021/03/28 2021/04/03	Proiektua	4. Gaia	Proiektua
11	2021/04/04 2021/04/10	Proiektua	4. Gaia	Proiektua
12	2021/04/11 2021/04/17	Proiektua	5. Gaia	Proiektua
13	2021/04/18 2021/04/24	Aste Santua		
14	2021/04/25 2021/05/01	Proiektua	Birpasa eta zalantzak	Proiektua
15	2021/05/02 2021/05/08	Proiektua	Birpasa eta zalantzak	Proiektua
16	2021/05/09 2021/05/15	Proiektuetako aurkezpenak		