

**Západočeská univerzita
Katedra informatiky a výpočetní techniky**

ZPG - Základy počítačové grafiky

Rozsah: 3 + 2 , 6 kreditů

Prof.Ing.Václav Skala, CSc.

(<http://www.VaclavSkala.eu>)

Lze se spojit na video-konferenci

<http://www.appear.in/Skala-Courses>

Literatura:

Povinná literatura:

- Skala,V.: Algoritmy a počítačová grafika učební podklady (PDF + on-line zdroje) a publikace uvedené na <http://portal.zcu.cz> -> ZPG

Elektronické zdroje:

Vybrané učební elektronické podklady poskytne přednášející a další viz

<http://afrodita.zcu.cz/~skala/EDU-PUB/list.htm>

Doplňková literatura:

Skala,V: Světlo, barvy a barevné systémy [PDF], Academia pro download [23MB]

http://afrodita.zcu.cz/~skala/ZPG/Svetlo_barvy_barevne_systemy.pdf

NEWS:

Některé přednášky budou realizovány kolegy nebo budou nahrazeny. Toto je změna vynucená pracovními povinnostmi mimo Plzeň, resp. mimo ČR. Děkuji Vám předem za pochopení.

KRITÉRIA HODNOCENÍ A ZKOUŠKA:

Účast na přednáškách je nepovinná, nicméně je doporučena, neboť některé partie jsou obtížné, samostatné studium je časově podstatně více náročné.

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Projekt individuální [40]	65
Příprava na zkoušku [30-60]	24
Příprava prezentace (referátu) [1-10]	5
Kontaktní výuka	62
Celkem	156

Je nutné si uvědomit náročnost předmětu, která je dána dle ECTS kreditního systému na ZČU.



HODNOCENÍ CVIČENÍ

- Možný bodový zisk ze cvičení 100 bodů. Způsob hodnocení prací stanoví cvičící.
- **Na získání zápočtu** je nutné získat alespoň **70%** bodů ze cvičení a mít **účast na cvičeních min. 75%**, tj. účast min. na 10 cvičeních včetně všech kontrolních cvičení a prezentace semestrální práce.
- **Všechny úlohy** je nutné odevzdat alespoň na úrovni min.hodnocení
- **Při pozdním odevzdání** je však započítáno pouze NULA bodů
- **Zadání úloh** je výhradně na cvičení a "nevyzvednutí" zadání úlohy není důvodem k prodloužení termínu odevzdání.
- **Úlohy se odevzdávají** výhradně dle pokynů cvičícího přes **PORTAL**. Písemná část se odevzdává cvičícímu dle pokynů.
- V případě úrazu, zdravotních či jiných velmi vážných problémů uvědomte okamžitě příslušného cvičícího, který zváží Vaše důvody a rozhodnou o případném prodloužení termínu odevzdání úlohy, resp. o novém zadání a formě náhradního řešení.
- **Formát dokumentace**
viz http://afrodita.zcu.cz/~skala/First_report_page.docx
-

HODNOCENÍ ZKOUŠKY

Ze zkoušky je možné získat 100 bodů.

Body ze cvičení se nezapočítávají. Body ze zkoušky se při více pokusech nesčítají.

Hodnocení na zkoušce:

zkouška	výborně:	S > 90 bodů
	velmi dobře:	S > 75 bodů
	dobře:	S > 60 bodů
	neprospěl:	S ≤ 60 bodů včetně

- Zkouška probíhá hromadně - 3 termíny dle zkušebního řádu ZČU jsou určeny na počátku semestru, další termíny se nevypisují. Je na každém studentovi, zda se termínu zúčastní, tj. pokud se termín nevyužije, ztrácí se vlastně jeden termín.
- Počet míst na zkoušku není omezen. Index musíte přinést na zkoušku.
- Studenti se na zkoušku zapisují standardním způsobem přes PORTAL. Nedostavení se na zkoušku bez vážného důvodu je hodnoceno známkou neprospěl. Před zkouškou musí být zapsán zápočet v indexu.
- Zkouška probíhá písemnou a ústní formou. Po písemné části následuje část ústní. Je nutné rezervovat se celý den.

Termíny zkoušek a testů - může dojít ke změnám

Je nutné počítat s tím, že termíny se mohou se z velmi vážných důvodů změnit, případné změny budou oznámeny předem.

Definitivní údaje viz PORTAL - předběžně

Termín	Zkouška	Čas písemné zk.	Čas ústní zk
1.	5.ledna 2017	9:00-15:55	13:00 - 18:00
2.	19.ledna 2017	9:00-15:55	13:00 - 18:00
3.	2.února 2017	9:00-15:55	13:00 - 18:00

Studenti se shromáždí před posluchárnou minimálně 10 min. před zahájením zkoušky.

Upozornění:

Opisování, resp. poskytování informací k opisování bude u všech případů řešeno okamžitým ukončením zkoušky a hodnocením NEPROSPĚL u všech zúčastněných. Zkoušku z předmětu bude možno opakovat až následující rok.

Termíny zadání a odevzdání (pokud cvičící nestanoví jinak)

- Jednotlivé práce se odevzdávají výhradně přes <http://portal.zcu.cz>
- Téma samostatné semestrální práce je přiděleno každému, případně lze realizovat vlastní téma po schválení vyučujícím.
(Inspirace např. <https://cent.felk.cvut.cz/courses/PGR/projects.html>)
- Neposkytujte kód a nekopírujte kód, pochopte činnost a sami VLASTNÍ kód napište. Nalezení stejného kódu je minimálně důvodem k neudělení zápočtu.
- Úlohy se zásadně odevzdávají ve stanovených termínech a způsobem určeným cvičícím.
- Selhání systémů, nečitelnost dat, pozdní zadání z důvodu nepřítomnosti na cvičení atd. není důvodem k prodloužení termínu odevzdání. V případě nemoci, předložte prosím doklad o nemoci od lékaře, bude stanoven náhradní termín odevzdání. V případě nefunkčnosti PORTALu požadujte od CIV potvrzení o nefunkčnosti.
- Před odevzdáním pečlivě testujte na systémech v laboratoři UC 336 a pro prezentaci na počítači u tabule/stolku vyučujícího.
- V případě problémů s HW se obraťte na členy technické skupiny KIV (budova UN 3xx)

- Případné problémy lze konzultovat s vyučujícím v **úředních hodinách**

- **Zápočet se získá po úspěšné obhajobě a prezentaci semestrální práce, která je povinná, pokud se získá odpovídající počet bodů. Termín prezentací je společný pro všechny studenty.**
- Nejlepší 3 práce budou ohodnoceny bodovým ziskem, který lze použít buď pro získání zápočtu anebo do hodnocení zkoušky (ne obojí), a to první 10, druhá 8, třetí 6 bodů.
- Na kontrolních cvičeních je účast povinná – termíny sdělí vyučující.

Předběžné významné termíny

Toto jsou předběžné termíny, kdy je účast studentů bezpodmínečně nutná

- kontrolní seminář 2016-11-01
- kontrolní seminář 2016-12-06
- prezentace semestrální práce 2016-12-13 a 2016-19-12

Bodové hodnocení - cvičení

Pro r. 2016/2017 se předpokládá následující hodnocení:

Úloha	Lekce*	Min.počet bodů	Max.počet bodů	Povinné cvičení
1	1 - 10	3	5	
2	11 - 20	3	5	
3	21 - 30	3	10	ANO
4	31 - 40	5	10	
5	41 - 48	5	10	ANO
	Semestrální práce	10	50	ANO
	Prezentace Semestrální práce	0	10	ANO

* Podrobný popis viz http://nehe.ceske-hry.cz/tut_obsah.php