

Objektově orientované programování

Cvičení č. 1

Ing. Lukáš Slánský

Ústav elektrotechniky a informatiky, Univerzita Pardubice

3. 10. 2005



Obsah

1 Bezpečnost a chování v učebně

- Provozní řád učeben
- Přihlašování k počítačům
- Bezpečnost práce v učebně

2 Požadavky zápočtu



Provozní řád učeben

Důležité body:



Provozní řád učeben

Důležité body:

- Vstup do učeben je pouze pomocí karty (nenechávat otevřené dveře).



Provozní řád učeben

Důležité body:

- Vstup do učeben je pouze pomocí karty (nenechávat otevřené dveře).
- S počítačem smíte pracovat pouze pod vlastním uživatelským účtem.



Provozní řád učeben

Důležité body:

- Vstup do učeben je pouze pomocí karty (nenechávat otevřené dveře).
- S počítačem smíte pracovat pouze pod vlastním uživatelským účtem.
- Zákaz zasahování do SW a HW učeben



Provozní řád učeben

Důležité body:

- Vstup do učeben je pouze pomocí karty (nenechávat otevřené dveře).
- S počítačem smíte pracovat pouze pod vlastním uživatelským účtem.
- Zákaz zasahování do SW a HW učeben (mimo připojování vlastních USB storage).



Důležité body:

- Vstup do učeben je pouze pomocí karty (nenechávat otevřené dveře).
- S počítačem smíte pracovat pouze pod vlastním uživatelským účtem.
- Zákaz zasahování do SW a HW učeben (mimo připojování vlastních USB storage).
- Zákaz pouštění datového projektoru



Důležité body:

- Vstup do učeben je pouze pomocí karty (nenechávat otevřené dveře).
- S počítačem smíte pracovat pouze pod vlastním uživatelským účtem.
- Zákaz zasahování do SW a HW učeben (mimo připojování vlastních USB storage).
- Zákaz pouštění datového projektoru a práce na učitelském počítači.



Důležité body:

- Vstup do učeben je pouze pomocí karty (nenechávat otevřené dveře).
- S počítačem smíte pracovat pouze pod vlastním uživatelským účtem.
- Zákaz zasahování do SW a HW učeben (mimo připojování vlastních USB storage).
- Zákaz pouštění datového projektoru a práce na učitelském počítači.
- Zákaz konzumace potravin



Důležité body:

- Vstup do učeben je pouze pomocí karty (nenechávat otevřené dveře).
- S počítačem smíte pracovat pouze pod vlastním uživatelským účtem.
- Zákaz zasahování do SW a HW učeben (mimo připojování vlastních USB storage).
- Zákaz pouštění datového projektoru a práce na učitelském počítači.
- Zákaz konzumace potravin, tekutiny pouze v lahvích.



Důležité body:

- Vstup do učeben je pouze pomocí karty (nenechávat otevřené dveře).
- S počítačem smíte pracovat pouze pod vlastním uživatelským účtem.
- Zákaz zasahování do SW a HW učeben (mimo připojování vlastních USB storage).
- Zákaz pouštění datového projektoru a práce na učitelském počítači.
- Zákaz konzumace potravin, tekutiny pouze v lahvích.
- Plné znění je na dveřích učeben a na úřední desce ústavu (<http://www.upce.cz/fakulty/ui/ui-deska/ui-deska-vnitri/>).



Přihlašování k počítačům

Od začátku semestru se změnilo přihlašování do učeben:

- Přihlašuje se do domény UPCE pod NetID (login ve tvaru stxxxxxx).



Přihlašování k počítačům

Od začátku semestru se změnilo přihlašování do učeben:

- Přihlašuje se do domény UPCE pod NetID (login ve tvaru stxxxxxx).
- NetID můžete zjistit např. po přihlášení do STAGu.



Přihlašování k počítačům

Od začátku semestru se změnilo přihlašování do učeben:

- Přihlašuje se do domény UPCE pod NetID (login ve tvaru stxxxxxx).
- NetID můžete zjistit např. po přihlášení do STAGu.
- Aktivování účtu je možné provést v knihovně, kopírovacím centru, ...



Bezpečnost práce v učebně

Základní body pro bezpečnou práci v učebně:



Bezpečnost práce v učebně

Základní body pro bezpečnou práci v učebně:

- Nezasahovat do HW učebny a do elektroinstalace.



Bezpečnost práce v učebně

Základní body pro bezpečnou práci v učebně:

- Nezasahovat do HW učebny a do elektroinstalace.
- Vstupovat pouze v řádně očištěné obuvi, svrčí oblečení odkládat v šatně.



Bezpečnost práce v učebně

Základní body pro bezpečnou práci v učebně:

- Nezasahovat do HW učebny a do elektroinstalace.
- Vstupovat pouze v řádně očištěné obuvi, svrčí oblečení odkládat v šatně.
- Nehoupat se na židlích, nestoupat na židle ani na stoly.



Bezpečnost práce v učebně

Základní body pro bezpečnou práci v učebně:

- Nezasahovat do HW učebny a do elektroinstalace.
- Vstupovat pouze v řádně očištěné obuvi, svrčí oblečení odkládat v šatně.
- Nehoupat se na židlích, nestoupat na židle ani na stoly.
- Po učebně se pohybovat s rozmyslem (neběhat, ...).



Základy první pomoci – I.

Postup při záchraně zdraví a života:

¹Rychlá záchranná pomoc

Základy první pomoci – I.

Postup při záchranně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),

¹Rychlá záchranná pomoc

Základy první pomoci – I.

Postup při záchranně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchranně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchranně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné)

¹Rychlá záchranná pomoc

Základy první pomoci – I.

Postup při záchranně zdraví a života:

- ① technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- ② orientační prohlédnutí postižené osoby,
- ③ ošetření život ohrožujících poranění,
- ④ volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155,

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchranně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchranně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,
- 5 ošetření dalších zranění a péče do příjezdu RZP.

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchraně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,
- 5 ošetření dalších zranění a péče do příjezdu RZP.

Zásada 5T:

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchranně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,
- 5 ošetření dalších zranění a péče do příjezdu RZP.

Zásada 5T:

- Teplo

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchraně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,
- 5 ošetření dalších zranění a péče do příjezdu RZP.

Zásada 5T:

- Teplo (ne moc, ne málo, spíše Tepelný komfort)

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchraně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,
- 5 ošetření dalších zranění a péče do příjezdu RZP.

Zásada 5T:

- Teplo (ne moc, ne málo, spíše Tepelný komfort)
- Ticho

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchraně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,
- 5 ošetření dalších zranění a péče do příjezdu RZP.

Zásada 5T:

- Teplo (ne moc, ne málo, spíše Tepelný komfort)
- Ticho (klid, ale s komunikací, pokud je možná)

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchraně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,
- 5 ošetření dalších zranění a péče do příjezdu RZP.

Zásada 5T:

- Teplo (ne moc, ne málo, spíše Tepelný komfort)
- Ticho (klid, ale s komunikací, pokud je možná)
- Tekutiny

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchraně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,
- 5 ošetření dalších zranění a péče do příjezdu RZP.

Zásada 5T:

- Teplo (ne moc, ne málo, spíše Tepelný komfort)
- Ticho (klid, ale s komunikací, pokud je možná)
- Tekutiny (žádné, pokud je potřeba, tak vlhčit rty)

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchraně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,
- 5 ošetření dalších zranění a péče do příjezdu RZP.

Zásada 5T:

- Teplo (ne moc, ne málo, spíše Tepelný komfort)
- Ticho (klid, ale s komunikací, pokud je možná)
- Tekutiny (žádné, pokud je potřeba, tak vlhčit rty)
- Tišení bolesti

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchraně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,
- 5 ošetření dalších zranění a péče do příjezdu RZP.

Zásada 5T:

- Teplo (ne moc, ne málo, spíše Tepelný komfort)
- Ticho (klid, ale s komunikací, pokud je možná)
- Tekutiny (žádné, pokud je potřeba, tak vlhčit rty)
- Tišení bolesti (polohováním, komunikací, ...),

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchraně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,
- 5 ošetření dalších zranění a péče do příjezdu RZP.

Zásada 5T:

- Teplo (ne moc, ne málo, spíše Tepelný komfort)
- Ticho (klid, ale s komunikací, pokud je možná)
- Tekutiny (žádné, pokud je potřeba, tak vlhčit rty)
- Tišení bolesti (polohováním, komunikací, . . .), **žádné léky**

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchraně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,
- 5 ošetření dalších zranění a péče do příjezdu RZP.

Zásada 5T:

- Teplo (ne moc, ne málo, spíše Tepelný komfort)
- Ticho (klid, ale s komunikací, pokud je možná)
- Tekutiny (žádné, pokud je potřeba, tak vlhčit rty)
- Tišení bolesti (polohováním, komunikací, ...), **žádné léky**
- Transport

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – I.

Postup při záchraně zdraví a života:

- 1 technická první pomoc (vypnutí proudu, zabránění dalších zranění),
- 2 orientační prohlédnutí postižené osoby,
- 3 ošetření život ohrožujících poranění,
- 4 volání RZP¹ (je-li to nutné) – čísla 155, 112,
- 5 ošetření dalších zranění a péče do příjezdu RZP.

Zásada 5T:

- Teplo (ne moc, ne málo, spíše Tepelný komfort)
- Ticho (klid, ale s komunikací, pokud je možná)
- Tekutiny (žádné, pokud je potřeba, tak vlhčit rty)
- Tišení bolesti (polohováním, komunikací, . . .), **žádné léky**
- Transport (zde bezpředmětné, zajistí RZP)

¹Rychlá záchranná pomoc



Základy první pomoci – II.

Život ohrožující poranění:



Základy první pomoci – II.

Život ohrožující poranění:

- 1 masivní krvácení,



Základy první pomoci – II.

Život ohrožující poranění:

- ① masivní krvácení,
- ② pneumothorax (otevřené poranění hrudníku),



Základy první pomoci – II.

Život ohrožující poranění:

- ① masivní krvácení,
- ② pneumothorax (otevřené poranění hrudníku),
- ③ zástava srdečního tepu, dechu,



Základy první pomoci – II.

Život ohrožující poranění:

- ① masivní krvácení,
- ② pneumothorax (otevřené poranění hrudníku),
- ③ zástava srdečního tepu, dechu,
- ④ bezvědomí,



Základy první pomoci – II.

Život ohrožující poranění:

- ① masivní krvácení,
- ② pneumothorax (otevřené poranění hrudníku),
- ③ zástava srdečního tepu, dechu,
- ④ bezvědomí,
- ⑤ šok.



Základy první pomoci – II.

Život ohrožující poranění:

- ① masivní krvácení,
- ② pneumothorax (otevřené poranění hrudníku),
- ③ zástava srdečního tepu, dechu,
- ④ bezvědomí,
- ⑤ šok.

Zdraví záchránce je důležitější než zdraví (i život) zachraňovaného!



Požadavky zápočtu

- Účast na cvičení není (až na výjimky) povinná.



Požadavky zápočtu

- Účast na cvičení není (až na výjimky) povinná.
- Podmínkou zápočtu je:
 - ① odevzdání samostatné práce,



Požadavky zápočtu

- Účast na cvičení není (až na výjimky) povinná.
- Podmínkou zápočtu je:
 - ① odevzdání samostatné práce,
 - ② prezentace samostatné práce v posledních 2 týdnech výuky.



Požadavky zápočtu

- Účast na cvičení není (až na výjimky) povinná.
- Podmínkou zápočtu je:
 - ① odevzdání samostatné práce,
 - ② prezentace samostatné práce v posledních 2 týdnech výuky.
- Samostatná práce:
 - ▶ napsaná v Object Pascalu



Požadavky zápočtu

- Účast na cvičení není (až na výjimky) povinná.
- Podmínkou zápočtu je:
 - ① odevzdání samostatné práce,
 - ② prezentace samostatné práce v posledních 2 týdnech výuky.
- Samostatná práce:
 - napsaná v Object Pascalu s dodržáním zásad objektového programování,



Požadavky zápočtu

- Účast na cvičení není (až na výjimky) povinná.
- Podmínkou zápočtu je:
 - ① odevzdání samostatné práce,
 - ② prezentace samostatné práce v posledních 2 týdnech výuky.
- Samostatná práce:
 - ▶ napsaná v Object Pascalu s dodržáním zásad objektového programování,
 - ▶ programátorská dokumentace,



Požadavky zápočtu

- Účast na cvičení není (až na výjimky) povinná.
- Podmínkou zápočtu je:
 - ① odevzdání samostatné práce,
 - ② prezentace samostatné práce v posledních 2 týdnech výuky.
- Samostatná práce:
 - ▶ napsaná v Object Pascalu s dodržáním zásad objektového programování,
 - ▶ programátorská dokumentace,
 - ▶ uživatelská dokumentace.



Hodnocení předmětu

Celkem za předmět je možné získat 200 bodů:



Hodnocení předmětu

Celkem za předmět je možné získat 200 bodů:

- 100 bodů ze cvičení,
 - ▶ program – 40 bodů,
 - ▶ dokumentace – 40 bodů,
 - ▶ prezentace – 20 bodů,
- 100 bodů ze zkoušky.



Hodnocení předmětu

Celkem za předmět je možné získat 200 bodů:

- 100 bodů ze cvičení,
 - ▶ program – 40 bodů,
 - ▶ dokumentace – 40 bodů,
 - ▶ prezentace – 20 bodů,
- 100 bodů ze zkoušky.

Známkování:

- 161-200 bodů – výborně,
- 131-160 bodů – velmi dobře,
- 101-130 bodů – dobře,
- 0-100 – nevyhověl.

