

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KIT/ZDAS1	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Database Systems 1		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	04.06.2024 09:57

Pracoviště / Zkratka	KIT / ZDAS1			Akademický rok	2023/2024
Název	Database Systems 1			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	1 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	1 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Vyučovací jazyk	Angličtina			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Hodn. stup. zp. před zk.	S N
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	KIT/IDASE a KIT/IDAS1 a KIT/IDAS2				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

The aim of the subject is to learn the PL/SQL language in practical use.
The subject is only for ERASMUS students.

Požadavky na studenta

To obtain the credit, students must attend a required number of lessons and fulfil specified requirements (completing tests during term):

- 1) Course to be completed in eLearning have quizzes from each lesson, midterm test and final test.
- 2) All ratings you get from all these tests will be recalculated and based on them you will receive a rating of subject.
- 3) To complete the subject it's essential to have the text "Completed" at e-Learning course.
- 4) For all tests: ONLY THE FIRST ATTEMPT IS EVALUATED.
- 5) The conversion for the final rating of the subject is:

Points of all quizzes + 1.5 * points from the midterm test + 2 * points from the final test

- 6) You are then ranked according the following scale:

100-90% - Grade "A"
89-80% - Grade "B"
79-70% - Grade "C"
69-60% - Grade "D"
59-50% - Grade "E"

Obsah

Console applications sqlplus, iSQL*Plus. SQL developer.
Security - accounts, system and objects rights, roles, profiles.
Transactions, savepoints, automatic locks, consistent reading.

Access to database from program languages. Security and SQL injection.
 PL/SQL language, variables, block syntax, operators.
 Program flow control - conditions, cycles, cursors, records, errors.
 System units DBMS_OUTPUT and DBMS_RANDOM.
 Procedures and Functions, Packages.
 Triggers.
 Export and import, usage of text files and XML documents.
 Relational algebra. Dependencies.
 Normal Forms, Decompositions, Normalisations.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

The course is intended for students who have experience with relational databases and SQL language.

Získané způsobilosti

Master of the elementary work with PL/SQL language in Oracle database system.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.
- **Přednášející:** Ing. Monika Borkovcová, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** Ing. Monika Borkovcová, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Oracle Academy. *Lectures and Presentations.*

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
 Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)
 Demonstrace
 Projekce
 Návčik dovedností

Hodnotící metody

Písemná zkouška
 Posouzení zadané práce
 Rozbor díla tvůrčího charakteru
 Didaktický test
 Rozhovor

Předmět je zařazen do studijních programů: