

Informații examene Grupa 343, sem I

“Aud și uit. Văd și îmi aduc aminte. Fac și înțeleg.” – Confucius

Ultima actualizare: 12.12.2016

I. Discipline obligatorii

1. Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale

Data: 26 ianuarie 2017

Ora: 08:00

Sala: N/A

Structură:

- **Examen:**

- Examenul va conține exerciții și va avea o durată de 2h.
- **Materiale examen:** Nu va fi permis accesul cu materiale.

Notare:

- **Examen:** 60p

- $\text{notă_examen} = \text{notă_exerciții}$.

- **Lucrări:** 20p

- Vom susține 2 lucrări în timpul semestrului, aproximativ în săptămâna 5 și 10.

- **Referat:** 10p

- Avem de realizat un referat, proiect sub forma unei prezentări istorice abordând tematică de cultura generală din ecuații diferențiale, ecuații cu derivate parțiale.

Nota finală: $(\text{notă_lucrare_1} + \text{notă_lucrare_2} + \text{notă_referat} + 7 * \text{notă_examen}) / 10$.

Promovare: $\text{notă_finală} \geq 50p$.

Bibliografie:

1. I. Roșca, „Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale”, Ed. Fundației „România de mâine”, 200;
2. Șt. Noică, „Ecuații diferențiale”, Ed. Universității București, vol 1 – 3;
3. A. Cernea, „Ecuații diferențiale”, Ed. Universității București;
4. I. Roșca, „Ecuații cu derivate parțiale” Ed. Universității București;

Notă: Informații despre curs și seminar pot fi găsite la: <https://goo.gl/GbdfIV> sau <https://goo.gl/Q3WvXJ>

2. Sisteme de gestiune a bazelor de date

Data: 7 februarie 2017

Ora: 10:00

Sala: N/A

Structură:

- **Examen:**
 - Examenul va conține exerciții și teorie, iar durata va fi de 2h.
 - **Materiale examen:** Nu va fi permis accesul cu materiale.
- **Laborator:**
 - Testul va conține exerciții și va avea o durată de 1h.
 - **Materiale test:** Nu va fi permis accesul cu materiale.

Notare:

- **Examen:** 50p
 - $\text{notă_examen} = \text{notă_exerciții} + \text{notă_teorie}$.
- **Laborator:** 50p
 - $\text{notă_laborator} = \text{notă_exerciții}$.
- **Bonus:** 20p
 - Putem obține în timpul anului până la 10p bonus în laborator și 10p bonus în examen. Aceste puncte bonus se vor acorda după calculul notei obținute din examen și laborator.

Nota finală: $\text{notă_examen} + \text{notă_laborator} + \text{bonus}$.

Promovare: $\text{notă_examen} \geq 50\text{p}$ și $\text{notă_laborator} \geq 50\text{p}$.

Bibliografie:

1. N/A

Notă: Informații despre curs și laborator pot fi găsite la: <https://goo.gl/ZxCLJu>,
<https://goo.gl/qOyp9f> sau <https://goo.gl/kHkthi>

3. Dezvoltarea aplicațiilor web

Data: N/A

Ora: N/A

Sala: N/A

Structură:

- **Examen:**
 - Va consta într-o probă de verificare pe calculator cu durata de 2h.
 - **Materiale examen:** Da, internet.
- **Proiect individual:**
 - Trebuie să realizeze un proiect individual până la sfârșitul semestrului.
 - O listă cu câteva teme poate fi găsită aici: <https://goo.gl/gus7hv>

Notare:

- **Examen:** 50p
 - $\text{notă_examen} = \text{notă_exerciții}$.
- **Proiect:** 50p
- **Bonus:** 10p
 - Se poate obține din 5 prezențe la laborator, altele în afara celor 5 obligatorii, și 5 prezențe la curs.

Nota finală: $\text{notă_examen} + \text{notă_proiect} + \text{bonus}$.

Promovare: $\text{notă_examen} \geq 50\text{p}$ și minim 5 prezențe la laborator.

Bibliografie:

1. N/A

Notă: Informații despre curs și laborator pot fi găsite la: <https://goo.gl/89frXm>, <https://goo.gl/QFHxZP>, <https://goo.gl/lQr73P> sau <https://goo.gl/6R8n29>

4. Tehnici de simulare

Data: 1 februarie 2017

Ora: N/A

Sala: N/A

Structură:

- **Examen:**
 - Examenul va conține exerciții și va avea o durată de 2h.
 - **Materiale examen:** Da, materiale printate.
- **Laborator:**
 - Vom susține 2 teste de laborator, unul în săptămâna 10, iar celălalt în săptămâna 14.
 - Testele vor conține exerciții și vor avea o durată de 2h.
 - **Materiale test:** Da, doar anumite materiale printate oferite ca suport.
- **Proiect:**
 - Putem opta pentru realizarea unui proiect în valoare de 30p, astfel nota finală va fi calculată după varianta 2.
- **Curs:**
 - Pe parcursul anului vom susține 3 – 4 teste neanunțate.

Notare:

- **Varianta 1:**
 - Examen: 50p
 - Laborator: 50p
 - Activitate curs: 10p
- **Varianta 2:**
 - Examen: 35p
 - Laborator: 35p
 - Proiect: 30p
 - Activitate curs: 10p

Nota finală: notă_examen + notă_laborator + notă_proiect + activitate.

Promovare: notă_finală \geq 50p și minim 7 prezențe la laborator.

Bibliografie:

1. N/A

Notă: Informații despre curs și laborator pot fi găsite la: <https://goo.gl/MBRws8> sau <https://goo.gl/QFji0F>

5. Programare declarativă

Data: 11 februarie 2017

Ora: 10:00

Sala: N/A

Structură:

- **Test 1:**
 - Test de laborator cu durată de 1h și conținutul format din exerciții.
 - Se va susține în săptămâna 6 și va acoperi materia din cursurile 1 – 4.
 - **Materiale examen:** Da, materiale în format electronic.
- **Test 2:**
 - Test susținut la curs cu durată de 1h și conținutul format din exerciții.
 - Se va susține în ultima săptămână din anul 2016 și va acoperi materia din cursurile 5 – 7.
 - **Materiale examen:** Da, materiale tipărite.
- **Test 3:**
 - Test susținut în sesiune cu durată de 2h și conținutul format din exerciții.
 - Va acoperi materia din cursurile 8 – 12.
 - **Materiale examen:** Da, materiale tipărite.
- **Activitate laborator:**
 - Se va puncta activitatea în plus față de cerințele obișnuite.

Notare:

- **Test 1:** 40p
 - $\text{notă_examen} = \text{notă_exerciții}$.
- **Test 2:** 40p
 - $\text{notă_examen} = \text{notă_exerciții}$.
- **Test 3:** 20p
 - $\text{notă_examen} = \text{notă_exerciții}$.
- **Activitate laborator:** 10p
 - $\text{notă_activitate} = \text{bonus obținut}$.

Nota finală: $\text{notă_test_1} + \text{notă_test_2} + \text{notă_test_3} + \text{notă_activitate}$.

Promovare: $\text{notă_finală} \geq 50\text{p}$ și minim 50% prezențe la laborator.

Bibliografie:

1. N/A

Notă: Informații despre curs și laborator pot fi găsite la: <https://goo.gl/hrBVES>, <https://goo.gl/DS751F>, <https://goo.gl/nHhWP6> sau <https://goo.gl/TE8XuP>

II. Discipline opționale¹

6. Concepte și aplicații în vedere artificială

Data: N/A

Ora: N/A

Sala: N/A

Structură:

- **Teme de laborator:**
 - Vom avea de realizat 3 – 4 teme de-a lungul semestrului.
- **Lucrare finală de laborator:**
 - Se va susține în săptămâna 14 din tematica abordată la laborator.
 - **Materiale lucrare:** N/A.
- **Proiect individual:**
 - Acest proiect se poate transforma în lucrare de licență dacă îndeplinește anumite criterii.

Notare:

- **Teme:** 80p
 - Este suficientă o tema foarte bine făcută.
- **Lucrare:** 80p
- **Teme + Lucrare:** 100p
- **Proiect individual:** 100p

Nota finală: notă_teme || notă_lucrare || notă_teme && notă_lucrare || notă_proiect.

Promovare: notă_finală >= 50p și minim 3 prezențe curs și 3 prezențe la laborator.

Bibliografie:

1. Richard Szeliski: Computer Vision: Algorithms and Applications
 - http://szeliski.org/Book/drafts/SzeliskiBook_20100903_draft.pdf
2. Simon J.D. Prince: Computer Vision: Models, Learning and Inference
 - <http://web4.cs.ucl.ac.uk/staff/s.prince/book/book.pdf>
3. Link-uri spre cărți despre CV
 - <http://homepages.inf.ed.ac.uk/rbf/CVonline/books.htm>

Notă: Informații despre curs și laborator pot fi găsite la: <https://goo.gl/DI75PM> sau <https://goo.gl/kr5zhp>

¹ Cursul opțional la care ați fost repartizați capătă caracter de curs obligatoriu.

7. Concepte geometrice în grafica pe calculator

Data: N/A

Ora: N/A

Sala: N/A

Structură:

- **Laborator:**
 - Se vor lucra exerciții ce au ca scop aplicarea noțiunilor studiate la curs.
- **Examen:**
 - Va fi susținut în ultima săptămână de curs.
 - **Materiale examen:** N/A.

Notare:

- **Oficiu:** 10p
- **Laborator:** 50p
 - Punctele vor fi obținute pe baza activității din timpul laboratorului.
- **Examen:** 40p
- **Prezență:** maxim 5p
 - 0.5p pentru fiecare prezență la curs

Nota finală: puncte_oficiu + notă_laborator + notă_examen + puncte_prezențe

Promovare: notă_finală \geq 50p.

Bibliografie:

1. Pagina finală din documentul <https://goo.gl/ClezxD>

Notă: Informații despre curs și laborator pot fi găsite la: <https://goo.gl/5TfP9e>

8. Aplicații web Python

9. Aplicații web Ruby on Rails

10. Programare web PHP și MySQL

11. Analiză Big Data SAP