

# Učení

Matematika není snadná. Pro její zvládnutí se doporučuje tento postup:

- Chodit na přednášku.
- Na přednášce si pořizovat čitelné poznámky, případně si je následně čitelně přepisovat.
- Na přednášce sledovat a zapisovat si nejenom napsané, ale i vysvětlující komentář.
- Na přednášce se okamžitě ptát, pokud není něco jasné.
- Po přednášce co nejdříve zkontrolovat novou látku v učebních textech.
- Naučit se klíčové pojmy ihned. Budou jistě brzy na další přednášce používány.
- Vypracovat s porozuměním typové příklady před následujícím cvičením.
- Chodit na cvičení.
- Na cvičení se zeptat na to, co na přednášce nebylo jasné.
- Studovat individuálně i v kolektivu.
- Přemýšlet nad tím, proč tvrzení platí, zkoumat speciální případy, ...
- U každého tvrzení najít případ, kdy lze použít a kdy nelze použít.
- Klást si otázky a hledat odpovědi.
- Diskutovat se spolustudujícími o matematice.
- Na přednášce se zeptat, čemu není dobře rozumět ani po cvičení.
- Chodit na individuální či kolektivní konzultace, pokud není něco jasné.
- Učit se průběžně celý semestr. Kalkulus není možné zvládnout během zkoušek.
- Neztratit s přednášenou látkou kontakt, jinak se zpravidla zkouška nezvládne.
- Na zkoušku z kalkulu je dobré jít na začátku zkouškového období.

## Rady:

## Forecast

Kdo si látku v textech prohlédne ještě před přednáškou, na které bude vykládána, bude mít z přednášky zhruba dvojnásobný přínos (na prestižních školách se takový přístup vyžaduje).

## Survival

Survival je o „přežití“, je to přehled klíčových entit dané přednášky. Studující neformálním způsobem zaznamenají to, co je třeba si z přednášky odnést / zapamatovat a před další přednáškou si připomenou minulou látku a lépe se jí rozumí novému.

## Track

Track je možnost zkusit si napsat trošku matematiky pečlivě s porozuměním.

Track si studující vymyslí jako sekvenci „Definice -- Věta -- Důkaz -- Příklad“ a má z toho radost. Bude se to hodit při sepisování bakalářské práce.

## Call

Call je „výzva“, příležitost zkontrolovat si v průběhu semestru, jak látku umím sám bez poznámek.

Zpravidla je sestaven jako sada několika teoretických otázek a několika praktických příkladů. Zabývá se zpravidla nějakou kapitolou. Zadání bývá vystaveno na OneDrivu.

Po jeho vypracování je dobré si zkontrolovat své a správné řešení, případně konzultovat...

## Fleet

Fleet je „flotila“ tří příkladů. Typicky se jedná o jeden jednoduchý příklad, jeden středně obtížný a jeden náročnější. Fleet je vždy věnován jedné problematice, která nabízí možnost počítání typových příkladů. Studující si sami sestaví zadání příkladů a vyřeší je.

## Log

Log (logbook) je lodní deník. Zaznamenává důležité události. Každý log bude věnován jedné kapitole minulého semestru. Studující si zaznamená přehled dané kapitoly (problematika, definice, klíčová tvrzení, metody výpočtu, ilustrující příklady, ...). Rozsah logu závisí na známce získané v minulém semestru. Hodnocení n znamená n stránek A4.

Vypracováním logu se transparentně prokazuje ochota doplnit si chybějící znalosti. Kvalita Logu odpovídá přístupu ke studiu.