



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Úvod do OOP – pracovní list

1. V tabulce je vizualizace průběhu studia studenta VŠ. Vizualizace je objektem, který obsahuje atributy a chování. Definujte tyto atributy a chování.

| předmět  | název                              | semestr | kredity | zkouška |           |            | zápočet |           |            |
|----------|------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|------------|---------|-----------|------------|
|          |                                    |         |         | pokus   | hodnocení | datum      | pokus   | hodnocení | datum      |
| KCD/DID1 | Didaktika informatiky              | LS      | 1       | 1       | 1         | 8.3.2012   | 1       | splnil    | 8.3.2012   |
| KCD/KAF  | Konečné automaty a formální jazyky | LS      | 1       | 1       | 1         | 5.4.2012   | 1       | splnil    | 5.4.2012   |
| KCD/PRG3 | Programování 3                     | ZS      | 1       | 1       | 1         | 5.1.2012   | 1       | splnil    | 5.1.2012   |
| KCD/SPGM | Systémové programování             | LS      | 1       | 1       | 1         | 1.6.2012   | 1       | splnil    | 1.6.2012   |
| KCD/TCH  | Technika počítačů                  | ZS      | 1       | 1       | 1         | 20.12.2011 | 1       | splnil    | 20.12.2011 |
| KCD/TO   | Teorie počítačů                    | LS      |         |         |           |            | 1       | splnil    | 8.3.2012   |

2. Vytvořte třídu auto. Každé správné auto má palivovou nádrž, aktuální rychlost (údaj na tachometru) a SPZ. Tyto údaje jsou privátní. Auto má též metody zrychli, přibrzdi, které zvyšují resp. snižují rychlost, metodu kolik\_jedu, která vrátí aktuální rychlost, metodu tankuj, která ohlásí, že generické auto nelze tankovat a metodu rekni\_spz, která ohlásí poznávací značku vozidla. Inicializujte SPZ, aktuální rychlost a palivovou nádrž též (poslední dvě na nulu).
3. Vytvořte potomky třídy auto pojmenované škoda, mercedes a trabant. Škodovka jezdí na benzín, Mercedes na naftu a Trabant i na petrolej, přidejte tedy třídě auto atribut palivo, který popisuje, na co příslušný potomek jezdí, atribut spotřeba, obsah nádrže evidujte mililitrech, vytvořte metodu ujed, které předáte počet kilometrů, které má vozidlo ujet a za každý ujetý kilometr odečtete z nádrže příslušné množství paliva. Vytvořte metodu legitimuj, která oznámí údaje o vozidle (tedy zda jde o škodovku, mercedes nebo trabant), sdělí SPZ, aktuální rychlost, stav nádrže a typ motoru (benzínový čtyřtákní, Dieselův čtyřtákní, nebo dvoutákní).