



Ghid minimal de utilizare a platformei Moodle pentru evaluarea studenților folosind teste grilă

A. Crearea întrebărilor

a. Crearea unei întrebări

Pentru a crea o întrebare, se realizează următorii pași:

1. Se accesează modulul de administrare pe pagina disciplinei
Se accesează iconița din dreapta sus și apoi opțiunea **More**

The screenshot shows the Moodle course interface for 'Arhitectura microprocesoarelor'. The breadcrumb trail is 'Dashboard / My courses / L-A2-S2-AMi-A'. A gear icon in the top right corner is clicked, opening a dropdown menu with the following options: 'Edit settings', 'Turn editing on', 'Filters', 'Gradebook setup', 'Outcomes', 'Backup', 'Restore', 'Import', 'Reset', and 'More...'. The 'More...' option is highlighted. Below the menu, the 'General' section is visible, containing links to 'Arhiva site-urilor de cursuri se afla aici.', 'Tips and tricks site cursuri (->)', 'Ce e nou in Moodle 3.5? (click aici)', and 'Moodle pentru profesori si asistenti'. At the bottom, there are icons for 'Forum știri' and 'Forum Discuții Generale'.



2. Se accesează **Question Bank**

Reports	Competency breakdown Logs Live logs Activity report Course participation Statistics
Badges	Manage badges Add a new badge
Question bank	Questions Categories Import Export

3. Se creează o nouă întrebare apăsând **Create a new question**

[Questions](#) [Categories](#) [Import](#) [Export](#)

Question bank

Select a category:

Categoria implicită pentru întrebările partajate în contextul 'L-A2-S2-AMi-A'.

No tag filters applied

☒ Show question text in the question list

[Search options](#)

☒ Also show questions from subcategories

☐ Also show old questions

[Create a new question ...](#)

4. Se alege **tipul întrebării**; Moodle oferă posibilitatea creării de întrebări de la tipul eseu, până la tipul răspuns multiplu.

Prezentul îndrumar va continua exemplificarea creării unei întrebări de tipul **Multiple choice**. Se selectează tipul dorit și se apasă pe **Add**



Choose a question type to add

QUESTIONS

☐ :€ All-or-Nothing Multiple Choice

☐ $2+2=?$ Calculated

☐ $2+2=?$ Calculated multichoice

☐ $2+2=?$ Calculated simple

☐  CodeRunner

☐  Drag and drop into text

☐  Drag and drop markers

☐  Drag and drop onto image

☐  Embedded answers (Cloze)

☐  Essay

☐  Matching

Select a question type to see its description.

Add

Cancel

☐  Multiple choice

☐  Numerical

☐  Random short-answer matching

☐  Select missing words

☐  Short answer

☐  True/False

OTHER

☐  Description

Add

Cancel

5. Se completează câmpurile aferente întrebării: **numele**, **textul întrebării** și **categoria**

Notă: Pentru crearea unei categorii de întrebări, vedeți sub-secțiunea c.

Adding a Multiple choice question [?](#)

▼ General

Category

Question name

Question text

Default mark

Implicit pentru L-A2-S2-AMi-A

Harta memoriei #1

↕

A ▾

B

I

☰

☷

🔗

🔗

🖼️

📄

🎤

📹

👤

Știind că memoria este organizată utilizând $AF = 32$ biți, să se precizeze dimensiunea hărții memoriei (totalitatea locațiilor de memorie pe care un microprocesor le poate adresa).

1



6. Se completează **variantele de răspuns**; se pot completa de la 2 variante de răspuns, la numărul dorit de cadrul didactic

▼ Answers

Choice 1	↵ A ▾ B <i>I</i> ☰ ☷ 🔑 🔄 🖼️ 📄 🎤 📹 📎
	4 MB
Grade	None ▾
Feedback	↵ A ▾ B <i>I</i> ☰ ☷ 🔑 🔄 🖼️ 📄 🎤 📹 📎

Choice 2	↵ A ▾ B <i>I</i> ☰ ☷ 🔑 🔄 🖼️ 📄 🎤 🎥 📎
	4 GB
Grade	None ▾
Feedback	↵ A ▾ B <i>I</i> ☰ ☷ 🔑 🔄 🖼️ 📄 🎤 🎥 📎

Choice 3	↵ A ▾ B <i>I</i> ☰ ☷ 🔑 🔄 🖼️ 📄 🎤 🎥 📎
	4 Giga locații
Grade	None ▾
Feedback	↵ A ▾ B <i>I</i> ☰ ☷ 🔑 🔄 🖼️ 📄 🎤 🎥 📎

Choice 4

A ▾

B

I

☰

☰

🔑

🔄

🖼️

📄

🎤

📹

📄

1 B

Grade

None

▾



7. Se alege subtipul întrebării: **1 singur răspuns corect** sau **răspunsuri corecte multiple**

ID number



One or multiple answers?

One answer only ▾
Multiple answers allowed
One answer only

Number the choices?

a., b., c., ... ▾

8. **Varianta 1:** Dacă întrebarea are doar 1 singur răspuns corect (**One answer only**), se specifică răspunsul corect, bifând 100% în căsuța **Grade**

Choice 3	↓ A B I 4 Giga locații
Grade	None ▾ None 100% 90% 83.33333% 80% 75% 70% 66.66667% 60% 50% 40% 33.33333% 30% 25% 20% 16.66667% 14.28571% 12.5% 11.11111% 10%
Feedback	
Choice 4	B I
Grade	
Feedback	
Choice 5	B I



9. **Varianta 1:** după selectarea răspunsului corect, ultimul pas este salvarea întrebării: **Save changes**

► Combined feedback

► Multiple tries

► Tags

Save changes and continue editing

Save changes

Cancel

10. **Varianta 2:** Dacă întrebarea are răspunsuri multiple (**Multiple answers allowed**), următorul pas implică specificarea la fiecare răspuns, în căsuța **Grade**, a procentului aferent (dacă sunt 2 răspunsuri corecte, fiecare va avea alocat procentul 50%)

Notă: acest tip de întrebare permite notarea negativă, prin procent negativ aferent răspunsurilor greșite (de exemplu, pentru o întrebare cu 2 răspunsuri corecte – fiecare având un procent de 50%, și 4 răspunsuri greșite, dacă se alocă fiecărui răspuns greșit procentul -25%, la bifarea tuturor celor 6 răspunsuri existente, punctajul final va fi 0).

▼ Answers

Choice 1	↕ A B I 4 MB Grade Feedback
Choice 2	↕ A B I Grade Feedback
Choice 3	↕ A B I 4 Giga locații Grade Feedback

Grade dropdown menu options: None, 100%, 90%, 83.33333%, 80%, 75%, 70%, 66.66667%, 60%, 50%, 40%, 33.33333%, 30%, 25%, 20%, 16.66667%, 14.28571%, 12.5%, 11.11111%, 10%.

11. **Varianta 2:** după alocarea procentelor, ultimul pas este salvarea întrebării: **Save changes**



► Combined feedback

► Multiple tries

► Tags

Save changes and continue editing

Save changes

Cancel

b. Duplicarea unei întrebări

După ce a fost creată, o întrebare poate fi duplicată și noi variante ale acesteia, cu diverse date de intrare și răspunsuri aferente, pot fi create, prin următorii pași:

1. Se identifică întrebarea ce se dorește a fi duplicată și se apasă pictograma **Duplicate**

☒ Show question text in the question list

Search options ▼

☒ Also show questions from subcategories

☐ Also show old questions

Create a new question ...

☐  Question

☐  Harta memoriei #1

Created by

[First name / Surname / Date](#)

Elena-Diana SANDRU

20 April 2020, 8:32 PM

Last modified by

[First name / Surname / Date](#)

Elena-Diana SANDRU

20 April 2020, 8:32 PM

Știind că memoria este organizată utilizând AF = 32 bit  Duplicate  scizeze dimensiunea hărții memoriei (totalitatea locațiilor de memorie pe

With selected:

Delete

Move to >>

Implicit pentru L-A2-S2-AMi-A (1)

2. Se repetă pașii 5-11 din secțiunea a (secțiunea anterioară)



c. Crearea unei categorii de întrebări

Categoriile sunt importante pentru crearea testelor, astfel încât studenții să beneficieze de întrebări diferite aferente fiecărei categorii în parte.

1. În **Question Bank** (pasul 2, secțiunea a) se selectează **Categories**:

[Questions](#) [Categories](#) [Import](#) [Export](#)

Edit categories?

Question categories for 'Course: Arhitectura microprocesoarelor'

2. Se completează câmpurile aferente categoriei: **numele** și **categoria părinte** (dacă este cazul), apoi se salvează apăsând **Add category**

Notă: Platforma permite crearea de sub-categorii în categorii părinte, pentru o structură de tip arbore.

▼ Add category

Parent category



Implicit pentru L-A2-S2-AMi-A (1)



Name



Întrebări_Test1

Category info



ID number



Add category



B. Crearea și configurarea testului

După crearea setului de întrebări, acesta poate fi utilizat în cadrul unui test grilă.

a. Crearea unui nou test grilă

1. Se activează modul de editare: pe pagina principală a disciplinei: iconița din dreapta sus și apoi **Turn editing on**

Arhitectura microprocesoarelor

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [L-A2-S2-AMi-A](#)

General

- Arhiva site-urilor de cursuri se afla [aici](#).
- Tips and tricks site cursuri (->)
- Ce e nou in Moodle 3.5? (click [aici](#))
- [Moodle pentru profesori si asistenti](#)

[Forum știri](#)

[Forum Discutii Generale](#)

Settings menu:

- Edit settings
- Turn editing on
- Filters
- Gradebook setup
- Outcomes
- Backup
- Restore
- Import
- Reset
- More...

2. Se identifică secțiunea unde se dorește introducerea testului (de exemplu săptămâna curentă) și se adaugă o activitate nouă (**Add an activity or resource**) de tip test grilă (**Quiz**)

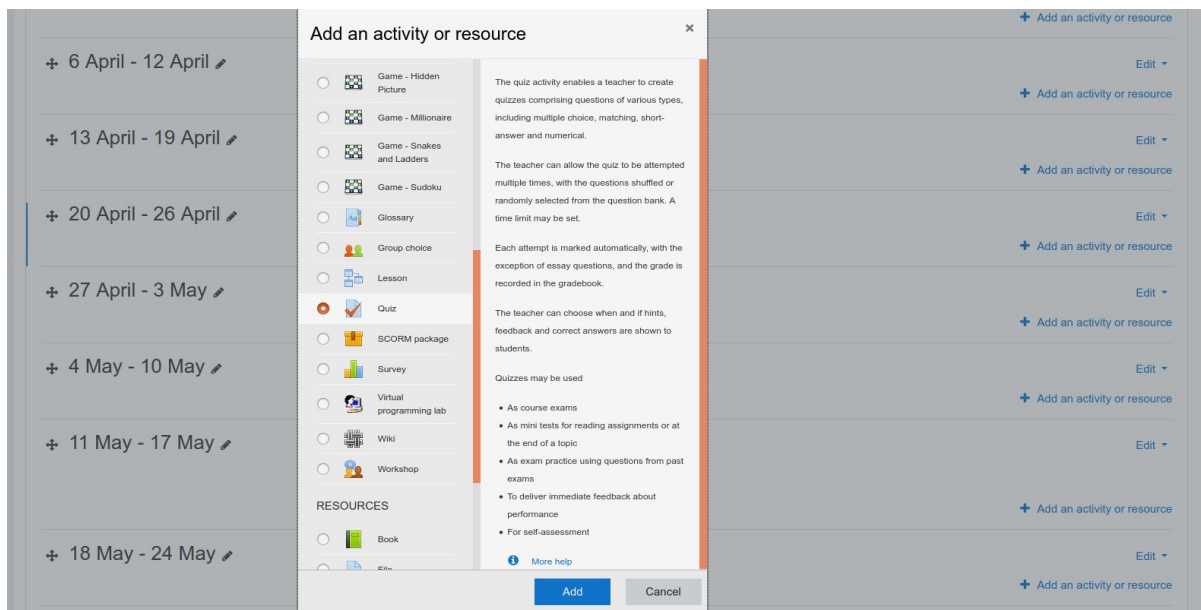
13 April - 19 April [Edit](#)

[+ Add an activity or resource](#)

20 April - 26 April [Edit](#)

[+ Add an activity or resource](#)

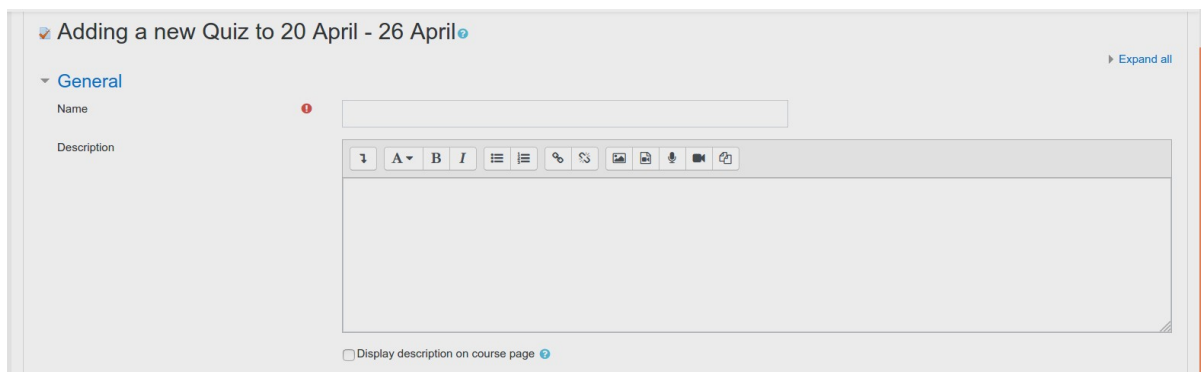
27 April - 3 May [Edit](#)



3. Se completează datele solicitate despre noul test creat:

La secțiunea **General**:

- Denumirea testul (**Name**), câmp ce va apărea și pe pagina principală a disciplinei;
- Descrierea testului (**Description**), câmp ce poate apărea pe pagina principală a disciplinei dacă bifați căsuța corespunzătoare de sub descriere;



La secțiunea **Timing**:

- Data și ora la care testul devine disponibil studenților (**Open the quiz**);
- Data și ora la care testul devine indisponibil studenților (**Close the quiz**). Atenție: dacă studenții încă mai lucrează la respectivul moment de timp, testul le va fi închis automat;

La secțiunea **Layout**:

- Modul de afișare al întrebărilor (**New page**). Recomandăm utilizarea modului în care toate întrebările sunt afișate pe aceeași pagină (**Never, all questions on one page**) astfel încât numărul de interacțiuni cu serverul Moodle să fie minim;



Timing

Open the quiz: 24 April 2020 09:00 ☒ Enable

Close the quiz: 24 April 2020 09:30 ☒ Enable

Time limit: 20 minutes ☒ Enable

When time expires: Open attempts are submitted automatically

Grade

Layout

New page: Never, all questions on one page

Show more...

Question behaviour

Shuffle within questions: Yes

How questions behave: Deferred feedback

Show less...

Review options

During the attempt	Immediately after the attempt	Later, while the quiz is still open	After the quiz is closed
☒ The attempt	☒ The attempt	☐ The attempt	☐ The attempt
☒ Whether correct	☒ Whether correct	☒ Whether correct	☒ Whether correct
☒ Marks	☒ Marks	☒ Marks	☒ Marks
☒ Specific feedback	☒ Specific feedback	☒ Specific feedback	☒ Specific feedback
☒ General feedback	☒ General feedback	☒ General feedback	☒ General feedback
☒ Right answer	☒ Right answer	☒ Right answer	☒ Right answer
☐ Overall feedback	☒ Overall feedback	☒ Overall feedback	☒ Overall feedback

La secțiunea **Grade**:

- Numărul de încercări permise (**Attempts allowed**): una sau mai multe;
- Nota necesară pentru promovare (**Grade to pass**);

La secțiunea **Question behaviour**:

- Optați pentru amestecarea răspunsurilor în cadrul unei întrebări (**Yes**) sau pentru păstrarea ordinii răspunsurilor în cadrul întrebării (**No**). Recomandăm amestecarea răspunsurilor astfel încât studenților să le fie mai greu să-și comunice răspunsurile la întrebări;

La secțiunea **Review options**:

- Recomandăm să debifați căsuța The attempt din ultimele două coloane (**Later, while the quiz is still open**, respectiv **After the quiz is closed**) pentru a nu le permite studenților să vizualizeze testul grilă (întrebările și răspunsurile corecte) după ce au terminat evaluarea. Studenții vor putea vizualiza aceste informații doar imediat după terminarea evaluării (aproximativ 5 minute). De asemenea, studenții vor putea vizualiza nota pe care au primit-o la orice moment de timp ulterior finalizării evaluării.

La secțiunea Extra restrictions on attempts:

- Din această secțiune se poate configura o parolă pentru accesarea testului (pentru a o seta, apăsați pictograma **Creion**);



▼ Extra restrictions on attempts

Require password



Test1  

Require network address! 

Browser security



None



Allow quiz to be attempted offline using the mobile app



No



4. Se salvează modificările cu butonul **Save and display**

► **Tags**

► **Competencies**

Save and return to course

Save and display

Cancel

There are required fields in this form marked  .

5. Se intră în etapa de adăugare de întrebări la test apăsând butonul **Edit quiz**

Test grilă examen final 

Attempts allowed: 1

The quiz will not be available until Friday, 24 April 2020, 9:00 AM

This quiz will close on Friday, 24 April 2020, 9:30 AM.

Time limit: 20 mins

No questions have been added yet 

Edit quiz

Back to the course

6. Adăugarea unei întrebări noi se face apăsând **Add** și selectând:

- ⌘ **A new question**: dacă se dorește crearea unei întrebări la acel moment de timp
- ⌘ **From question bank**: dacă se dorește selectarea unei întrebări deja existente în setul de întrebări
- ⌘ **A random question**: dacă se dorește selectarea aleatoare a unei întrebări dintr-o anumită categorie



Editing quiz: Test grilă examen final

Questions: 0 | Quiz closed (opens 24/04/20, 09:00)

Maximum grade: 10.00 Save

Repaginate Select multiple items

Total of marks: 0.00

☐ Shuffle

Add

- + a new question
- + from question bank
- + a random question

Notă: Recomandăm utilizarea variantelor 2 sau 3 în funcție de cum se dorește ca toți studenții să primească la test aceleași întrebări, respectiv întrebări diferite, alese aleator. În cazul alegerii variantei 2 (**from question bank**), va apărea o fereastră nouă în care veți putea selecta *categoria și întrebările concrete* pe care doriți să le adăugați la test (**Add selected questions to quiz**). În cazul alegerii variantei 3 (**a random from question**), va apărea o fereastră nouă în care veți putea selecta *categoria* din care doriți ca Moodle să aleagă întrebări în mod aleator, pentru fiecare student în parte. (**Add selected questions to quiz**).

Add from the question bank at the end

Select a category: C5. S1 Intreruperi vectorizate (15)

No tag filters applied

Filter by tags...

Search options

☒ Also show questions from subcategories

☐ Also show old questions

☐ Question

☐	Adr vect int #01	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 16 GB; * orq
☐	Adr vect int #02	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 1 GB; * org
☐	Adr vect int #03	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 20 MB; * orq
☐	Adr vect int #04	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 16 GB; * orq
☐	Adr vect int #05	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 4 GB; * org
☐	Adr vect int #06	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 20 MB; * orq
☐	Adr vect int #07	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 1 MB; * org
☐	Adr vect int #08	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 1 MB; * org
☐	Adr vect int #09	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 1 GB; * org
☒	Adr vect int #10	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 4 GB; * org
☐	Adr vect int #11	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 4 GB; * org
☐	Adr vect int #12	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 1 GB; * org
☐	Adr vect int #13	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 16 GB; * orq
☐	Adr vect int #14	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 1 MB; * org
☐	Adr vect int #15	Un microprocesor de uz general: * poate accesa o memorie de până la 20 MB; * orq

Add selected questions to the quiz

Add a random question at the end

Existing category New category

Category: C5. S1 Intreruperi vectorizate (15)

☐ Include questions from subcategories too

Tags: Any tags

Search

Number of random questions: 1

Questions matching this filter: 15

1 2 3

Adr vect int #01
Adr vect int #02
Adr vect int #03
Adr vect int #04
Adr vect int #05

Add random question Cancel

7. După ce ați terminat de adăugat întrebări salvați testul (**Save**) și reveniți la pagina principală a disciplinei

Editing quiz: Test grilă examen final

Questions: 5 | Quiz closed (opens 24/04/20, 09:00)

Maximum grade: 10.00 Save

Repaginate Select multiple items

Total of marks: 5.00

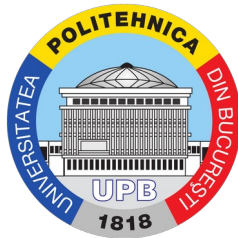
☐ Shuffle

Add

Page 1

1	Random (C1. Microcomputer architecture and subcategories) (See questions)	1.00
2	Random (C2. Overview CISC and subcategories) (See questions)	1.00
3	Random (C3. x86 architecture and subcategories) (See questions)	1.00
4	Random (C4. RISC architectures and subcategories) (See questions)	1.00
5	Random (C5. I/O techniques and subcategories) (See questions)	1.00

Add



8. Testul este disponibil acum pe pagina principală a disciplinei și puteți efectua o pre-vizualizare a modului de desfășurare apăsând pe activitate și apoi pe butonul **Preview quiz now**

13 April - 19 April

20 April - 26 April

27 April - 3 May

Edit

Add an activity or resource

Edit

Add an activity or resource

Edit

Test grilă examen final

Attempts allowed: 1

The quiz will not be available until Friday, 24 April 2020, 9:00 AM

This quiz will close on Friday, 24 April 2020, 9:30 AM.

Time limit: 20 mins

Preview quiz now

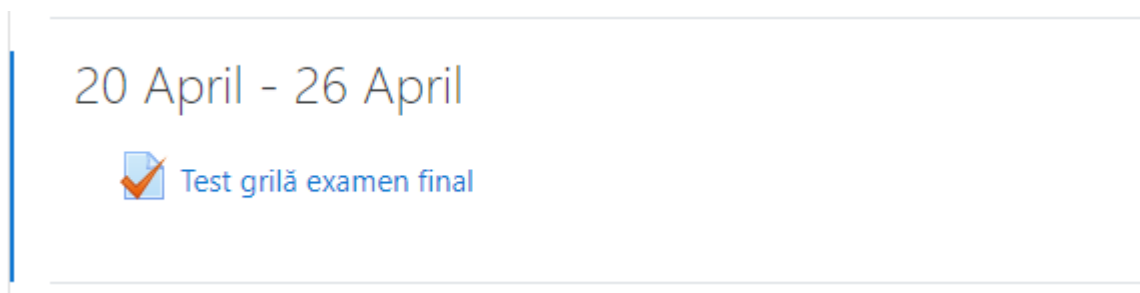


C. Desfășurarea testului

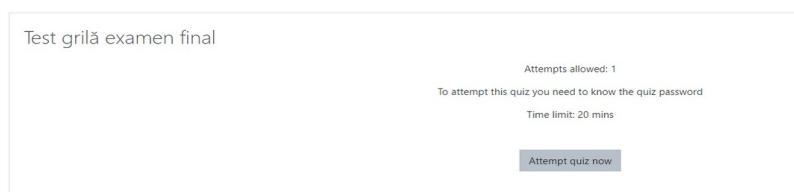
a. Susținerea testului de către studenți

După crearea și configurarea testului, acesta poate fi susținut de către studenți, dacă este vizibil pe pagina disciplinei.

1. Studentul accesează pagina disciplinei și identifică testul în secțiunea corespunzătoare



2. Studentul accesează testul, apăsând **Attempt quiz now**



3. Dacă testul este parolat, studentul va introduce parola și apoi va apăsa **Start attempt**

Start attempt

Password

To attempt this quiz you need to know the quiz password

Quiz password

.....|

Timed quiz

The quiz has a time limit of 20 mins. Time will count down from the moment you start your attempt and you must submit before it expires. Are you sure that you wish to start now?

Start attempt

Cancel



4. În timpul testului, studentul va putea vizualiza permanent timpul pe care îl are la dispoziție, precum și întrebările la care nu a răspuns încă (dreapta sus)

Arhitectura microprocesoarelor

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [L-A2-S2-AMI-A](#) / 20 April - 26 April / [Test grilă examen final](#)

Question 1

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Care este rolul magistralei de adrese?

Select one:

- ☐ Transporta adresele de la UCP catre celelalte componente.
- ☐ Transporta datele de la UCP la memorie.
- ☐ Transporta instructiunile de la memorie catre UCP.
- ☐ Transporta semnalele de control intre diversele componente.
- ☐ Asigura interactiunea microcalculatorului cu lumea exterioara.
- ☐ Proceaseaza datele si controleaza sistemul.

Quiz navigation

12345

[Finish attempt ...](#)

Time left 0:19:55

[← Microprocessors Ch4. RISC Architectures - v20.1](#)

[Finish attempt ...](#)

6. Un sumar al răspunsurilor este prezentat înainte de finalizarea testului; în acest punct, studentul poate vedea întrebările la care nu a răspuns încă, precum și cât timp mai are la dispoziție. Dacă dorește finalizarea, va apăsa **Submit all and finish**, urmat de o confirmare din partea acestuia.



Test grilă examen final

Summary of attempt

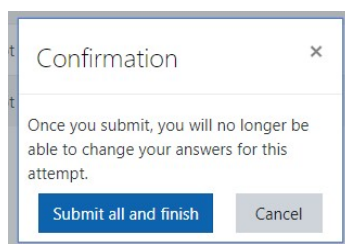
Question	Status
1	Not yet answered
2	Not yet answered
3	Not yet answered
4	Not yet answered
5	Not yet answered

[Return to attempt](#)

Time left **0:18:42**

This attempt must be submitted by Tuesday, 21 April 2020, 3:54 PM.

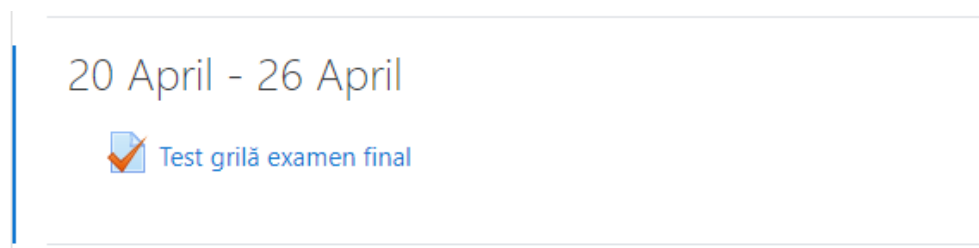
[Submit all and finish](#)



b. Susținerea testului de către studenți

Atât în timpul susținerii testului, cât și după finalizarea acestuia, cadrul didactic poate să vadă progresul studenților care susțin testul (dacă l-au finalizat sau nu), precum și nota finală după încheiere.

1. Se accesează testul în secțiunea corespunzătoare din pagina disciplinei



2. Permanent se va afișa numărul de încercări până la acel moment (câți studenți sunt în test / au finalizat testul). Se accesează raportul prin apăsarea **Attempts**



Test grilă examen final

Attempts allowed: 1

To attempt this quiz you need to know the quiz password

Time limit: 20 mins

Attempts: 1

3. Platforma va afișa un **raport** cu toți studenții care au susținut testul (sau susțin în acel moment – pentru aceștia, nu vor exista informațiile cu privire la notă). Pentru fiecare student în parte se pot vizualiza următoarele: punctajul la fiecare întrebare din test (Q1, Q2, etc.), nota finală (Grade, din 10), informații privind ora de început, ora de finalizare și timpul petrecut pentru rezolvarea testului.

Test grilă examen final

Attempts: 1

▼ Collapse all

▼ What to include in the report

Attempts from

enrolled users who have attempted the quiz

Attempts that are

☒ In progress ☒ Overdue ☒ Finished ☒ Never submitted

Show only attempts

☐ that have been regraded / are marked as needing regrading

▼ Display options

Page size

30

Marks for each question

Yes

Show report

Regrade all

Dry run a full regrade

Only one attempt per user allowed on this quiz.

Reset table preferences

Download table data as Comma separated values (.csv) Download

	First name / Surname	Email address	State	Started on	Completed	Time taken	Grade/10.00	Q. 1 /2.00	Q. 2 /2.00	Q. 3 /2.00	Q. 4 /2.00	Q. 5 /2.00
☐	Elena-Diana [redacted]	diana.sandru@upb.ro	Finished	21 April 2020 3:34 PM	21 April 2020 3:36 PM	1 min 58 secs	0.00	✗ -	✗ -	✗ -	✗ -	✗ -
	Overall average						0.00 (1)	0.00 (1)	0.00 (1)	0.00 (1)	0.00 (1)	0.00 (1)

Select all / Deselect all

Regrade selected attempts

Delete selected attempts

4. În vederea descărcării notelor, se selectează formatul dorit pentru centralizarea acestora (Microsoft Excel CSV, etc.) și apoi se apasă butonul **Download**

Download table data as

Comma separated values (.csv) Download

Comma separated values (.csv)
Microsoft Excel (.xlsx)
HTML table
Javascript Object Notation (.json)
OpenDocument (.ods)
Portable Document Format (.pdf)

5. Fișierul obținut va conține aceleași informații ca și în modul de vizualizare prezentat la punctul 3. Mai jos se pot vizualiza informațiile dintr-un fișier de tip Excel.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Surname	First name	Email address	State	Started on	Completed	Time taken	Grade/10.00	Q. 1 /2.00	Q. 2 /2.00	Q. 3 /2.00	Q. 4 /2.00	Q. 5 /2.00
2	SANDRU	Elena-Diana	diana.sandru@upb.ro	Finished	21 April 2020 3:34 PM	21 April 2020 3:36 PM	1 min 58 secs	0.00	-	-	-	-	-
3	Overall average							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4													