



ACADEMIA NAVALĂ „MIRCEA CEL BĂTRÂN“

FACULTATEA DE INGINERIE MARINĂ

DEPARTAMENTUL INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ NAVALĂ

LABORATORUL DE INFORMATICĂ

1. DESTINAȚIE

Laboratorul asigură desfășurarea activităților practice la disciplinele: *Informatică aplicată 1, Informatică aplicată 2, Metode numerice, Rețele de calculatoare, Baze de date în ingineria electrică, Calitate și fiabilitate, Grafică asistată de calculator, Desen tehnic și infografică, Software profesional pentru aplicații cu baze de date și Teoria sistemelor automate.*

2. OBIECTIV GENERAL

Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea instrumentelor software în ingineria electrică.

3. OBIECTIVE SPECIFICE

- studiul și învățarea limbajelor de programare C++, Matlab, PHP;
- studiul platformei xampp;
- gestiunea bazelor de date MySQL, MySQLi;
- simularea rețelelor de calculatoare cu Packet Tracer;
- studiul tehnicilor CAD și aplicarea lor în ingineria electrică;
- utilizarea instrumentelor software Matlab și C++ în rezolvarea problemelor de analiză numerică din ingineria electrică;
- utilizarea Matlab în modelarea și simularea sistemelor automate;
- utilizarea Matlab în studiul calității și fiabilității;
- utilizarea platformei software KMR (Keep the Machine Running) în managementul activității de mentenanță a echipamentelor utilizate în ingineria

electrică.

4. DOTARE

- 31 calculatoare desktop;
- Tablă inteligentă Prowise;
- Videoproiector.

5. LUCRĂRI DE LABORATOR EFECTUATE

- Operatorii limbajului de programare C++
- Instrucțiunile limbajului de programare C++
- Operatorii limbajului de programare Matlab
- Instrucțiunile limbajului de programare Matlab
- Operatorii limbajului de programare PHP
- Instrucțiunile limbajului de programare PHP
- Gestiunea bazelor de date MySQL, MySQLi
- Utilizarea simulatorului Packet Tracer
- Utilizarea CAD, AutoCad
- Utilizarea platformei KMR

6. DIRECȚII DE CERCETARE

- Proiectarea asistată de calculator în ingineria electrică;
- Modelarea și simularea regimurilor tranzitorii ale echipamentelor și dispozitivelor din ingineria electrică.







