

# Advanced STEM Students

Nguyễn Quân Bá Hồng\*

Ngày 8 tháng 5 năm 2025

## Tóm tắt nội dung

This text is a part of the series *Some Topics in Advanced STEM & Beyond*:

URL: [https://nqbh.github.io/advanced\\_STEM/](https://nqbh.github.io/advanced_STEM/).

Latest version:

- *Advanced STEM Students*.

PDF: URL: [https://github.com/NQBH/advanced\\_STEM\\_beyond/blob/main/teach/student/NQBH\\_student.pdf](https://github.com/NQBH/advanced_STEM_beyond/blob/main/teach/student/NQBH_student.pdf).

TEX: URL: [https://github.com/NQBH/advanced\\_STEM\\_beyond/blob/main/teach/student/NQBH\\_student.tex](https://github.com/NQBH/advanced_STEM_beyond/blob/main/teach/student/NQBH_student.tex).

- .

PDF: URL: [.pdf](#).

TEX: URL: [.tex](#).

## Mục lục

<b>1</b>	<b>UMT Summer Semester 2025/1480 + 1481: Introduction to Mathematical Analysis</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>UMT Summer Semester 2025/1387: Combinatorics &amp; Graph Theory</b>	<b>2</b>
2.1	Potential topics for midterm- & final exams	4
<b>3</b>	<b>UMT Summer Semester 2025/1488: Introduction to AI</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>UMT Summer Semester 2025/1493: Information Technology Fundamentals 2</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Miscellaneous</b>	<b>6</b>

## 1 UMT Summer Semester 2025/1480 + 1481: Introduction to Mathematical Analysis

1. LÊ MINH TRÂM ANH.

- Early attendance: 1.
- Bonus:

2. NGUYỄN BẢO ANH.

3. CAO GIA BẢO.

- Absence: 1.

4. TRẦN VĂN HẬU.

- Absence: 1.

5. NGUYỄN NGỌC BÍCH HIỀN.

- Early attendance: 1.
- Bonus: 0.25.

6. NGUYỄN VĂN HIẾU.

7. DƯƠNG XUÂN HƯNG.

---

\*A scientist- & creative artist wannabe, a mathematics & computer science lecturer of Department of Artificial Intelligence & Data Science (AIDS), School of Technology (SOT), UMT Trường Đại học Quản lý & Công nghệ TP.HCM, Hồ Chí Minh City, Việt Nam.  
E-mail: [nguyenquanbahong@gmail.com](mailto:nguyenquanbahong@gmail.com) & [hong.nguyenquanba@umt.edu.vn](mailto:hong.nguyenquanba@umt.edu.vn). Website: <https://nqbh.github.io/>. GitHub: <https://github.com/NQBH>.

8. TRẦN LÊ GIA HUY.
9. TRẦN QUANG HUY.
10. ĐẶNG PHÚC AN KHANG.
11. LƯƠNG QUỐC KHÁNH.
12. NGUYỄN HÀ ĐĂNG KHOA.
13. NGUYỄN HUY ĐĂNG KHOA.
14. NGUYỄN LÊ ĐĂNG KHOA.
15. LÊ BẢO NGỌC.
  - Early attendance: 1.
  - Bonus: 0.25.
16. NGUYỄN HUỲNH CHÍ LÂM.
17. NGUYỄN LƯƠNG NGHĨA.
  - (a) Early attendance: 1.
  - (b) Bonus: 0.5.
18. TRẦN PHÚC NGUYỄN.
19. BÙI VĂN NHỎ.
  - Late: +40 mins.
20. LÊ THANH TÂN.
21. KIỀU THU.
22. HOÀNG NGHĨA TÍN.
23. HOÀNG ANH TUẤN.
  - Absence: 1.
24. NGÔ THANH TÙNG.
25. NGÔ HOÀNG TÙNG.
26. TRẦN MỘNG TUYỀN.
27. NGUYỄN QUANG VỸ.

## 2 UMT Summer Semester 2025/1387: Combinatorics & Graph Theory

1. VÕ NGỌC TRÂM ANH.
  - Early attendance: 0.75.
  - Bonus: 0.75.
2. HOÀNG ANH.
  - Early attendance: 0.25.
  - Bonus: 1.5.
3. VÕ HUỲNH THÁI BẢO.
  - Early attendance: 0.5.
  - Bonus:
4. TRẦN MẠNH ĐỨC.
  - Early attendance: 0.75.
  - Bonus: 1.5.

5. NGUYỄN TRUNG HẬU.
  - Early attendance: 0.25.
  - Bonus:
6. PHẠM PHƯỚC MINH HIẾU.
  - Early attendance: 0.75.
  - Bonus:
7. HOÀNG QUANG HUY.
  - Early attendance: 0.75.
  - Bonus:
8. PHAN NGUYỄN DUY KHA.
  - Early attendance: 0.25.
  - Bonus: 1.5.
9. DẶNG PHÚC AN KHANG.
  - Bonus: 0.5.
10. PHẠM MINH KHOA.
  - Early attendance: 0.75.
  - Bonus:
11. TRẦN THÀNH LỢI.
  - Early attendance: 0.25.
  - Bonus:
12. LÊ ĐỨC LONG.
  - Early attendance: 0.25.
  - Bonus:
13. LÊ CÔNG HOÀNG PHÚC.
  - Early attendance: 0.75.
  - Bonus:
14. HUỲNH NHẬT QUANG.
  - Late: +10 mins.
  - Bonus:
15. CAO SỸ SIÊU.
  - Early attendance: 0.75.
  - Bonus:
16. SƠN TÂN.
  - Early attendance: 0.75.
  - Bonus:
17. NGUYỄN NGỌC THẠCH.
  - Early attendance: 0.25.
  - Bonus:
18. PHAN VĨNH TIẾN.
  - Early attendance: 0.75.
  - Bonus: 2.
  - Debt: Chứng minh (iv) inclusion-exclusion.

## 2.1 Potential topics for midterm- & final exams

- Chứng minh bằng phương pháp quy nạp toán học.

## 3 UMT Summer Semester 2025/1488: Introduction to AI

### 1. HỒ LÊ DUY.

- Absence: 1.

### 2. TRƯƠNG CÔNG HOÀN.

- Early attendance: 1.

### 3. LŨ MINH HOÀNG.

- Early attendance: 1.

### 4. DINH KIM HƯNG.

- Early attendance: 1.
- Bonus: 3.

### 5. NGUYỄN NHẬT KHÔI.

- Absence: 1.

### 6. VÒNG LÝ NÀM PHÚC.

- Early attendance: 1.

### 7. NGUYỄN THI.

- Absence: 1.

### 8. DẶNG NGUYỄN DUY TRƯỜNG.

- Early attendance: 1.

## 4 UMT Summer Semester 2025/1493: Information Technology Fundamentals 2

### 1. CAO NGUYỄN GIA AN.

- Early attendance: 1.

### 2. HOÀNG TRÂM ANH.

- Early attendance: 1.

### 3. BÙI NGUYỄN MINH DŨNG.

- Early attendance: 1.

### 4. NGUYỄN NGỌC HÂN.

- Early attendance: 1.

### 5. NGUYỄN THÀNH THÁI HIỆP.

- Early attendance: 1.

### 6. VŨ NGUYỄN YẾN HOA.

- Early attendance: 1.

### 7. ĐỖ HUY HOÀNG.

- Early attendance: 1.

### 8. NGUYỄN GIA HUY.

- Absence: 1.

9. PHẠM LÂM GIA KHÁNH.
  - Late: 15 mins.
10. PHẠM XUÂN KHÁNH.
  - Absence: 1.
11. BÙI ĐỨC KHOA.
  - Early attendance: 1.
12. TRẦN VŨ NGUYỄN KHÔI.
  - Late: 20 mins.
13. VŨ THỊ NGỌC LAN.
  - Early attendance: 1.
14. TRẦN VĂN LÊN.
  - Early attendance: 1.
15. THÁI ANH NHẬT THIÊN LONG.
  - Absence: 1.
16. LÊ NGUYỄN BẢO NGỌC.
  - Absence: 1.
17. LÊ HỒNG NGỌC.
  - Absence: 1.
18. NGUYỄN HỮU NHÂN.
  - Early attendance: 1.
19. LÂM THIÊN NHÂN.
  - Early attendance: 1.
20. PHẠM MINH NHẬT.
  - Early attendance: 1.
21. PHẠM QUỲNH NHƯ.
  - Early attendance: 1.
22. NGUYỄN NGỌC QUỲNH NHƯ.
  - Early attendance: 1.
23. ĐOÀN TRƯỞNG THIÊN PHONG.
  - Early attendance: 1.
24. HỒ TẤN TÀI.
  - Early attendance: 1.
25. HỒ QUỐC THÀNH.
  - Early attendance: 1.
26. NGUYỄN THỊ MINH THƯ.
  - Absence: 1.
27. ĐỖ THỊ HẢI TÌNH.
  - Early attendance: 1.
28. VÕ ĐOÀN THÁI TOÀN.
  - Early attendance: 1.
29. TRẦN QUỐC TRUNG.
  - Early attendance: 1.

## 5 Miscellaneous