

Doporučený průchod studijním plánem

Název průchodu: Společný 1. ročník (STM-A7B)

Fakulta: Fakulta elektrotechnická

Katedra:

Průchod studijním plánem: Společný 1.ročník (STM-A7B)

Obor studia, garantovaný katedrou: Před zařazením do oboru

Garant oboru studia:

Program studia: Softwarové technologie a management

Typ studia: Bakalářské kombinované

Poznámka k průchodu:

Kódování rolí předmětů a skupin předmětů:

P - povinné předměty programu, PO - povinné předměty oboru, Z - povinné předměty, S - povinně volitelné předměty, PV - povinně volitelné předměty, F - volitelné předměty odborné, V - volitelné předměty, T - tělovýchovné předměty

Kódování způsobů zakončení předmětů (KZ/Z/ZK) a zkratk semestrů (Z/L):

KZ - klasifikovaný zápočet, Z - zápočet, ZK - zkouška, L - letní semestr, Z - zimní semestr

Číslo semestru: 1

| Kód | Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garantí (gar.) | Zakončení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|------------|--|-----------|---------|----------|---------|------|
| AD7B36ALG | Algoritmizace | Z,ZK | 6 | 14KP+6KC | Z | P |
| AD7B31ELI | Elektrotechnika pro informatiky | Z,ZK | 5 | 14KP+6KS | Z | P |
| AD7B01LAG | Lineární algebra | Z,ZK | 6 | 14+6 | Z | P |
| AD7B01MAA | Matematická analýza | Z,ZK | 8 | 28+6 | Z | P |
| AD7B14SAP | Struktura a architektura počítačů | Z,ZK | 6 | 14+6c | L | P |
| AD7B14BPZS | Základní školení BOZP | Z | 0 | 2+2j | Z | P |

Číslo semestru: 2

| Kód | Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garantí (gar.) | Zakončení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|-----------|--|-----------|---------|----------|---------|------|
| AD7B14BP1 | Bezpečnost v elektrotechnice 1 | Z | 0 | 4+8j | Z,L | P |
| AD7B01LOG | Logika | Z,ZK | 4 | 14+3 | L | P |
| AD7B36OMO | Objektové modelování | Z,ZK | 6 | 14KP+6KC | L | P |
| AD7B01PST | Pravděpodobnost a statistika | Z,ZK | 4 | 14+3 | L | P |
| AD7B36PJV | Programování v Javě | Z,ZK | 6 | 14KP+6KC | L | P |
| AD7B14TEV | Technické vyjadřování | KZ | 4 | 14+6c | L | P |
| AD7B38UOS | Úvod do operačních systémů | Z,ZK | 6 | 14P+6C | L | P |

Seznam skupin předmětů tohoto průchodu s úplným obsahem členů jednotlivých skupin

Seznam předmětů tohoto průchodu:

| Kód | Název předmětu | Zakončení | Kredity |
|------------|--|-----------|---------|
| AD7B01LAG | Lineární algebra Předmět pokrývá základy lineární algebry. Jde zejména o matice, operace s maticemi, inverzní matice, pojem lineárního prostoru, jeho báze a dimenze a to jak nad reálnými čísly, tak nad tělesem \mathbb{Z}_2 . Využití těchto pojmů při řešení soustav lineárních rovnic. Vlastní čísla a vlastní vektory. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD7B01LAG Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A7B01LAG | Z,ZK | 6 |
| AD7B01LOG | Logika Nekonečné množiny s důrazem na pojem mohutnosti množin. Konečné množiny z hlediska kombinatorických vztahů. Grafy a jejich základní vlastnosti. Binární relace na množině, ekvivalence a uspořádání. Symbolická logika, výrokový počet. Predikátová logika. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD7B01LOG Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A7B01LOG | Z,ZK | 4 |
| AD7B01MAA | Matematická analýza Předmět je úvodem do diferenciálního a integrálního počtu funkcí jedné proměnné. Pokrývá základní vlastnosti funkcí, limitu funkcí, derivaci a její aplikace (průběh funkce, Taylorův polynom), určitý/neurčitý integrál s aplikacemi, posloupnosti a řady. Na závěr se představí základy analýzy více proměnných. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD7B01MAA Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A7B01MAA | Z,ZK | 8 |
| AD7B01PST | Pravděpodobnost a statistika Předmět základní pokrývá partie pravděpodobnosti a matematické statistiky. Úvodní část je zaměřena na klasickou pravděpodobnost, teorii náhodných veličin a jejich rozdělení včetně příkladů nejdůležitějších typů diskretních a spojitých rozdělení. V dalších kapitolách se vyšetřují číselné charakteristiky náhodných veličin, jejich charakteristické funkce a momenty, podmíněná pravděpodobnost a korelace a nezávislost náhodných veličin. Pravděpodobnostních znalostí je v závěru využito při popisu statistických metod odhadu parametrů rozdělení. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD7B01PST Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A7B01PST | Z,ZK | 4 |
| AD7B14BP1 | Bezpečnost v elektrotechnice 1 Předmět seznamuje studenty s riziky a příčinami úrazů elektrickým proudem, s bezpečnostními předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních, s ochranami před úrazem elektrickým proudem, s první pomocí při úrazu elektrickým proudem a se zásadami bezpečné konstrukce elektrických předmětů. Studenti získají potřebnou elektrotechnickou kvalifikaci pro činnost na ČVUT FEL (Příkaz děkana č.1/2007). Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD7B14BP1 | Z | 0 |
| AD7B14BPZS | Základní školení BOZP Předmět je součástí systému povinné péče fakulty o bezpečnost a ochranu zdraví při práci na ČVUT v Praze. Studenti tímto absolvují povinné základní školení BOZP (Příkaz děkana č.1/2007). Přednáška je povinná. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD7B14BPZS | Z | 0 |
| AD7B14SAP | Struktura a architektura počítačů Předmět poskytuje přehled o základních jednotkách číslicového počítače, jejich struktuře, funkci, způsobu realizace (aritmeticko-logická jednotka, řadič, paměť, vstupy, výstupy, způsoby uložení dat a jejich přenosu mezi jednotkami). Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD7B14SAP | Z,ZK | 6 |
| AD7B14TEV | Technické vyjadřování Technickým vyjadřováním se v rámci tohoto předmětu rozumí způsoby zpřístupnění technických informací písemnou, grafickou a mluvenou formou a stylem srozumitelným definovaným příjemcům (rozlišíme dva druhy příjemců - laiky a odborníky daného oboru, resp. elektrotechniky). Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD7B14TEV | KZ | 4 |
| AD7B31ELI | Elektrotechnika pro informatiky Předmět seznamuje s pojmy a základními principy elektrotechniky se zaměřením na konstrukční elementy výpočetní techniky. Vychází ze znalostí středoškolské látky, a to i těch, kdo studovali v humanitním středoškolském zaměření. V seminářích jsou zahrnuty převážně ukázky aplikací základních poznatků a popis zařízení, jejichž činnost je na uváděných principech založena. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD7B31ELI | Z,ZK | 5 |
| AD7B36ALG | Algoritmizace Cílem předmětu je naučit studenty sestavovat algoritmy řešení základních problémů a zapisovat je v jazyku Java. Jádrem jsou data, typy, výrazy a příkazy demonstrovány v programovacím jazyce Java, základy programovacích technik a datové abstrakce. Předmět se nezabývá hardwarem, telekomunikacemi ani jinými jazyky či assembly. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD7B36ALG Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A7B36ALG | Z,ZK | 6 |
| AD7B36OMO | Objektové modelování Objektově-orientovaný přístup dnes drtivě převažuje ve všech aspektech vývoje softwaru: analýze, návrhu i implementaci. Cílem tohoto kurzu je dovést studenty k solidnímu porozumění základním pojmům objektové teorie a nastínit jim její formální základy. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD7B36OMO | Z,ZK | 6 |
| AD7B36PJV | Programování v Javě Cílem předmětu je výuka programovacího jazyka, přičemž se předpokládá, že studenti zvládnou algoritmicke i tvorbu velmi jednoduchých programů v tomto jazyce. Zde se probírá metodologie objektového přístupu, tvorba grafického uživatelského prostředí, návaznost na telekomunikace, internet, multimédia a databáze. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD7B36PJV | Z,ZK | 6 |
| AD7B38UOS | Úvod do operačních systémů Seznámení se základními principy operačních systémů se zaměřením na UNIX a MS Windows. Získání znalostí pokročilého uživatele a jejich procvičení. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD7B38UOS | Z,ZK | 6 |

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/f3.html>

Generováno: dne 30. 03. 2020 v 03:09 hod.