

# Bonn, Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität

Seznam přednášek Bc s anotacemi

[http://www.mathematics.uni-bonn.de/files/bachelor/ba\\_modulhandbuch.pdf](http://www.mathematics.uni-bonn.de/files/bachelor/ba_modulhandbuch.pdf)

Studijní plán-požadavky

<http://www.mathematics.uni-bonn.de/studium/bachelor/studienprogramm>

příklady průchodu studiem

[http://www.mathematics.uni-bonn.de/files/bachelor/ba\\_studienplaene.pdf](http://www.mathematics.uni-bonn.de/files/bachelor/ba_studienplaene.pdf)

Seznam přednášek Mgr s anotacemi

<http://www.math.uni-bonn.de/people/admmib/HandbuchMaster.pdf>

## Průběh studia

Student si volí ještě *vedlejší obor (Nebenfach)* ze tří možností: Fyzika, Informatika, Ekonomie. Z vedlejšího oboru musí získat aspoň 24 kreditů. Přednášky z vedlejších oborů jsou převzaté z jiných studijních programů.

V šestém semestru píše bakalářskou práci (12 kreditů) a povinně navštěvuje Bakalářský seminář (6 kreditů), na kterém musí aspoň třikrát vystoupit a jehož absolvování je ekvivalentní naší obhajobě bakalářské práce.

## První ročník

Je pro všechny stejný, tvoří jej tři dvousemestrální kursy v rozsahu 4/4, 4/2, každý za 18 kreditů – Analýza 1,2, Lineární algebra 1,2, Algoritmická matematika 1,2

Zbýlých 6 kreditů student získá v letním semestru buď účastí na semináři (zaměřeném na to, jak studovat matematiku, koná se ve druhém semestru) nebo jednou přednáškou z vedlejšího oboru

## Druhý a třetí ročník

Od druhého ročníku jsou přednášky *hlavního oboru* (matematika) rozdělené do 6 povinně volitelných bloků, v každém bloku jsou 1-3 přednášky označené jako *úvodní*, další jako *rozšiřující*. Všechny přednášky jsou v rozsahu 4/2 a za 9 kreditů. Student musí z těchto povinně volitelných bloků absolvovat aspoň šest přednášek, které si musí vybrat ze čtyř různých bloků. Ze dvou bloků si musí zvolit aspoň dvě přednášky, z dalších dvou aspoň jednu. V tabulce uvádím pouze názvy úvodních přednášek.

1. Algebra a logika (Úvod do algebry, Úvod do logiky)
2. Analýza a diferenciální rovnice (Analýza III, Úvod do parciálních diferenciálních rovnic, Úvod do komplexní analýzy)
3. Diskrétní matematika (Úvod do diskrétní matematiky)

4. Geometrie a topologie (Úvod do geometrie a topologie)
5. Numerika a vědecké výpočty (Úvod do základů numeriky, Úvod do numerické matematiky)
6. Stochastika (Úvod do teorie pravděpodobnosti, Úvod do statistiky)

### **Třetí semestr**

Ve třetím semestru si student volí tři úvodní přednášky ze tří různých povinně volitelných bloků (27 kreditů) a případně jednu přednášku z vedlejšího oboru (6 kreditů)

### **Čtvrtý až šestý semestr**

Během těchto tří semestrů student musí získat

- 9 kreditů za jednu přednášku ze čtvrtého povinně volitelného bloku,
- 18 kreditů za dvě další přednášky (ze dvou povinně volitelných bloků ze čtyř původně vybraných) ,
- 18 kreditů za další přednášky z vedlejšího oboru,
- 6 kreditů za jeden hlavní seminář (Hauptseminar) z nabízených 12 hlavních seminářů, ke každému povinně volitelnému bloku přednášek jsou nabízené jeden až tři hlavní semináře,
- 9 kreditů za praktikum, lze zvolit z pěti možností , (výuka, praxe v průmyslu, praktikum z logického programování, praktikum z diskrétní optimalizace, praktikum z numerických algoritmů),
- 18 kreditů za bakalářskou práci a bakalářský seminář
- Zbývající kredity do 180 za další volitelnou výuku buď z povinně volitelných bloků, z vedlejšího oboru nebo za další hlavní seminář

Doporučené průběhy studia obvykle obsahují v šestém semestru pouze jednu přednášku a dále bakalářskou práci a bakalářský seminář

**Celkem** katedra matematiky připravuje pro bakalářské studium

- 6 povinných přednášek v rozsahu 4/4 nebo 4/2
- 1 povinný bakalářský seminář v rozsahu 0/2 v různých variantách podle témat prací
- 29 povinně volitelných přednášek v rozsahu 4/2
- 12 povinně volitelných hlavních seminářů v rozsahu 0/4
- 5 povinně volitelných praktik v rozsahu 0/2

# München, Ludwig-Maxmillians-Universität

Seznam přednášek Bc s anotacemi

[https://www.uni-muenchen.de/studium/studienangebot/studiengaenge/studienfaecher/mathematik/bachelor/modulhandbuch/16\\_mhdb\\_bsc\\_mathematik\\_150\\_ects\\_psto\\_28\\_04\\_2011\\_stand\\_15\\_06\\_2013.pdf](https://www.uni-muenchen.de/studium/studienangebot/studiengaenge/studienfaecher/mathematik/bachelor/modulhandbuch/16_mhdb_bsc_mathematik_150_ects_psto_28_04_2011_stand_15_06_2013.pdf)

Studijní plán-požadavky

[http://www.uni-muenchen.de/studium/studienangebot/studiengaenge/studienfaecher/mathematik/bachelor/bachelor\\_pdf.pdf](http://www.uni-muenchen.de/studium/studienangebot/studiengaenge/studienfaecher/mathematik/bachelor/bachelor_pdf.pdf)

příklady průchodu studiem (nejsou zcela v souladu se studijním plánem, patrně nebyly aktualizovány)

[http://www.mathematik.uni-muenchen.de/studium/fachstudium/studiengaenge/bachelor\\_mathematik/individ\\_schwerpunkte.html](http://www.mathematik.uni-muenchen.de/studium/fachstudium/studiengaenge/bachelor_mathematik/individ_schwerpunkte.html)

Seznam přednášek Mgr s anotacemi

[http://www.mathematik.uni-muenchen.de/studium/fachstudium/studiengaenge/master\\_mathematik/mscmhandbuch.pdf](http://www.mathematik.uni-muenchen.de/studium/fachstudium/studiengaenge/master_mathematik/mscmhandbuch.pdf)

## Průběh studia

Student si opět volí vedlejší obor, za který musí získat celkem 30 kreditů. Možnosti jsou Obchodní administrativa, Biologie, Experimentální fyzika, Informatika, Pojišťovnictví a řízení rizika, Filosofie, Statistika, Teoretická fyzika, Ekonomie.

Hlavní obor matematika vyžaduje 150 kreditů, z toho 12 je za bakalářskou práci.

### První ročník

V prvním semestru jsou dva povinné kursy Analýza jedné proměnné, Lineární algebra 1, oba v rozsahu 4/4 za 12 kreditů, plus jeden kurs z vedlejšího oboru za 6 kreditů.

Ve druhém semestru jsou tři povinné kursy, Topologie a diferenciální počet více proměnných, Lineární algebra 2, oba v rozsahu 4/4 za 12 kreditů, a Programování 1 pro matematiky v rozsahu 2/2 za 6 kreditů.

### Druhý a třetí ročník

Během těchto dvou ročníků musí student absolvovat zbylé povinné předměty:

- Teorie míry a integrální počet funkcí více proměnných v rozsahu 4/4 za 12 kreditů
- Numerika v rozsahu 4/2 za 9 kreditů

- Stochastika v rozsahu 4/2 za 9 kreditů

Všechny tyto přednášky jsou rozvrhovány v zimním semestru

- Seminář v rozsahu 0/2 za 3 kredity

Dále si student volí povinně volitelné přednášky ze dvou bloků.

První blok obsahuje 11 přednášek a student si z nich musí zvolit aspoň pět. Všechny jsou v rozsahu 4/2 za 9 kreditů:

- Algebra, Finanční matematika, Parciální diferenciální rovnice, Diferencovatelné variety, Logika (rozvrhované v zimním semestru) a dále Teorie funkcí, Obyčejné diferenciální rovnice, Teorie pravděpodobnosti, Funkcionální analýza, Geometrie a topologie ploch, Vyšší algebra (rozvrhované v letním semestru)

Druhý povinně volitelný blok je tvořený dvěma předměty v rozsahu 2/2 za 6 kreditů a student si musí zvolit aspoň jeden

- Přednáška a praktikum ze systémů pro symbolickou manipulaci a z numerického a statistického softwaru, nebo Programování 2 pro matematiky

Na šestý semestr vychází jedna povinně volitelná přednáška (9 kreditů), bakalářská práce (12 kreditů), a 9 kreditů za vedlejší obor

**Celkem** katedra matematiky připravuje pro bakalářské studium

- 5 povinných přednášek v rozsahu 4/4
- 2 povinné přednášky v rozsahu 4/2
- 1 povinnou přednášku v rozsahu 2/2
- 1 povinný seminář v rozsahu 0/2
- 11 povinně volitelných přednášek v rozsahu 4/2
- 2 povinně volitelné přednášky v rozsahu 2/2

# Berlin, Humboldt-Universität

Všechny základní informace jsou na adrese

[https://gremien.hu-berlin.de/de/amb/2014/99/99\\_2014\\_AMB\\_MonoB.Sc.\\_Mathematik\\_DRUCK.pdf](https://gremien.hu-berlin.de/de/amb/2014/99/99_2014_AMB_MonoB.Sc._Mathematik_DRUCK.pdf)

Seznam přednášek Bc s anotacemi je v dodatku 1

Studijní plán s požadavky je v § 5

Příklad průchodu bakalářským studiem je v dodatku 3

Informace o magisterském studiu jsou na adrese

[https://www.mathematik.hu-berlin.de/de/studium/sopo/Mono-master-SPO\\_2te-Aenderung-2016.pdf](https://www.mathematik.hu-berlin.de/de/studium/sopo/Mono-master-SPO_2te-Aenderung-2016.pdf)

## Průběh studia

Student musí získat 110 kreditů za povinné předměty, z toho je 10 kreditů za bakalářskou práci a 5 kreditů za seminář. Dále musí získat 35 kreditů za povinně volitelné předměty z nabídky 14 předmětů, z toho je 13 přednášek po 10 kreditech a jeden projektový seminář za 5 kreditů.

Hlavní obor matematika vyžaduje 145 kreditů, zbylých 35 kreditů je za volitelné předměty, z nich 20 kreditů za matematické předměty a 15 kreditů za přednášky nabízené jinými katedrami.

## První ročník

V prvním semestru jsou dva povinné kursy: Analýza 1 v rozsahu 5/2, Lineární algebra a analytická geometrie 1 v rozsahu 4/2,, oba za 10 kreditů, plus jeden volitelný za 10 kreditů.

Ve druhém semestru jsou tři povinné kursy: Analýza 2 a Lineární algebra a analytická geometrie 2, oba v rozsahu 4/2 za 10 kreditů, a Úvod do vědeckých výpočtů v rozsahu 1/2 za 5 kreditů. Zbylých 5 kreditů je za volitelný předmět.

## Druhý ročník

Ve třetím semestru jsou pouze povinné předměty, a to Analýza 3 a Algebra a teorie funkcí, oba v rozsahu 4/2 za 10 kreditů, dále Numerická lineární algebra v rozsahu 2/2 za 5 kreditů a Projektové praktikum v rozsahu 0/2 za 5 kreditů.

Ve čtvrtém semestru jsou povinné předměty Stochastika 1 a Základy numerické matematiky a optimalizace, oba v rozsahu 4/2 za 10 kreditů a jeden povinně volitelný předmět v rozsahu 4/2 také za 10 kreditů.

## **Třetí ročník**

Ve třetím ročníku kromě povinného semináře za 5 kreditů a bakalářské práce za 10 kreditů student musí získat zbylých 25 kreditů za povinně volitelné předměty a 20 kreditů za volitelné předměty. V šestém semestru má tedy jeden povinně volitelný předmět, jeden volitelný a bakalářskou práci, vše po 10 kreditech.

Povinně volitelné předměty jsou Projektové praktikum 2 za 5 kreditů a následující kursy v rozsahu 4/2 vždy za 10 kreditů: Diferenciální geometrie 1, Topologie 1, Algebra 2, Teorie čísel, Funkcionální analýza, Parciální diferenciální rovnice, Variační počet a optimální řízení, Numerické řešení obyčejných diferenciálních rovnic, Numerické řešení parciálních diferenciálních rovnic, Stochastická finanční matematika 1, Stochastika 2, Statistické metody.

**Celkem** katedra matematiky připravuje pro bakalářské studium

1 povinnou přednášku v rozsahu 5/2 za 10 kreditů ,  
7 povinných přednášek v rozsahu 4/2,  
2 povinné přednášky, jednu v rozsahu 1/2, druhou v rozsahu 2/2 obě za 5 kreditů,  
1 projektové praktikum v rozsahu 0/2 za 5 kreditů,  
1 seminář v rozsahu 0/2 za 5 kreditů

13 povinně volitelných přednášek v rozsahu 4/2 za 10 kreditů,  
1 projektové praktikum v rozsahu 0/2 za 5 kreditů

# Universität Wien

Všechny základní informace lze získat na adrese

[http://www.univie.ac.at/mtbl02/2013\\_2014/2013\\_2014\\_99.pdf](http://www.univie.ac.at/mtbl02/2013_2014/2013_2014_99.pdf)

Seznam přednášek s anotacemi je v § 5

Požadavky na ukončení jsou v § 2

Doporučený průchod studiem je v dodatku

Informace o magisterském studiu jsou na adrese

<http://ssc-mathematik.univie.ac.at/betreute-studien/msc-mathematik/#c259331>

## Průběh studia

Student musí získat 159 kreditů za povinné předměty, v tom je 10 kreditů za bakalářský seminář, na kterém musí prezentovat svoji práci. Dále 21 kreditů za povinně volitelné předměty, ve kterých je nabízeno 12 předmětů v rozsahu 3/1 (jeden 2/1), vždy za 7 kreditů.

### První ročník

V prvním semestru jsou tři povinné kursy. Předmět Základy vyšší matematiky sestává z přednášky 3/2 za 11 kreditů a e-learningového samostatného studia s testy za 4 kredity, celkem tedy 15 kreditů. Tento kurs je vlastně přípravou na vysokoškolské studium matematiky a je zařazený proto, že ve Vídni nejsou přijímačky a přihlásit se ke studiu může každý maturant. Další dva kursy jsou Úvod do analýzy a Úvod do lineární algebry a geometrie, oba v rozsahu 3/2 za 9 kreditů.

V druhém semestru jsou povinné přednášky Analýza v rozsahu 5/2 za 11 kreditů, Lineární algebra a geometrie 1 v rozsahu 4/2 za 9 kreditů, Teorie čísel 2/1 za 5 kreditů a Praktikum z programování 0/3 za 5 kreditů.

### Druhý ročník

Doporučený průběh studia v druhém ročníku také tvoří pouze povinné předměty.

Ve třetím semestru to jsou Lineární algebra a geometrie 2 v rozsahu 2/0 za 3 kredity, Vyšší analýza a základy diferenciální geometrie 4/2 za 10 kreditů, Numerická matematika 1 4/2 za 10 kreditů, Komplexní analýza 2/1 za 5 kreditů.

Ve čtvrtém semestru jsou Teorie pravděpodobnosti a statistika 4/2 za 10 kreditů, Diskrétní matematika 2/1 za 5 kreditů, Obyčejné diferenciální rovnice 3/1 za 7 kreditů, Algebra 1 v rozsahu 3/1 za 7 kreditů.

### Třetí ročník

Povinné předměty v pátém semestru jsou Parciální diferenciální rovnice 3/1 za 7 kreditů, Algebra 2 v rozsahu 3/1 za 7 kreditů, Matematika v souvislostech (Historie a filosofie matematiky, vědecké teorie přírodních věd, kariéra matematika, genderové aspekty) v rozsahu 0/2 za 3 kredity, Základy topologie 2/1 za 5 kreditů a jeden povinně volitelný předmět za 7 kreditů.

Povinné předměty v šestém semestru jsou Funkcionální analýza 3/1 za 7 kreditů, Bakalářský seminář/práce v rozsahu 0/4 za 10 kreditů a dva povinně volitelné předměty po 7 kreditech.

Blok povinně volitelných předmětů sestává z kurzů Matematická logika 3/1, Finanční matematika 3/1, Stochastika 3/1, Aplikovaná statistika 2/2, Teorie grafů a diskrétní optimalizace 3/1, Biomatematika a teorie her 3/1, Klasická diferenciální geometrie 3/1, Algoritmická geometrie 3/1, Optimalizace 3/1, Kryptografie 3/1, Matematické modelování 3/1, Numerické metody řešení diferenciálních rovnic 3/1.

**Celkem** katedra matematiky připravuje pro bakalářské studium

1 povinný (úvodní/seznamovací/opakovací) kurs za 15 kreditů,  
2 povinné kursy v rozsahu 4/2 za 9-10 kreditů,  
1 povinný kurs 5/2 za 11 kreditů,  
4 povinné kursy 4/2 za 10 kreditů,  
5 povinných kursů 3/1 za 7 kreditů,  
3 povinné kursy 2/1 za 5 kreditů,  
1 povinnou přednášku 2/0 za 3 kredity,  
1 povinné praktikum 0/3 za 5 kreditů,  
1 povinnou přednášku/seminář 0/2 za 3 kredity,  
1 bakalářský seminář za 10 kreditů,  
12 povinně volitelných kursů 3/1 (nebo 2/2) po 7 kreditech



# ETH Zürich

Základní informace jsou na adrese

[https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/main/education/bachelor/mathematik-angewandte-mathematik/files/math\\_bsc\\_guide\\_2015\\_de.pdf](https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/main/education/bachelor/mathematik-angewandte-mathematik/files/math_bsc_guide_2015_de.pdf)

Seznam přednášek s doporučeným průběhem studia je na

<https://www.ethz.ch/de/studium/bachelor/studienangebot/naturwissenschaften-und-mathematik/mathematik/details.html>

Doporučený průběh studia je v částech 5.1, 5.2 a 5.3, požadované počty kreditů za celé studium jsou v části 5.3.

Informace o magisterském studiu jsou na

<https://www.ethz.ch/de/studium/master/studiengaenge/naturwissenschaften-und-mathematik/mathematik-angewandte-mathematik.html>

Magisterské studium je pouze třísemestrální (celkem je třeba 90 kreditů)

## Průběh studia

Student musí získat 180 kreditů, z toho je 8 kreditů za bakalářskou práci.

Povinné předměty v prvním ročníku jsou za 59 kreditů, ve druhém ročníku za 60 kreditů. Dalších 32 kreditů je za základní a volitelné předměty ve třetím ročníku, z toho minimálně 24 kreditů musí být za základní předměty, z nichž aspoň 7 musí být za čistou matematiku a nejméně 7 za aplikovanou matematiku. Další 3 kredity jsou za nějaký rozšiřující předmět, 4 kredity za povinný seminář, a 6 kreditů za společenskovední předmět GESS povinně volitelný pro všechny studenty ETH. Zbylých 8 kreditů může student získat za další základní nebo volitelné předměty.

Počty kreditů jsou počítány podle vzorečků

P+C+1 za povinné předměty v prvním a druhém ročníku

2P+2C ve třetím ročníku

P+C za doplňkové předměty

### První ročník – základní

V prvním semestru jsou povinné předměty Analýza 1 v rozsahu 6/3 za 10 kreditů, Lineární algebra 1 v rozsahu 4/2 za 7 kreditů, Informatika 2/2 za 5 kreditů, Fyzika 1 v rozsahu 4/2 za 7 kreditů, nabízen je také doplňkový předmět Geometrie 2/1 za 3 kredity.

Ve druhém semestru jsou povinné předměty Analýza 2 v rozsahu 6/3 za 10 kreditů, Lineární algebra 2 v rozsahu 4/2 za 7 kreditů, Numerická matematika 1 v rozsahu 3/2 za 6 kreditů, Fyzika 2 v rozsahu 4/2 za 7 kreditů.

### Druhý ročník – rozšiřující

Ve třetím semestru jsou povinné přednášky Teorie funkcí 3/2 za 6 kreditů, Metody matematické fyziky 1 v rozsahu 3/2 za 6 kreditů, Fyzika 3 *nebo* Obecná mechanika v rozsahu 4/2 za 7 kreditů, Algoritmy a složitost 2/1 za 4 kredity, Algebra 1 v rozsahu 4/2 za 7 kreditů.

Ve čtvrtém semestru jsou povinné předměty Míra a integrál 3/2 za 6 kreditů, Algebra 2 v rozsahu 2/2 za 5 kreditů, Topologie 3/2 za 6 kreditů, Numerická matematika 2 v rozsahu 3/2 za 6 kreditů a Pravděpodobnost a statistika 4/2 za 7 kreditů.

### **Třetí ročník – volitelný**

Základní předměty z čisté matematiky se týkají Analýzy, Algebry nebo Geometrie, základní předměty z aplikované matematiky jsou Teorie pravděpodobnosti, Statistika, Numerika, Teoretická fyzika a Teoretická informatika.

# University of Oxford

Není používán kreditový systém. Rok je rozdělen do tří trimestrů po osmi týdnech, ve třetím trimestru se přednáší pouze 4 týdny a další 4 týdny jsou na přípravu na zkoušky. Je používán tutoriální systém, v programu je tedy uveden pouze počet (hodinových) přednášek.

Všechny informace o průběhu studia lze získat za stránky

<https://www.maths.ox.ac.uk/members/students/undergraduate-courses/teaching-and-learning/handbooks-synopses>

V odkazu

[https://www.maths.ox.ac.uk/system/files/attachments/UG%20Handbook%202015\\_final.pdf](https://www.maths.ox.ac.uk/system/files/attachments/UG%20Handbook%202015_final.pdf)

lze v částech 3.5.1 a 3.5.2 najít povinné předměty pro první ročník, v části 3.7.1 je přehled o kursech pro druhý ročník, v části 3.7.2 je informace o třetím ročníku.

Sylaby kursů a požadavky ke zkouškám pro první ročník jsou na adrese

[https://www.maths.ox.ac.uk/system/files/attachments/Prelims2015-16\\_web.pdf](https://www.maths.ox.ac.uk/system/files/attachments/Prelims2015-16_web.pdf)

Sylaby kursů a požadavky ke zkouškám pro druhý ročník jsou na adrese

[https://www.maths.ox.ac.uk/system/files/attachments/PartA2015-16\\_web\\_0.pdf](https://www.maths.ox.ac.uk/system/files/attachments/PartA2015-16_web_0.pdf)

Sylaby kursů a požadavky ke zkouškám pro třetí ročník jsou na adrese

[https://www.maths.ox.ac.uk/system/files/attachments/MPBSYNOP\\_15\\_16\\_web.pdf](https://www.maths.ox.ac.uk/system/files/attachments/MPBSYNOP_15_16_web.pdf)

## Průběh studia

### První ročník

V prvním ročníku jsou všechny předměty povinné.

V prvním trimestru to jsou Úvod do universitní matematiky (8 přednášek), Úvod do komplexních čísel (2), Lineární algebra 1 (14), Analýza 1 (15), Úvodní kalkulus (16), Pravděpodobnost (16), Geometrie (15).

Ve druhém trimestru to jsou Lineární algebra 2 (8), Grupy a akce grup (8), Analýza 2 (16), Dynamika (16), Fourierovy řady a parciální diferenciální rovnice (16), Kalkulus více proměnných (16).

Ve třetím trimestru to jsou Grupy a akce grup (8), Analýza 3 (8), Statistika a analýza dat (16), Konstruktivní matematika (8).

Kromě toho musí všichni studenti během první dvou trimestrů absolvovat předmět Výpočetní matematika, ve kterém se naučí používat MATLAB a zakončí jej zpracováním dvou projektů.

### Druhý ročník

V prvním trimestru musí student absolvovat zbývající tři povinné předměty Lineární algebra (16), Diferenciální rovnice 1 (16), Metrické prostory a komplexní analýza (32).

Dále musí absolvovat aspoň pět kursů, které mají 16 přednášek – Okruhy a moduly, Integrovaní, Topologie, Diferenciální rovnice 2, Numerická analýza, Pravděpodobnost, Statistika, Proudění a vlny (Fluids and Waves), Kvantová teorie.

Z následující nabídky kursů, které mají 8 přednášek, musí student složit zkoušku z aspoň jednoho, doporučené má ale absolvovat nejméně tři: Teorie čísel, Teorie grup, Projektivní geometrie, Úvod do variet, Integrální transformace, Variační počet, Teorie grafů, Speciální teorie relativity, Modelování v matematické biologii.

### **Třetí ročník**

Student musí absolvovat ekvivalent osmi 16hodinových kursů z aktuální nabídky. V tomto akademickém roce je v aktuální nabídce 16 kursů po 16 hodinách.

### **Bc with Honours**

Po absolvování třetího ročníku mohou studenti s dobrým prospěchem pokračovat do čtvrtého ročníku, jehož absolvování je něco jako magisterské studium u nás. Případně mohou jít přímo na PhD studium. Program čtvrtého ročníku je na adrese [https://www.maths.ox.ac.uk/system/files/attachments/MPCSYNOP\\_15\\_16\\_web.pdf](https://www.maths.ox.ac.uk/system/files/attachments/MPCSYNOP_15_16_web.pdf)  
V aktuální nabídce je 24 kursů po 16 hodinách.

**Celkem** pro bakalářské studium matematiky Institute of Mathematics připravuje

12 povinných kursů po 16 přednáškách,  
1 povinný kurs se 32 přednáškami,  
6 povinných kursů po 8 hodinách,  
25 volitelných kursů po 16 hodinách přednášek,  
9 volitelných kursů po 8 hodinách

Tj. celkem 744 hodin přednášek. Vzhledem k tomu, že jeden náš semestr má 14 týdnů, jde zhruba o 26,5 dvouhodinových jednosemestrálních kursů u nás.