**Temele de lucru pentru**

**LUCRĂRI PRACTICE**

**la cursul BD**

**MI-211,212 / MIERCURI, IMPARĂ, 15.15-16.45, Aud. 3-630, Durata 1 oră 30 minute (90 minute)**

**ACEST PLAN ESTE ACCESIBIL ÎN FOLDERUL FISIERE A CANALULUI GRUPEI**

**MI-211-BD-PRACTICA din canalul General FCIM.BD21.2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Data** | **Tema lecţiei practice**  **la cursul BD** | **Cine pregătește tema** | **Ore** | **Test** |
| 1 | 07.09.22 | **S1** ***Dezvoltarea unei pagini WEB.*** | 1. Partea 0 – Web Design 2. Partea I – Instalari, Appache, Mysql, PhpMyadmin 3. Instalare **Xampp** 4. Lucru cu HTML+CSS+JS. ***Dezvoltarea unei pagini WEB.***   Partea II – Sarcina poveste, Web Design, Html, CSS, JS | 2 | --------- |
| 2 | 21.09.22 | **S2** ***Sql, MySql, MySqli, MariaDB.******Lucrul cu MYSQL în regim consolă*** | 1. Facilitarea executării lucrării de laborator Nr.1. 2. Proiectare BD pentru sarcina individuală - poveste. 3. Sql,MySql, MySqli, MariaDB. Lucrul cu MYSQL în regim consolă, 3 componente. SQL for Beginners \_\_ENGL\_\_Part 1, Part 2, Part 3 | 2 | **Test 1** **Html**  20 minute |
| 3 | 05.10.22 | **S3** ***Lucrul cu PhpMyadmin, PHP+HTML+MySQL. Lucrul cu formularele. Operații CRUD. Dezvoltarea Aplicatiei WEB pentru sarcina poveste*** | 1. Facilitarea executării lucrării de laborator Nr.2 2. Proiectare BD pentru sarcina individuală - poveste. 3. Sql, MySql, MySqli, MariaDB. Lucrul cu MYSQL în regim consolă, 3 componente. 4. Lucrul cu PhpMyadmin, PHP+HTML+CSS+JS+MySQL. Lucrul cu formularele. Operații CRUD. Dezvoltarea Aplicatiei WEB pentru sarcina poveste | 2 | **Test 2** **Html/Css,** **JS**  20 minute |
| 4 | 19.10.22 | **S4** ***Lucru asupra proiectului de an. Proiectare BD pentru sarcina individuală – lucrarea de an.*** | 1. Facilitarea executării lucrării de laborator Nr.3 2. Proiectare BD pentru sarcina individuală – lucrarea de an. 3. Lucrul cu PhpMyadmin, PHP+HTML+CSS+JS+MySQL. Lucrul cu formularele. Operații CRUD. Dezvoltarea Aplicatiei WEB pentru lucrarea de an. | 2 | --------- |
| 5 | 02.11.22 | **S5** Sarcină individuală. Proiectarea BD,  MYSQL. Interogări compuse. | 1. Facilitarea executării lucrării de laborator Nr.3 2. Proiectare BD pentru sarcina individuală – lucrarea de an. 3. Lucrul cu PhpMyadmin, PHP+HTML+CSS+JS+MySQL. Lucrul cu formularele. Operații CRUD. Dezvoltarea Aplicatiei WEB pentru lucrarea de an | 2 | **Test 3** **MySql**  20 minute |
| 6 | 16.11.22 | **S6**Sarcină individuală. Proiectarea BD, PHP, Elemente de programare în PHP. | 1. Proiectare BD pentru sarcina individuală – lucrarea de an. 2. Lucrul cu PhpMyadmin, PHP+HTML+CSS+ JS+MySQL. Lucrul cu formularele. Operații CRUD. Dezvoltarea Aplicatiei WEB pentru lucrarea de an | 2 | --------- |
| 7 | 30.11.22 | **S7** PHP,MYSQL, | 1. Lucrul cu PhpMyadmin, PHP+HTML+CSS+JS+MySQL. Lucrul cu formularele. Operații CRUD. Dezvoltarea Aplicatiei WEB pentru lucrarea de an | 2 | **Test 4**  **Php, Mysql**  20 minute |
| 8 | 14.12.22 | **S8** PHP,MYSQL, | ***Lectia de totalizare*** | 1 |  |
|  | **TOTAL** |  |  | **15** | **15** |

**Notă:**

Se propune în calitate de **PROIECT** de repartizare a timpului in cadrul unei sesiuni de practică/seminar schema ce urmează /*lectorul o armonizează după caz la propriile necesități*/:

1. ***Consultație/facilitarea Lucraărilor de laborator in curs de desfățurare, răspuns la întrebările la lucrarea de laborator in curs de desfățurare***, clarificare și discuții privind- dificultăți, neclarități, probleme, alte momente organizatorice. **Total timp 30 minute.**
2. ***In cazul in care in ziua respectivă a practicii este planificat Testul***, lectorul va pregăti studenții pentru acest test, explicând exemple similare si accentuând unele momente sensibile ale noțiunilor ce urmează a fi prezente în Test. /***continutul testelor sunt în Anexa/***
3. ***In cazul in care in ziua respectivă a practicii Testul nu este planificat,*** au loc consultatii pe lucrarea de laborator in curs de desfășurare, pe anumite compartimente de interes, precum și consultații pe procesul de DESIGN/proiectare a sarcinii de an a studentilor cu implicarea nemijlocită a responsabilului de lucrări de laborator și practici. **Total timp 30 minute.**
4. **Literatura** pentru seminare studentii o regasesc în mapele mentionate pentru fiecare seminar în folderul **Literatura**, precum și în alte surse la discreția studentului.

**Anexa**

**Partea 1**

**HTML**

1. **Design-ul site-urilor**
2. Modul standard
3. Aproape modul standard
4. Modul de compatibilitate
5. Doctype / Elementul <! DOCTYPE>
6. Modurile Internet Explorer / saqu alte browser-e
7. Recomandări privind doctype
8. **Introducere în HTML**
9. Lansarea rapidă
10. Eticheta <cap>
11. Eticheta <html>
12. Eticheta <meta>
13. Eticheta <title>
14. Elementul <! DOCTYPE>
15. **Unelte**

a. Editorul de text.

b. Browser pentru a vizualiza rezultatele.

d. Editor grafic.

e. Referințele etichetelor HTML

1. **Tag-uri /Etichete**

a. Etichete asociate / pereche

b. Reguli pentru aplicarea etichetelor

c. Atributele etichetelor

1. **Structura codului HTML**
2. **Tipuri de etichete**
3. etichete de nivel superior;
4. etichete antet de documente;
5. elemente de bloc;
6. elemente rând;
7. elemente universale;
8. liste;
9. tabele;
10. cadre / freim-uri.
11. **Valoarea atributului de etichetă**
12. Culoare
13. Dimensiune
14. Adresa
15. **Text**
16. Eticheta <P>
17. Eticheta <Pre>
18. alineatele
19. titluri
20. Alinierea textului
21. Etichetele <b>, <em> , <i>, <strong>
22. Indicele superior și inferior
23. Caractere special
24. **Referințe**
25. Referințe absolute și relative
26. Tipuri de link-uri
27. Reguli de atașament pentru eticheta <a>
28. Link Atribute
29. Link la adresa de e-mail
30. **Ancore**
31. imagine
32. liste
33. tabele
34. Cadre
35. **Imagine**
36. Formatele fișierelor
37. Adăugarea unei imagini
38. Text alternativ
39. Redimensionarea unei imagini
40. **Liste**
    1. Listă bulletată
    2. Lista numerotată
    3. Lista definițiilor
41. **Tabele**
42. Atributele <table>
43. Atributele <td>
44. Tabelul Caracteristici
45. Alinierea tabelelor
46. Mergeți celulele
47. Tabele intinse
48. Titlul tabelului
49. **Cadre / freim-uri**
50. crearea de cadre
51. Referințe în cadre
52. Frontiere între cadre
53. Redimensionarea cadrelor
54. Scroll bare
55. Cadre plutitoare
56. **Validarea documentelor**
57. Validarea datelor pentru validitate
58. Scrierea codului corect
59. Remedierea erorilor

**Partea 2**

**CSS**

1. Introducere în CSS
2. Avantajele stilurilor
3. Modalități de adăugare de stiluri la o pagină
4. Tipuri media
5. Sintaxă de bază CSS
6. Valorile proprietăților stilului
7. Selectori de etichete
8. Clase
9. Identificatorii
10. Tipuri de selectori

<https://code.tutsplus.com/ro/tutorials/the-30-css-selectors-you-must-memorize--net-16048>

Selectori de context

Selectori de vecinatate

Selectori copii

Selector de atribute

Selector universal s.a.

1. Pseudo-clase
2. Pseudo-elemente
3. Grupare
4. Moștenire
5. Cascadă
6. Validarea CSS
7. Identificatori și clase
8. Scrierea unui cod efficient

**Partea 3**

**TESTUL VA CONTINE ELEMENTE DIN COMPARTIMETELE**

***Bazele SQL***

**Crearea unei BD in MySQL**

**Utilizarea SELECT în MySQL**

**Interogarea unei BD folosind clauza Where în MySQL**

**Utilizarea INSERT INTO în MySQL**

**Uilizarea DELETE & UPDATE în MySQL**

***Sortarea datelor***

**Cum se face sortarea în MySQL folosind ORDER BY, DESC și ASC**

**Cum se utilizează GROUP BY în MySQL**

**Partea 4**

**Utilizează Wildcards în MySQL**

**Utilizarea REGEXP (expresiilor regulate) Wildcards în MySQL**

***Funcţii***

# MySQL Functions: String, Numeric, User-Defined, Stored

**Utilizerea funcțiilor Aggregate în MySQL**

***Important***

**Despre valoarea Null & Keyword in MySQL**

**Utilizarea AUTO INCREMENT în MySQL**

**Utilizarea ALTER, DROP & RENAME în MySQL**

**Utilizarea LIMIT Keyword în MySQL**

**Partea 5**

**Utilizarea Sub-interogări în MySQL**

**Utilizarea JOIN în MySQL**

**Utilizarea UNION în MySQL**

**Utilizarea VIEW în MySQL**

**Utilizarea INDEX în MySQL**

**PHP**

**Primul program. Variabile si operatori. Comments, Include & Require**

**Array in PHP**

**Utilizarea Structurelor de Control: If else, Switch Case**

**Utilizarea ciclurilor For, ForEach, While, Do While**

**Cum se creează șiruri PHP și de ce să se utilizăm șiruri de caractere? Funcții în PHP**

**PHP Forms**

**Cookie-uri și sesiuni (Cookies & Sessions)**

**Procesarea de fișiere**

**Manipulări cu Erorile și excepțiile**

**Expresii Regulară/uzuală**

**Partea 6**

***Material avansat***

**MAIL prin PHP**

**Acces la Baza de Date (Access Database)**

**POO în PHP**

**Utilizarea DATE**

**Funcții de securitate**

**XML Parser, DOM cu PHP**

**Primul proiect PHP!**

**Crearea unei aplicatii Web privind sondajul de opinie folosind PHP**

**Creearea unei aplicații PHP bazată pe Ajax**

**MVC Exemplul CodeIgniter**

***Atentie!***

**PHP vs JavaScript: ce diferente sunt**