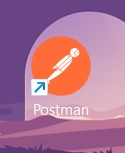
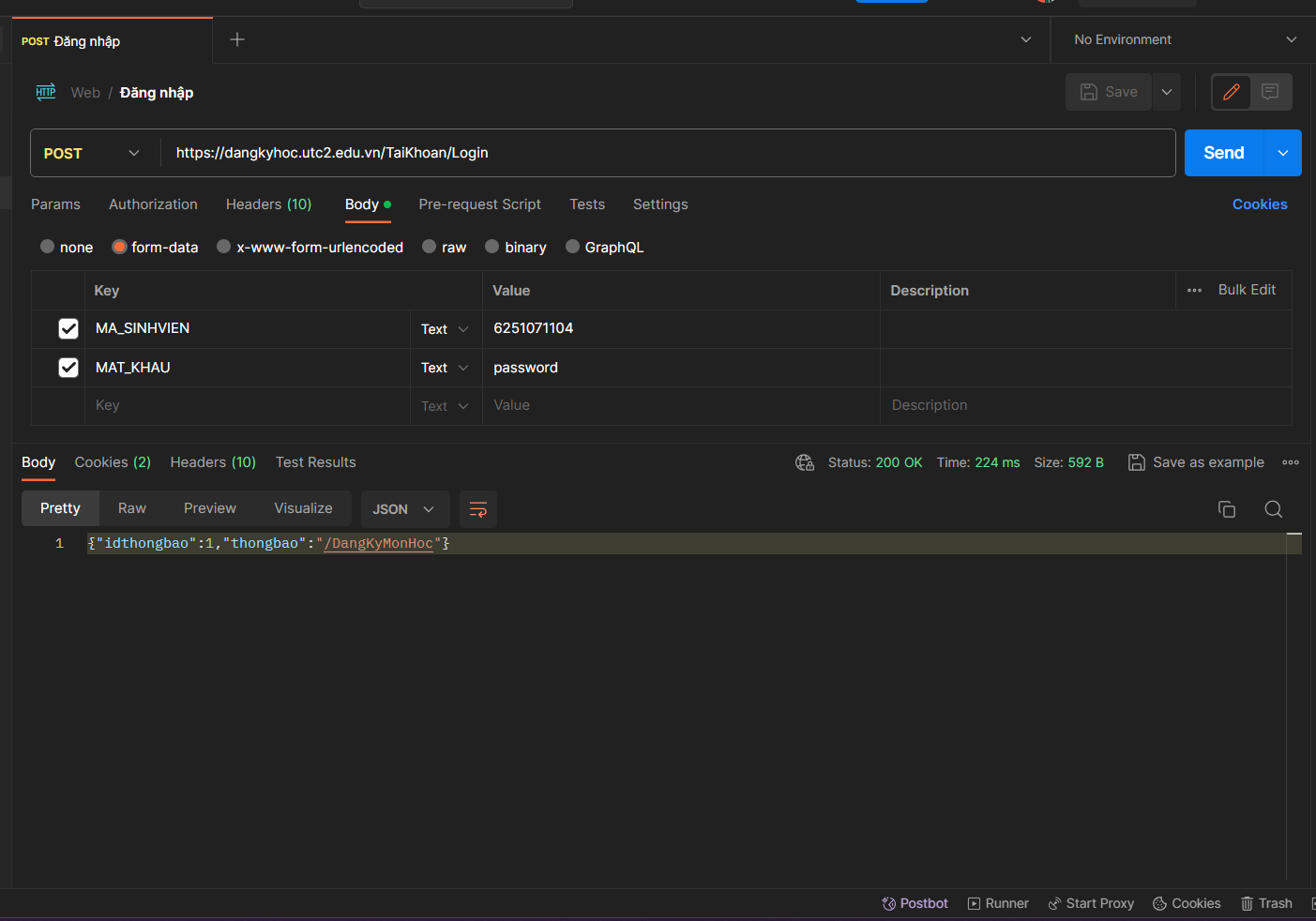
**API Đăng ký học phần UTC2**

1. **Công cụ sử dụng PostMan**



1. **Web**
2. **Đăng nhập**

* Method: **POST**
* Url: <https://dangkyhoc.utc2.edu.vn/TaiKhoan/Login>
* Data: **body 🡪 form-data**
* **Key**: MA\_SINHVIEN – **Value**: MSSV
* **Key**: MAT\_KHAU – **Value**: password
* Response:
* Đăng nhập thành công

**{"idthongbao":1,"thongbao":"/DangKyMonHoc"}**

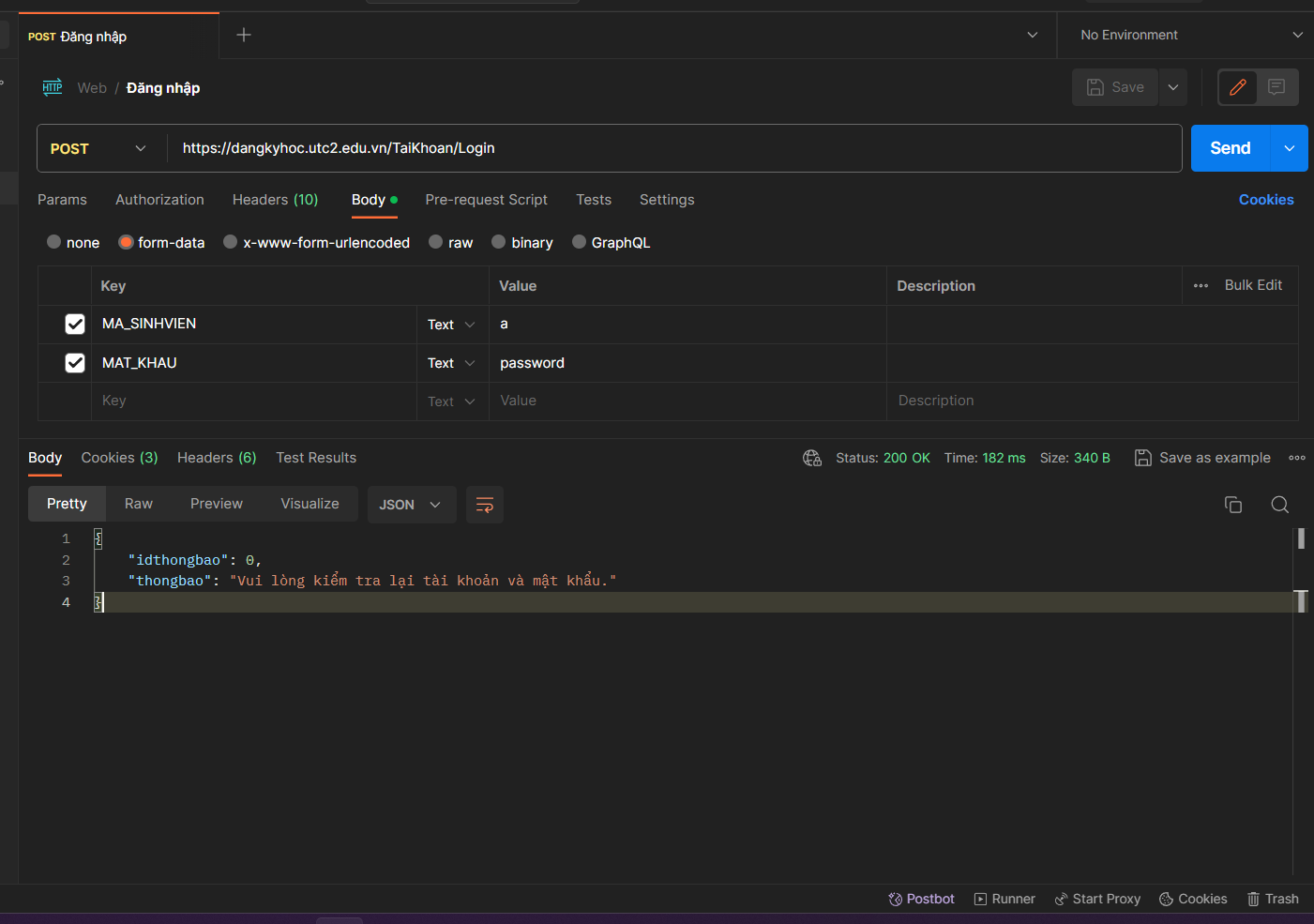
* Đăng nhập không thành công

**{**

**"idthongbao": 0,**

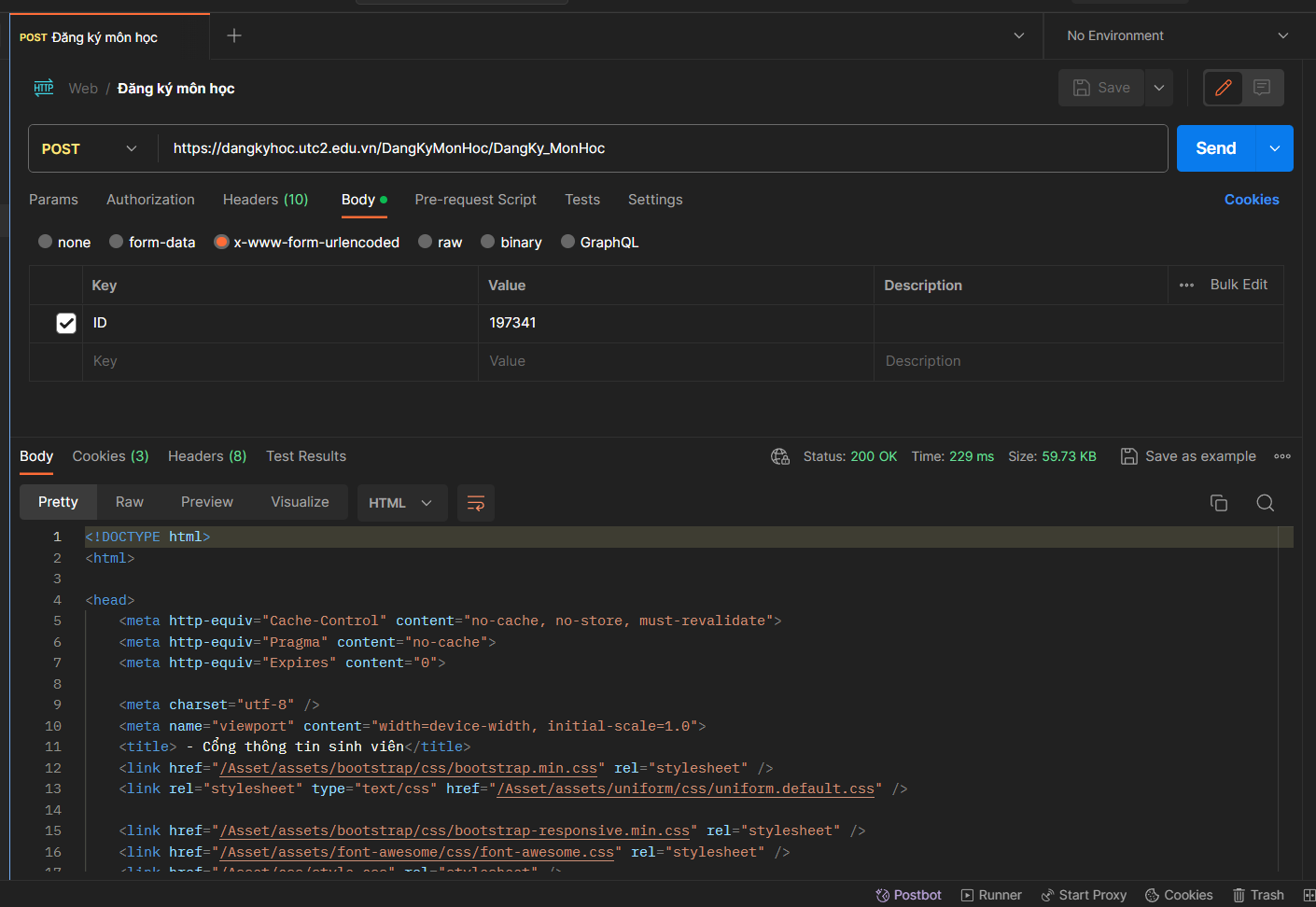
**"thongbao": "Vui lòng kiểm tra lại tài khoản và mật khẩu."**

**}**

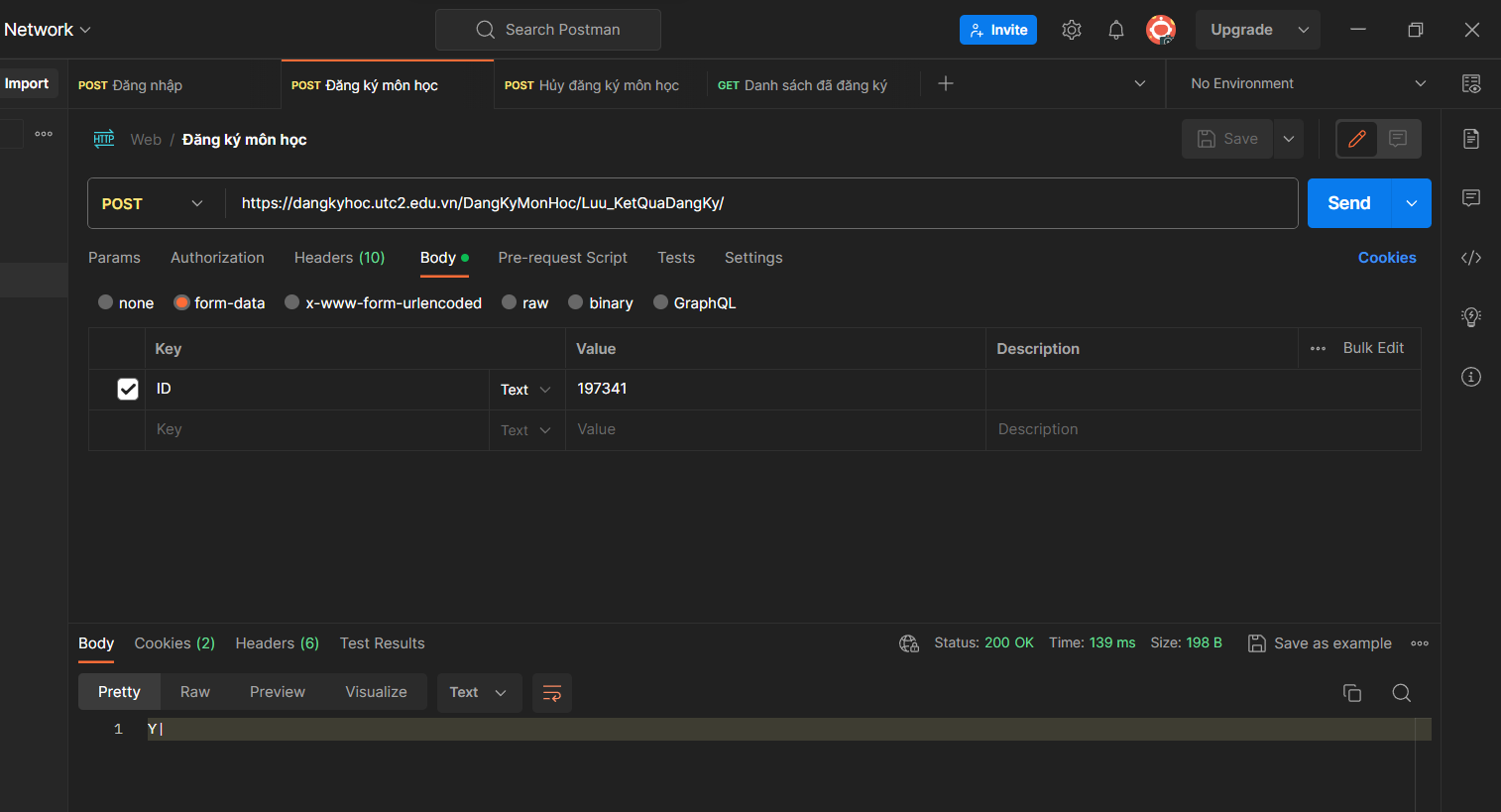


1. **Đăng ký**

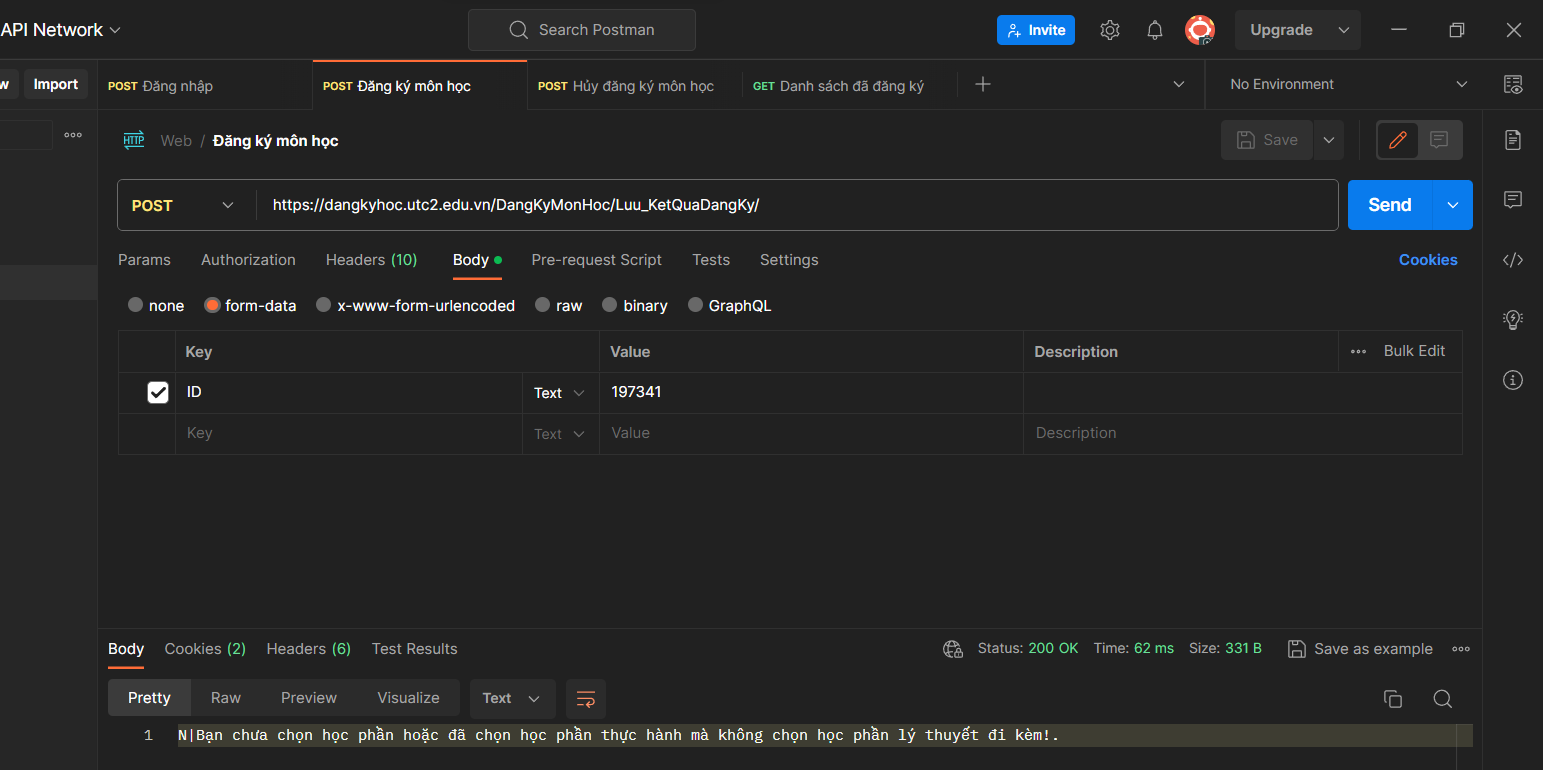
* Lưu ý: Với api đăng ký cần **POST** link này trước trước khi đăng ký: <https://dangkyhoc.utc2.edu.vn/DangKyMonHoc/DangKy_MonHoc>



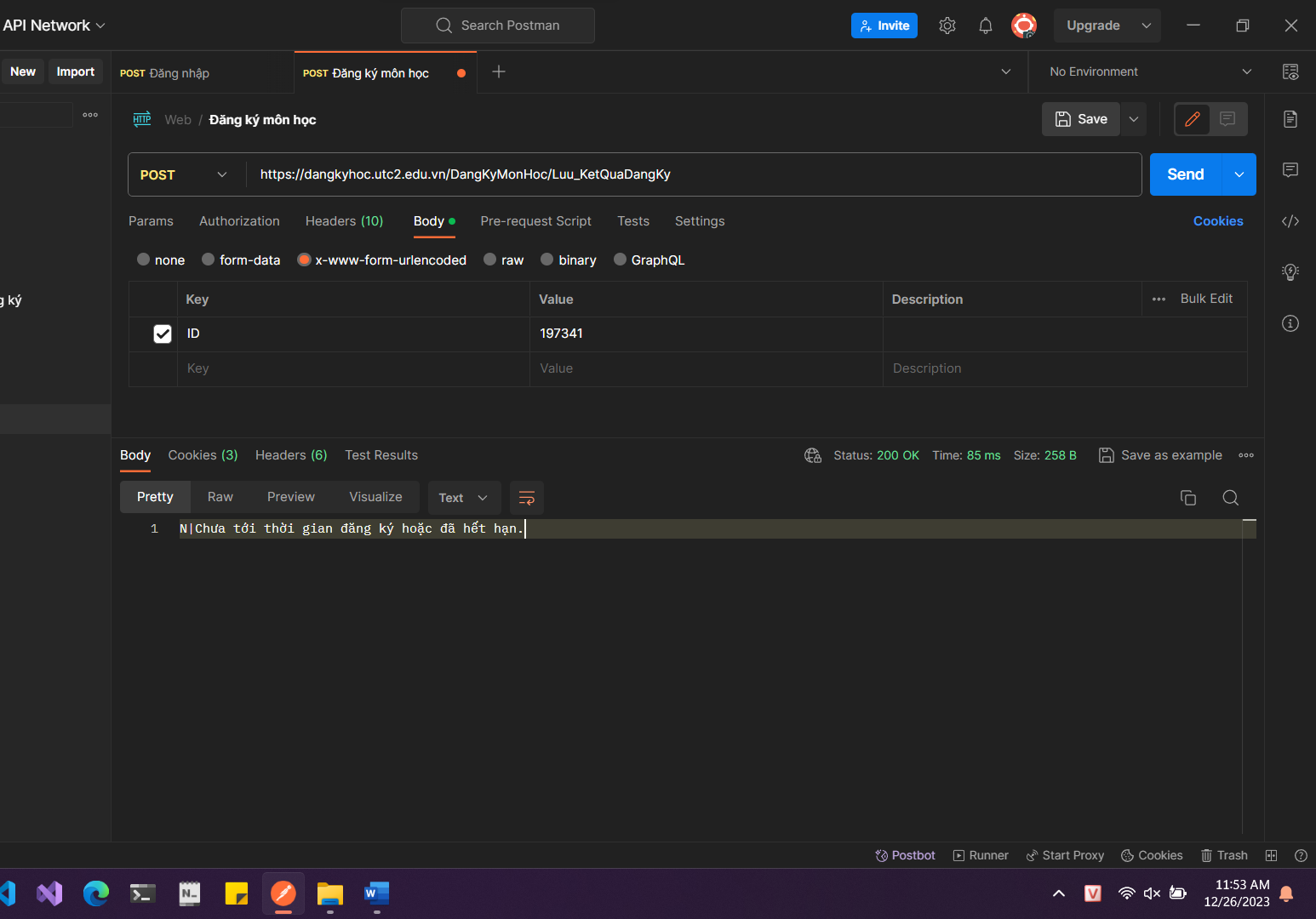
* **Đăng ký**
* Method: POST
* URL: <https://dangkyhoc.utc2.edu.vn/DangKyMonHoc/Luu_KetQuaDangKy>
* Data: body 🡪 x-www-form-urlencoded
  + ID: mã lớp học phần
* **Responses:**
  + Đăng ký thành công: **Y|**



* + Đăng ký lại môn đã đăng ký: **N|Bạn chưa chọn học phần hoặc đã chọn học phần thực hành mà không chọn học phần lý thuyết đi kèm!.**

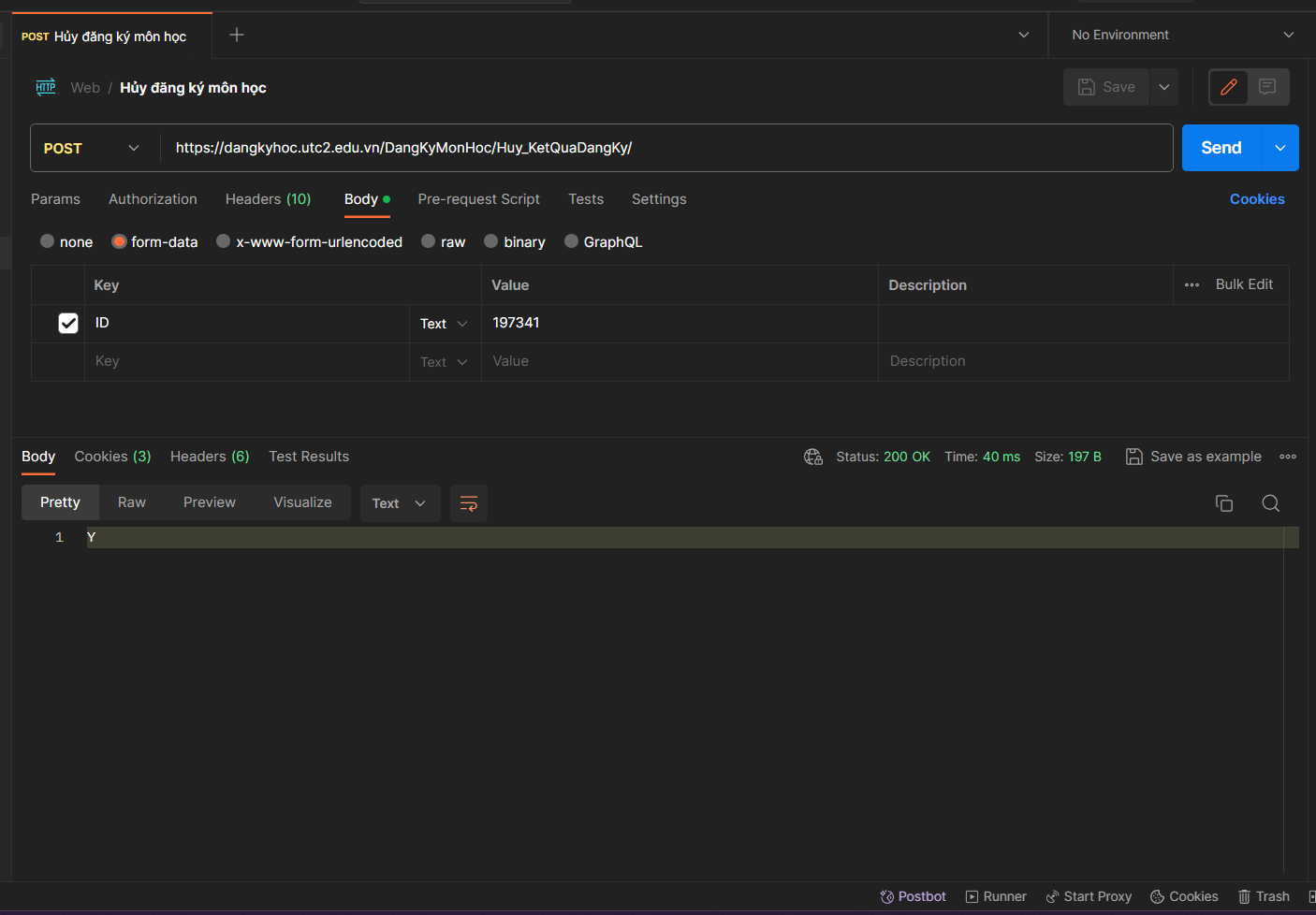


* + Đăng ký môn chưa tới đợt hoặc đã hết hạn: **N|Chưa tới thời gian đăng ký hoặc đã hết hạn.**



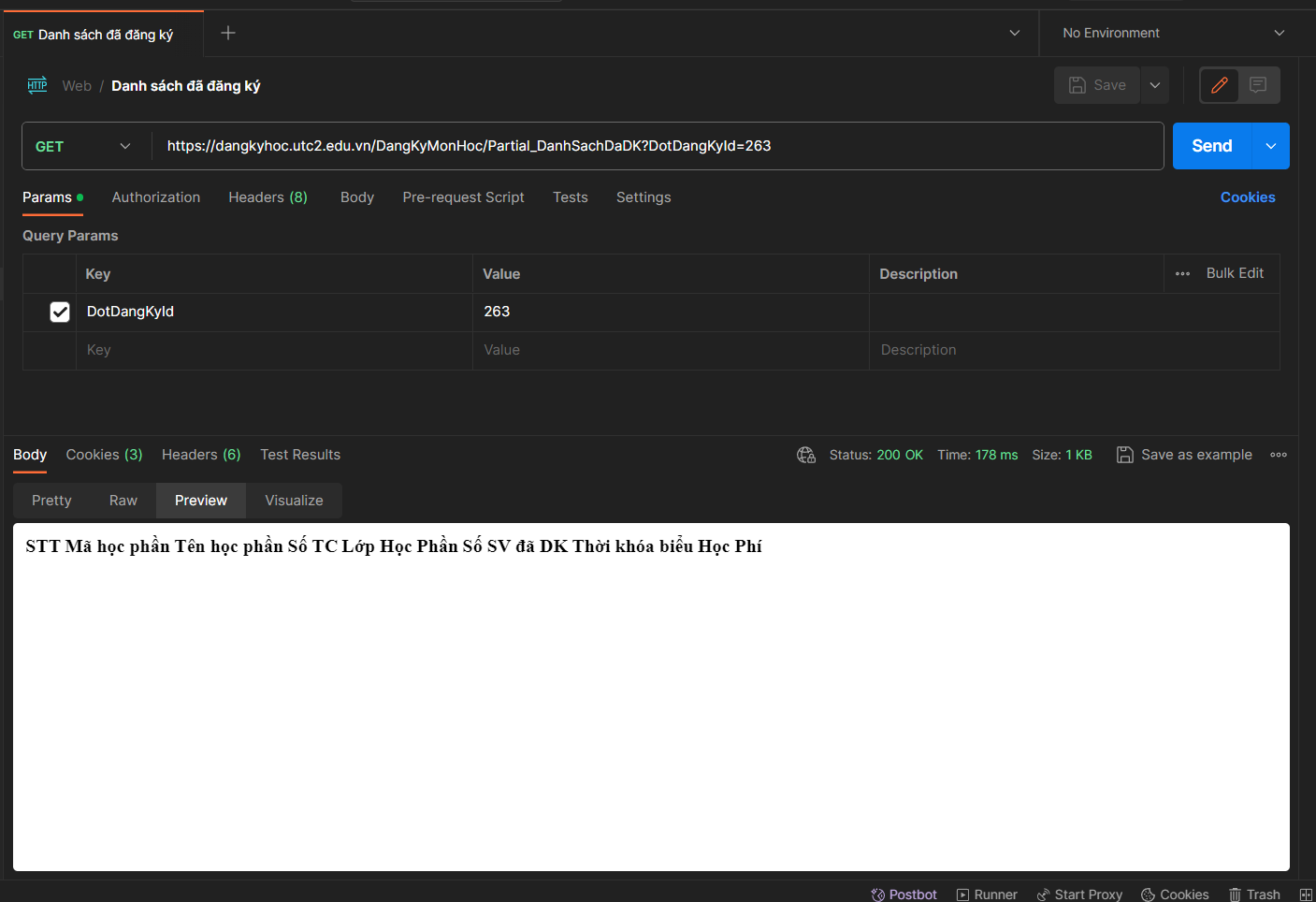
1. **Hủy đăng ký**

* Method: **POST**
* Url: <https://dangkyhoc.utc2.edu.vn/DangKyMonHoc/Huy_KetQuaDangKy/>
* Data: **body 🡪 form-data**
  + **Key**: ID – **Value**: mã lớp học phần
* **Responses**:
  + Hủy thành công và không thành công: **Y**



1. **Danh sách vừa đăng ký theo đợt**

* Lưu ý: mã đợt đăng ký có thể xem trong source của web
* Method: **GET**
* URL: <https://dangkyhoc.utc2.edu.vn/DangKyMonHoc/Partial_DanhSachDaDK>
* Data: **params**
  + Key: **DotDangKyId** – Value: mã đợt đăng ký
* Response: chuyển sang tab **Preview**



1. **App Student**
2. **Đăng nhập**

* Method: **POST**
* Url: <http://apiportalstudent7mobile.utc2.edu.vn/api/v1/auth/login>
* Data: **body 🡪 raw 🡪 JSON**

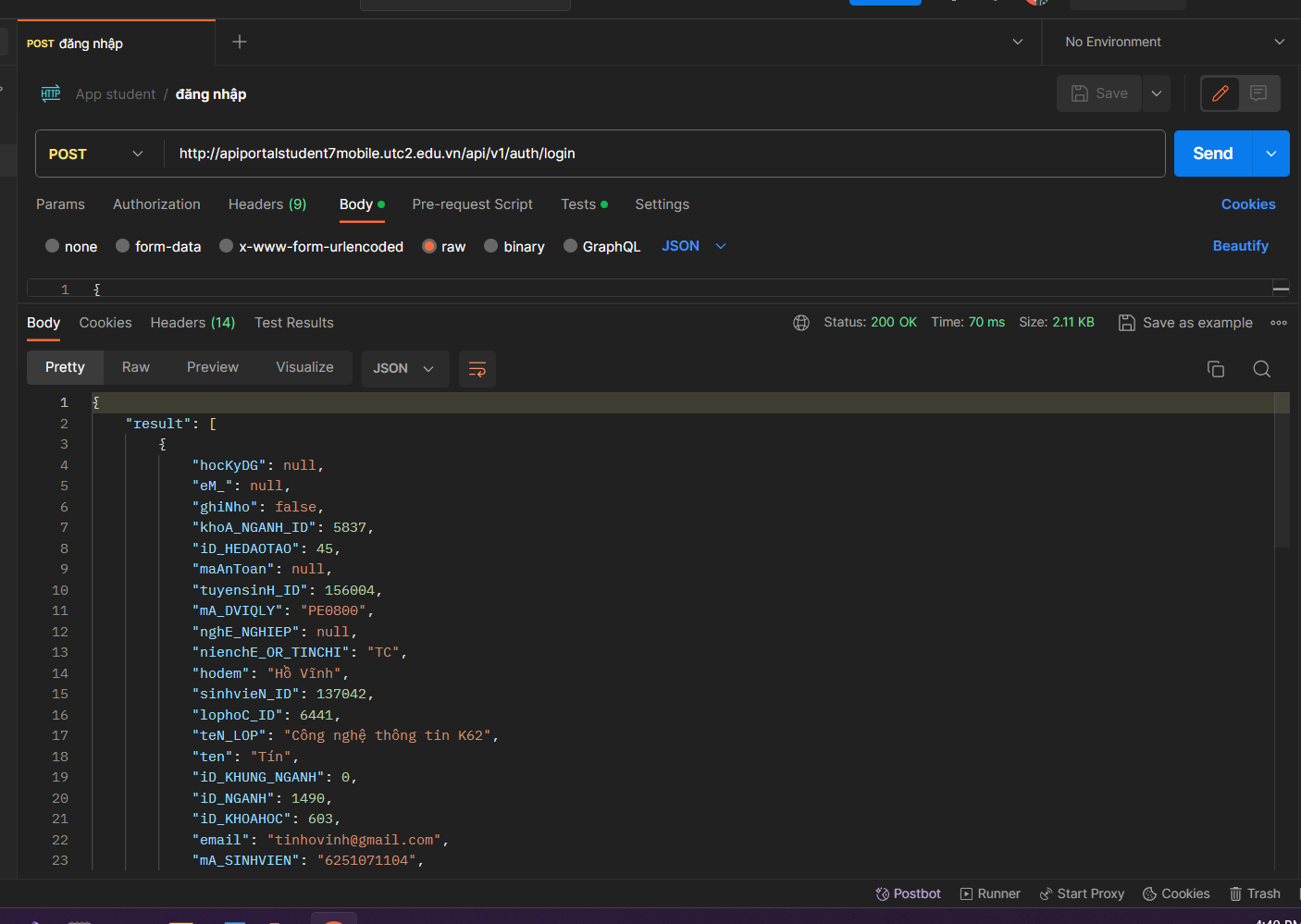
**{**

**"Email":"MSSV",**

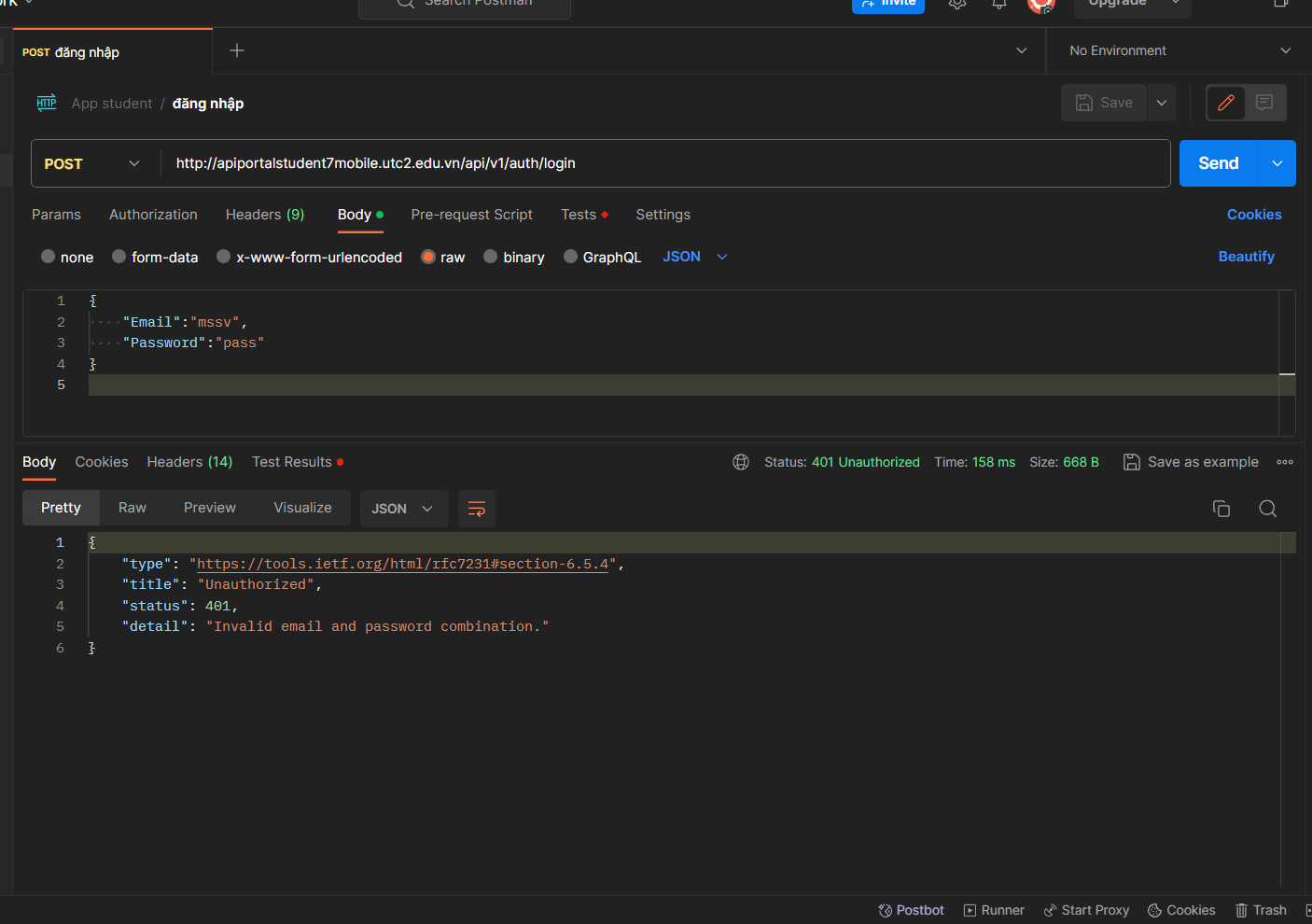
**"Password":"Pass"**

**}**

* Responses: **Chuỗi JSON**
* Đăng nhập thành công



* Đăng nhập không thành công



Các giá trị của chuỗi JSON này cần dùng để gửi API đăng ký nên cần thêm các cài đặt để lưu

1. **Thiết lập cài đặt lưu JSON trả về sau khi đăng nhập**

* Ở API đăng nhập: vào tab **Tests**, copy đoạn code sau dán vào

const user = pm.response.json();

pm.globals.set("jwt",user.v)

pm.globals.set("hocKyDG",user.result[0].hocKyDG)

pm.globals.set("eM\_",user.result[0].eM\_)

pm.globals.set("ghiNho",user.result[0].ghiNho)

pm.globals.set("khoA\_NGANH\_ID",user.result[0].khoA\_NGANH\_ID)

pm.globals.set("iD\_HEDAOTAO",user.result[0].iD\_HEDAOTAO)

pm.globals.set("maAnToan",user.result[0].maAnToan)

pm.globals.set("tuyensinH\_ID",user.result[0].tuyensinH\_ID)

pm.globals.set("mA\_DVIQLY",user.result[0].mA\_DVIQLY)

pm.globals.set("nghE\_NGHIEP",user.result[0].nghE\_NGHIEP)

pm.globals.set("nienchE\_OR\_TINCHI",user.result[0].nienchE\_OR\_TINCHI)

pm.globals.set("hodem",user.result[0].hodem)

pm.globals.set("sinhvieN\_ID",user.result[0].sinhvieN\_ID)

pm.globals.set("lophoC\_ID",user.result[0].lophoC\_ID)

pm.globals.set("teN\_LOP",user.result[0].teN\_LOP)

pm.globals.set("ten",user.result[0].ten)

pm.globals.set("iD\_KHUNG\_NGANH",user.result[0].iD\_KHUNG\_NGANH)

pm.globals.set("iD\_NGANH",user.result[0].iD\_NGANH)

pm.globals.set("iD\_KHOAHOC",user.result[0].iD\_KHOAHOC)

pm.globals.set("email",user.result[0].email)

pm.globals.set("mA\_SINHVIEN",user.result[0].mA\_SINHVIEN)

pm.globals.set("maT\_KHAU",user.result[0].maT\_KHAU)

pm.globals.set("matKhau1",user.result[0].matKhau1)

pm.globals.set("matKhau2",user.result[0].matKhau2)

pm.globals.set("nam",user.result[0].nam)

pm.globals.set("hocky",user.result[0].hocky)

pm.globals.set("thongBao",user.result[0].thongBao)

pm.globals.set("id\_cn",user.result[0].id\_cn)

pm.globals.set("id\_khoa",user.result[0].id\_khoa)

pm.globals.set("hockY\_FULL",user.result[0].hockY\_FULL)

pm.globals.set("soHocKy",user.result[0].soHocKy)

pm.globals.set("namHocKy",user.result[0].namHocKy)

pm.globals.set("hocKyTruoc",user.result[0].hocKyTruoc)

pm.globals.set("creatE\_TIME",user.result[0].creatE\_TIME)

pm.globals.set("creatE\_USER",user.result[0].creatE\_USER)

pm.globals.set("hP\_HOIDAP\_ID",user.result[0].hP\_HOIDAP\_ID)

pm.globals.set("isdelete",user.result[0].isdelete)

pm.globals.set("ngaY\_HOIDAP",user.result[0].ngaY\_HOIDAP)

pm.globals.set("noI\_DUNG",user.result[0].noI\_DUNG)

pm.globals.set("tieU\_DE",user.result[0].tieU\_DE)

pm.globals.set("tinH\_TRANG",user.result[0].tinH\_TRANG)

pm.globals.set("tloI\_HOIDAP\_ID",user.result[0].tloI\_HOIDAP\_ID)

pm.globals.set("updatE\_TIME",user.result[0].updatE\_TIME)

pm.globals.set("updatE\_USER",user.result[0].updatE\_USER)

pm.globals.set("ngaY\_SINH",user.result[0].ngaY\_SINH)

pm.globals.set("iD\_TRANGTHAI\_SV",user.result[0].iD\_TRANGTHAI\_SV)

pm.globals.set("teN\_TRANGTHAI\_SV",user.result[0].teN\_TRANGTHAI\_SV)

pm.globals.set("hockydkyhp",user.result[0].hockydkyhp)

pm.globals.set("naM\_BD",user.result[0].naM\_BD)

pm.globals.set("iD\_SINHVIEN\_NAMHOC",user.result[0].iD\_SINHVIEN\_NAMHOC)

pm.globals.set("patH\_ANH\_SINHVIEN\_DIEMDANH",user.result[0].patH\_ANH\_SINHVIEN\_DIEMDANH)

pm.globals.set("patH\_ANH\_SINHVIEN",user.result[0].patH\_ANH\_SINHVIEN)

pm.globals.set("anH\_BASE\_64",user.result[0].anH\_BASE\_64)

pm.globals.set("gioI\_TINH",user.result[0].gioI\_TINH)

pm.globals.set("quE\_QUAN",user.result[0].quE\_QUAN)

pm.globals.set("namhoc",user.result[0].namhoc)

pm.globals.set("mA\_LOP",user.result[0].mA\_LOP)

pm.globals.set("dieN\_THOAI\_DD",user.result[0].dieN\_THOAI\_DD)

pm.globals.set("dieN\_THOAI\_GDINH",user.result[0].dieN\_THOAI\_GDINH)

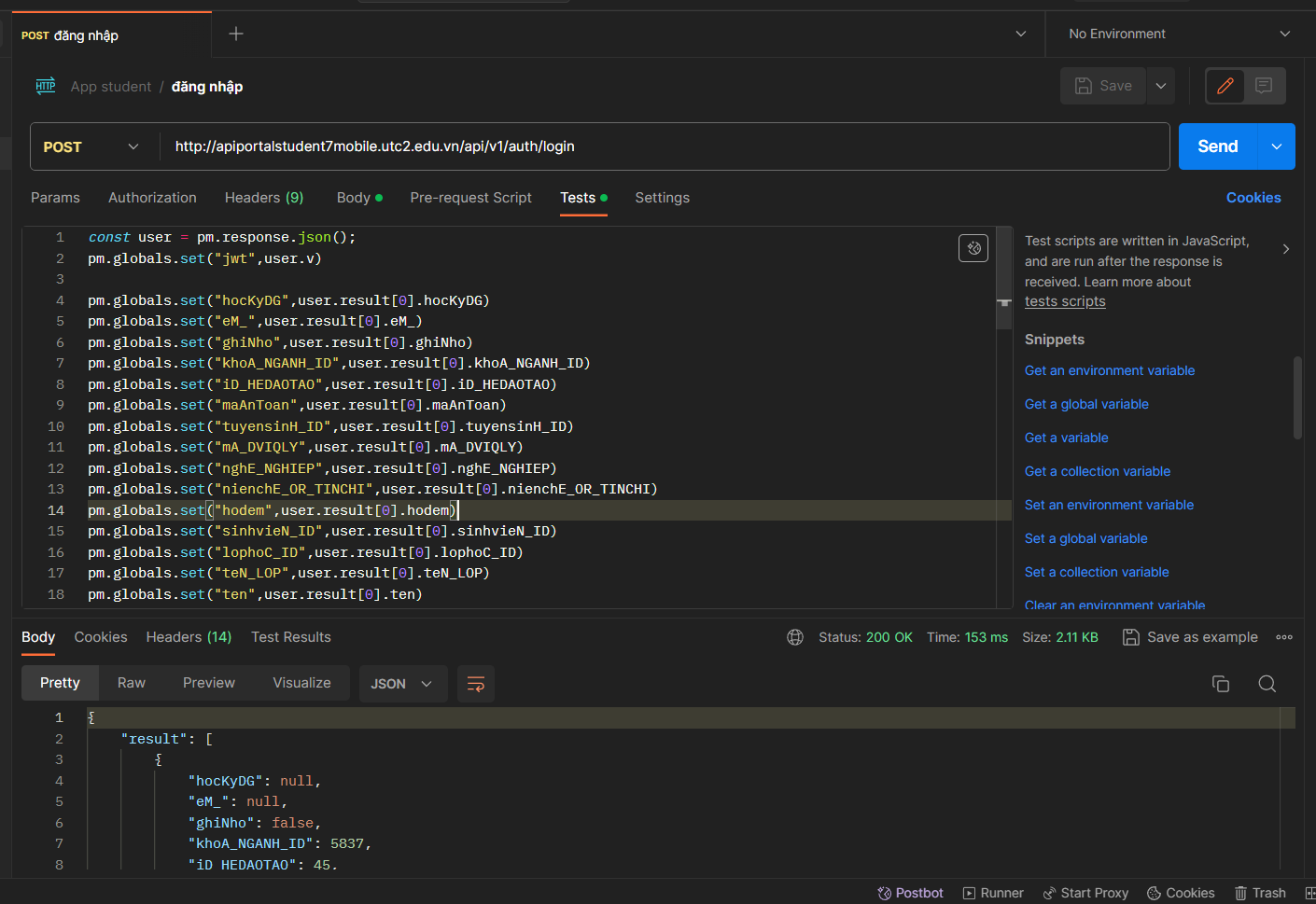
pm.globals.set("khicaN\_BANTINCHO\_AI",user.result[0].khicaN\_BANTINCHO\_AI)

pm.globals.set("khicaN\_BANTINCHO\_AI\_DIACHI",user.result[0].khicaN\_BANTINCHO\_AI\_DIACHI)

pm.globals.set("phone",user.result[0].phone)

pm.globals.set("nienkhoa",user.result[0].nienkhoa)

* Mục đích để lưu lại các giá trị để thực hiện gửi API
* Hình mẫu



1. **Đăng ký lớp học phần**

* Method: **POST**
* URL: <http://apiportalstudent7mobile.utc2.edu.vn/api/v1/Luu_KetQuaDangKy>
* Data: **body 🡪 raw 🡪 JSON**

Copy và dán vào. Cần thay giá trị mã lớp học phần bên dưới bằng mã lớp học phần, đối với môn có lớp thực hành thì nhập 2 mã: mã lớp học phần và mã lớp thực hành

{

"ID": "mã lớp học phần",

"MA\_SINHVIEN": "{{mA\_SINHVIEN}}",

"SINHVIEN\_ID": {{sinhvieN\_ID}},

"HocKyTruoc": "{{hocKyTruoc}}",

"NamHocKy": "{{namHocKy}}",

"MA\_DVIQLY": "{{mA\_DVIQLY}}",

"SoHocKy": "{{soHocKy}}",

"NIENCHE\_OR\_TINCHI": "{{nienchE\_OR\_TINCHI}}",

"KHOA\_NGANH\_ID": {{khoA\_NGANH\_ID}},

"ID\_HEDAOTAO": {{iD\_HEDAOTAO}},

"ID\_NGANH": {{iD\_NGANH}},

"LOPHOC\_ID": {{lophoC\_ID}},

"id\_cn": {{id\_cn}},

"ID\_KHOAHOC": {{iD\_KHOAHOC}},

"id\_khoa": {{id\_khoa}},

"ID\_SINHVIEN\_NAMHOC": {{iD\_SINHVIEN\_NAMHOC}},

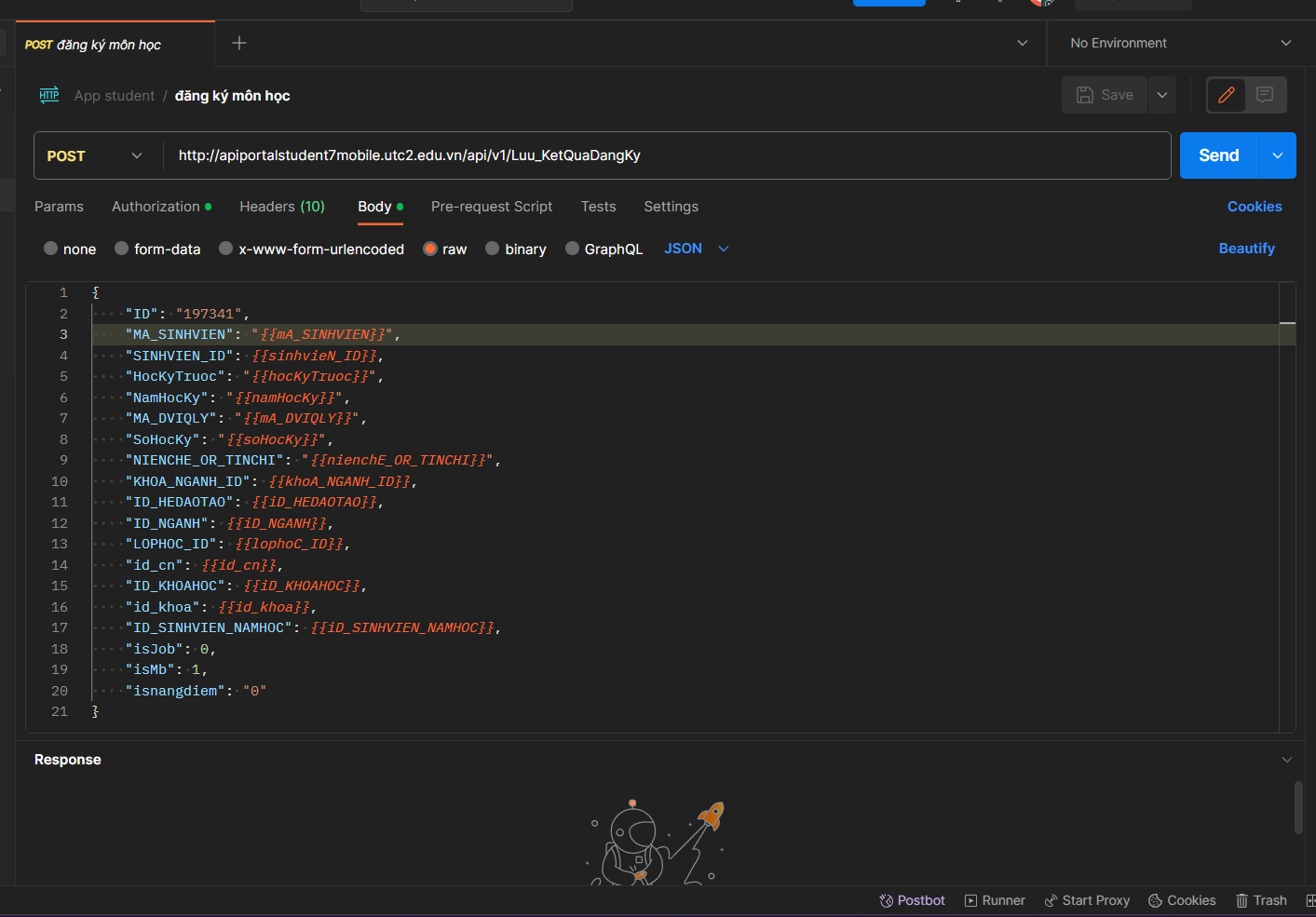
"isJob": 0,

"isMb": 1,

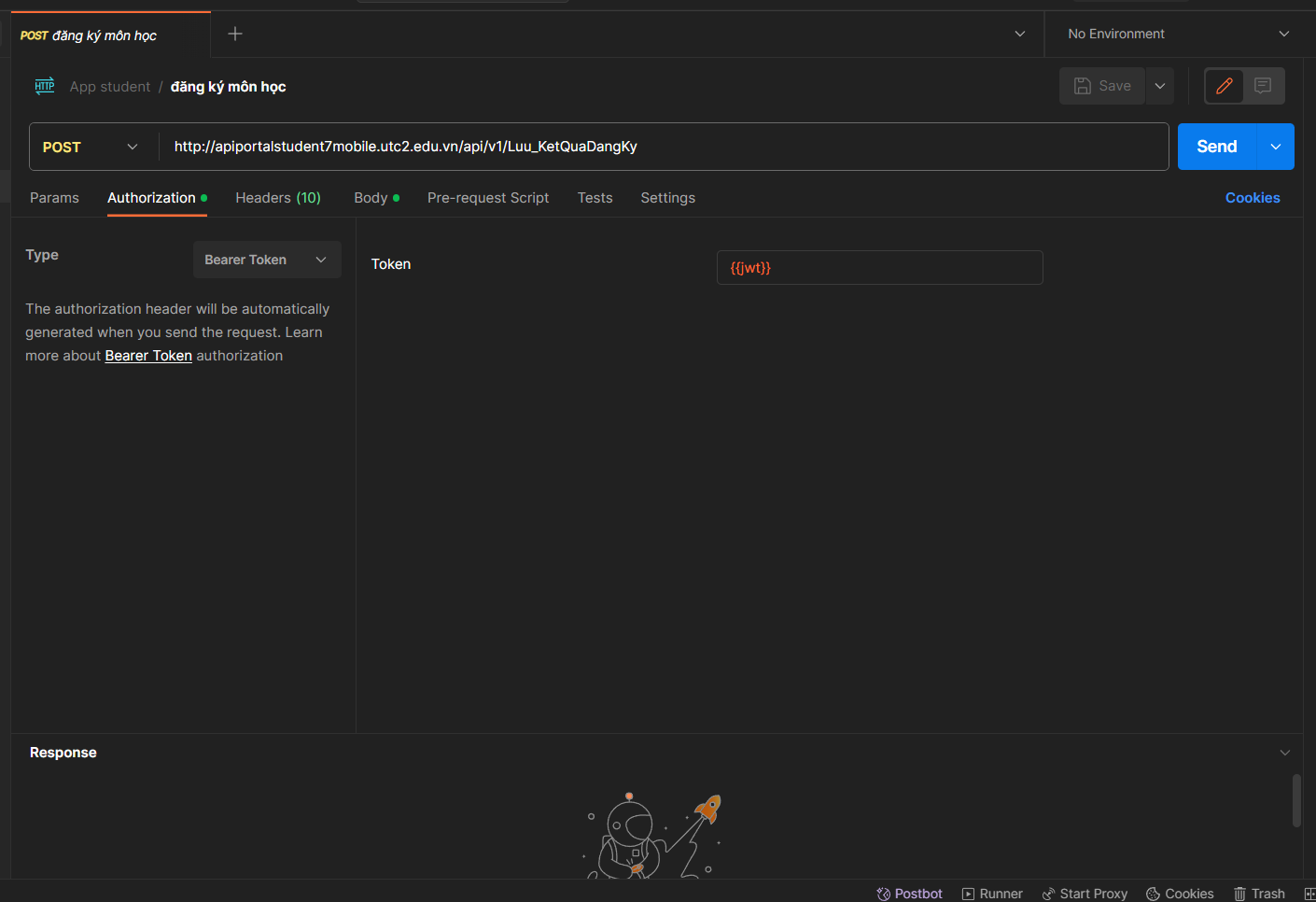
"isnangdiem": "0"

}

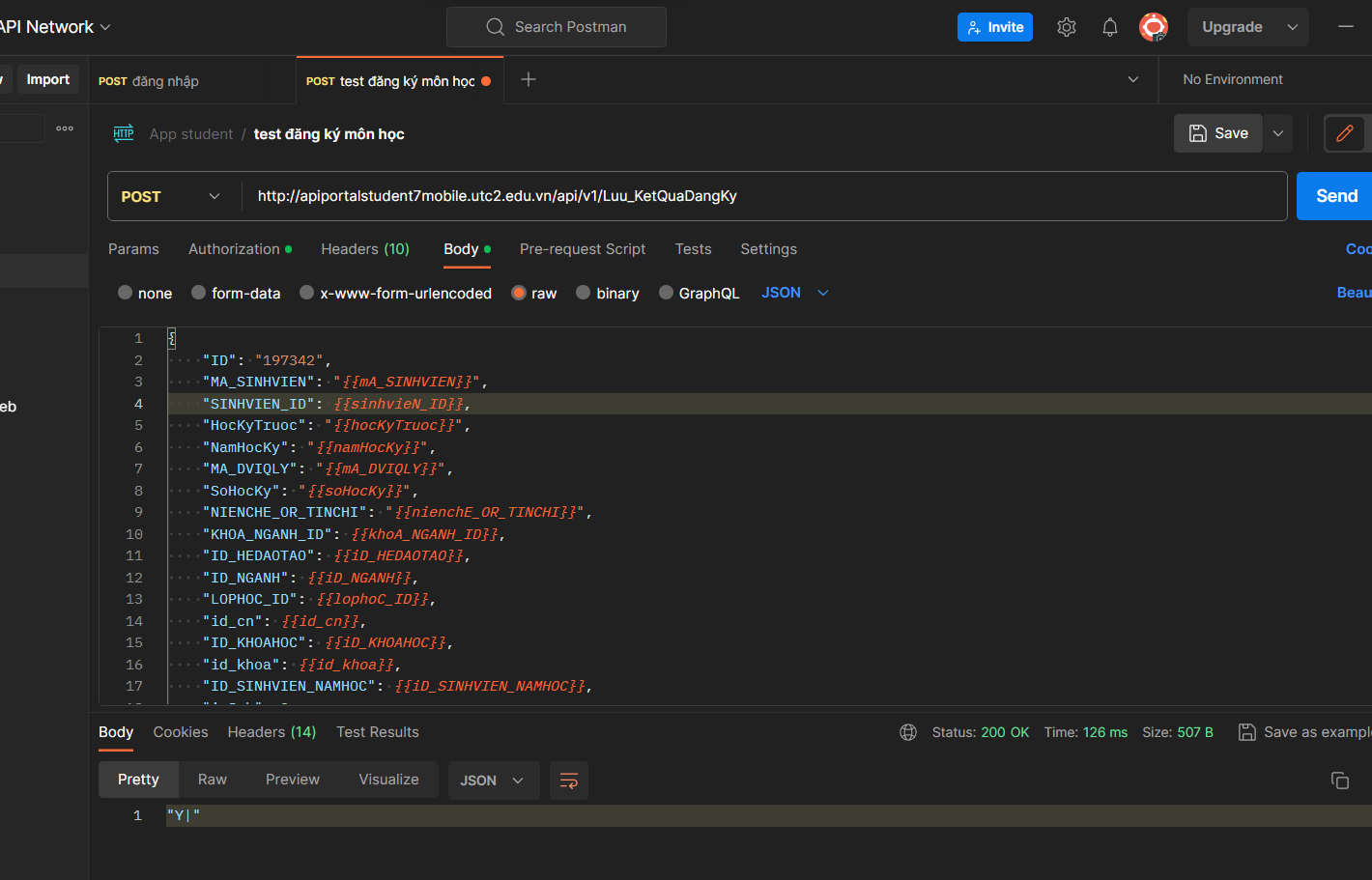
Hình mẫu



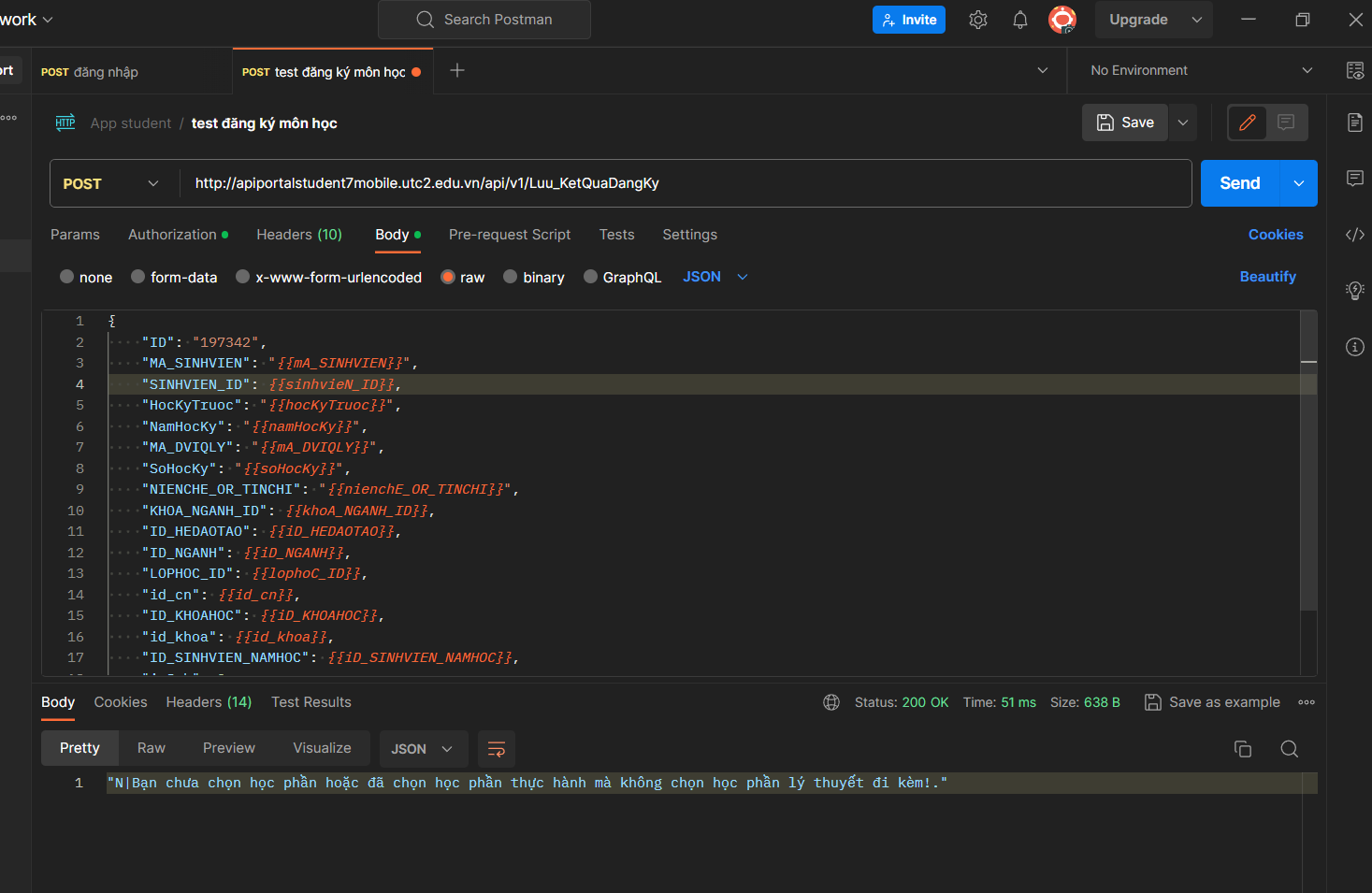
* Sang tab **Athorization** 🡪 chọn **Type** **Bear** **Token** 🡪 để giá trị **{{jwt}}**



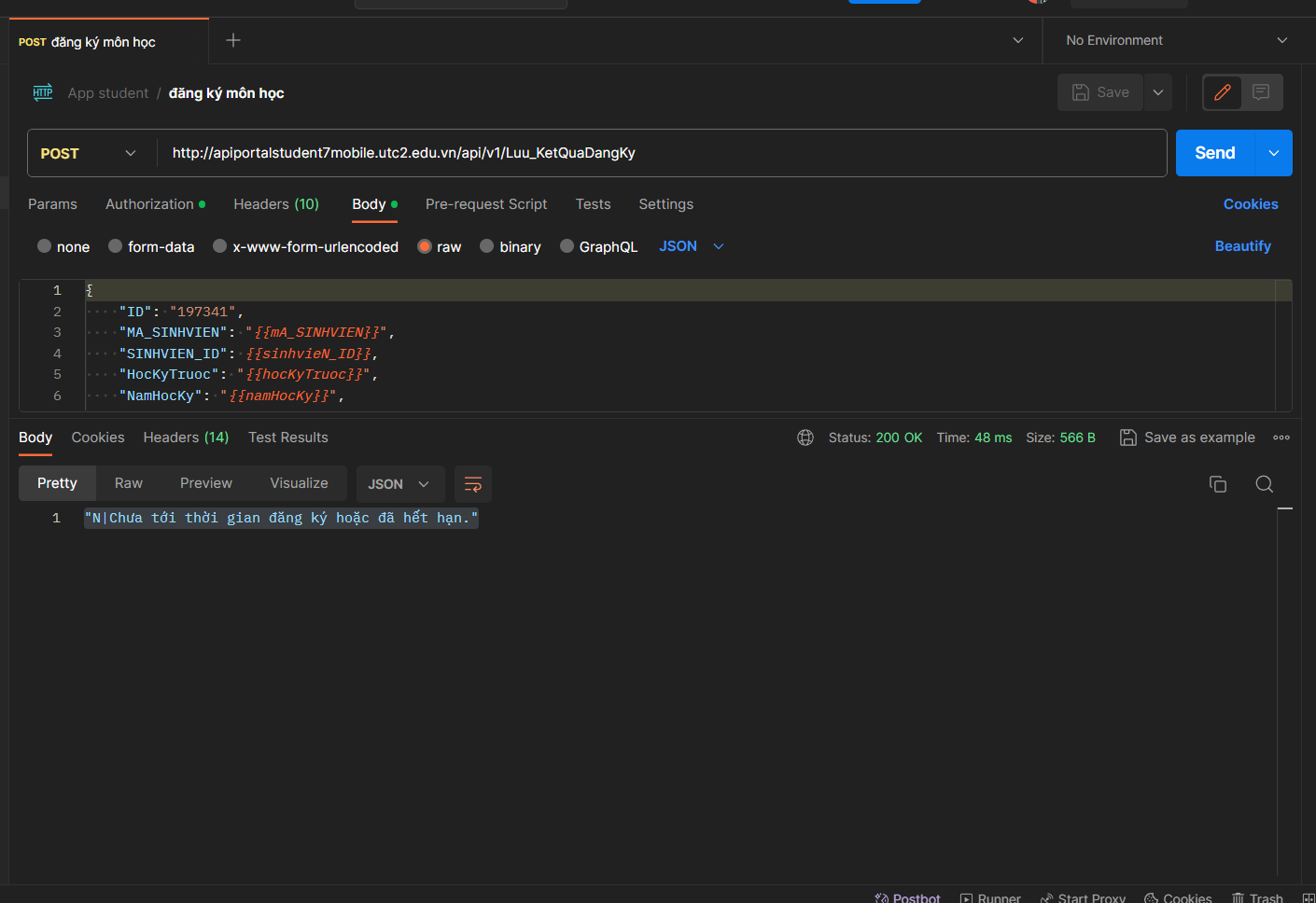
* Responses
* Đăng ký thành công: **"Y|"**



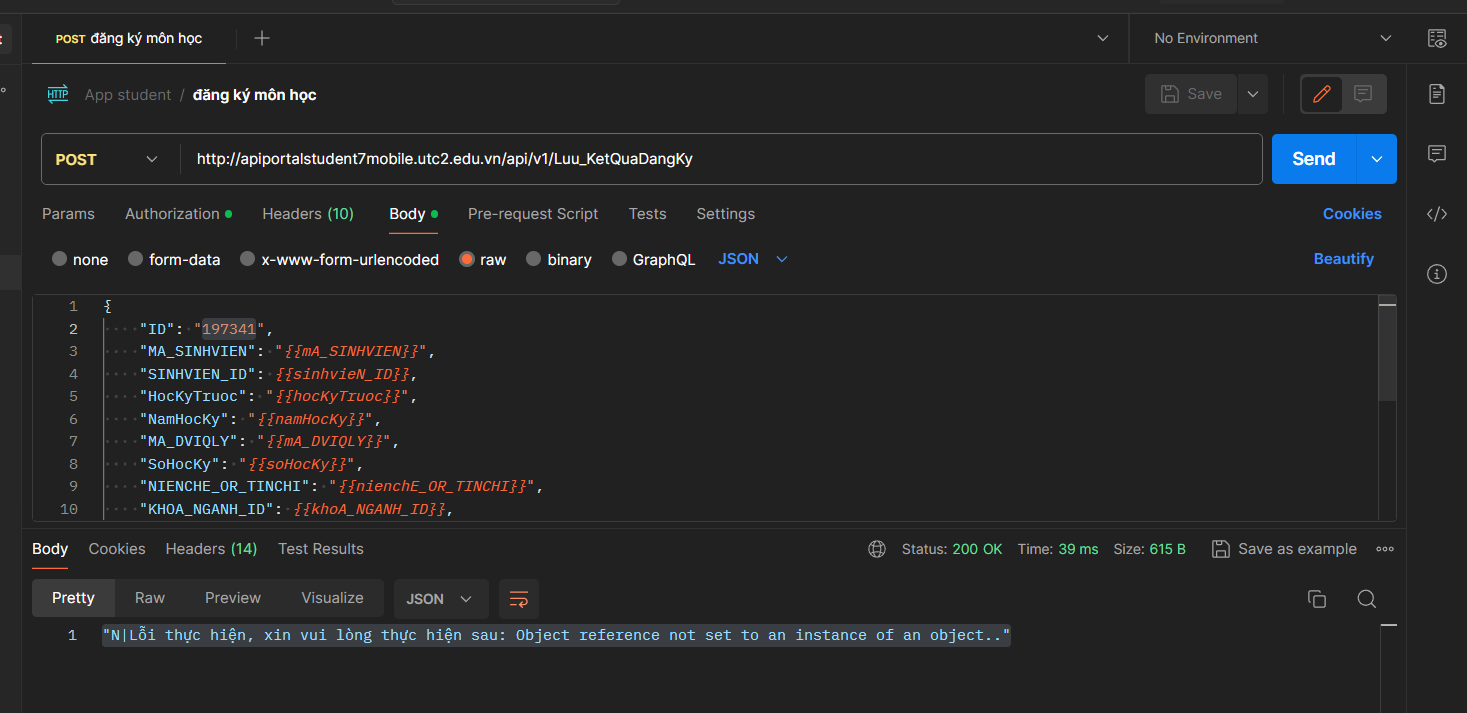
* Đăng ký lại môn vừa đăng ký: **"N|Bạn chưa chọn học phần hoặc đã chọn học phần thực hành mà không chọn học phần lý thuyết đi kèm!."**



* Đăng ký môn chưa tới đợt đăng ký hoặc hết hạn: **"N|Chưa tới thời gian đăng ký hoặc đã hết hạn."**



* Đăng ký lỗi: **"N|Lỗi thực hiện, xin vui lòng thực hiện sau: Object reference not set to an instance of an object.."**



1. **Hủy đăng ký**:

* **Chức năng này chưa dùng được nên phải chọn đúng lớp học phần để đăng ký**
* Method: **POST**
* Url: <http://apiportalstudent7mobile.utc2.edu.vn/api/v1/Huy_KetQuaDangKy>
* Data: body 🡪 raw 🡪 Json

copy dán vào, nhớ thay đổi mã id học phần cần hủy trong phần bôi vàng

{

"ID": "191116",

"ID\_KHOAHOC": {{iD\_KHOAHOC}},

"ID\_NGANH": {{iD\_NGANH}},

"MA\_DVIQLY": "{{mA\_DVIQLY}}",

"MA\_SINHVIEN": "{{mA\_SINHVIEN}}",

"NIENCHE\_OR\_TINCHI": "{{nienchE\_OR\_TINCHI}}",

"SINHVIEN\_ID": {{sinhvieN\_ID}},

"LOPHOC\_ID": {{lophoC\_ID}},

"idCN": {{id\_cn}},

"NHocKy": "{{namHocKy}}",

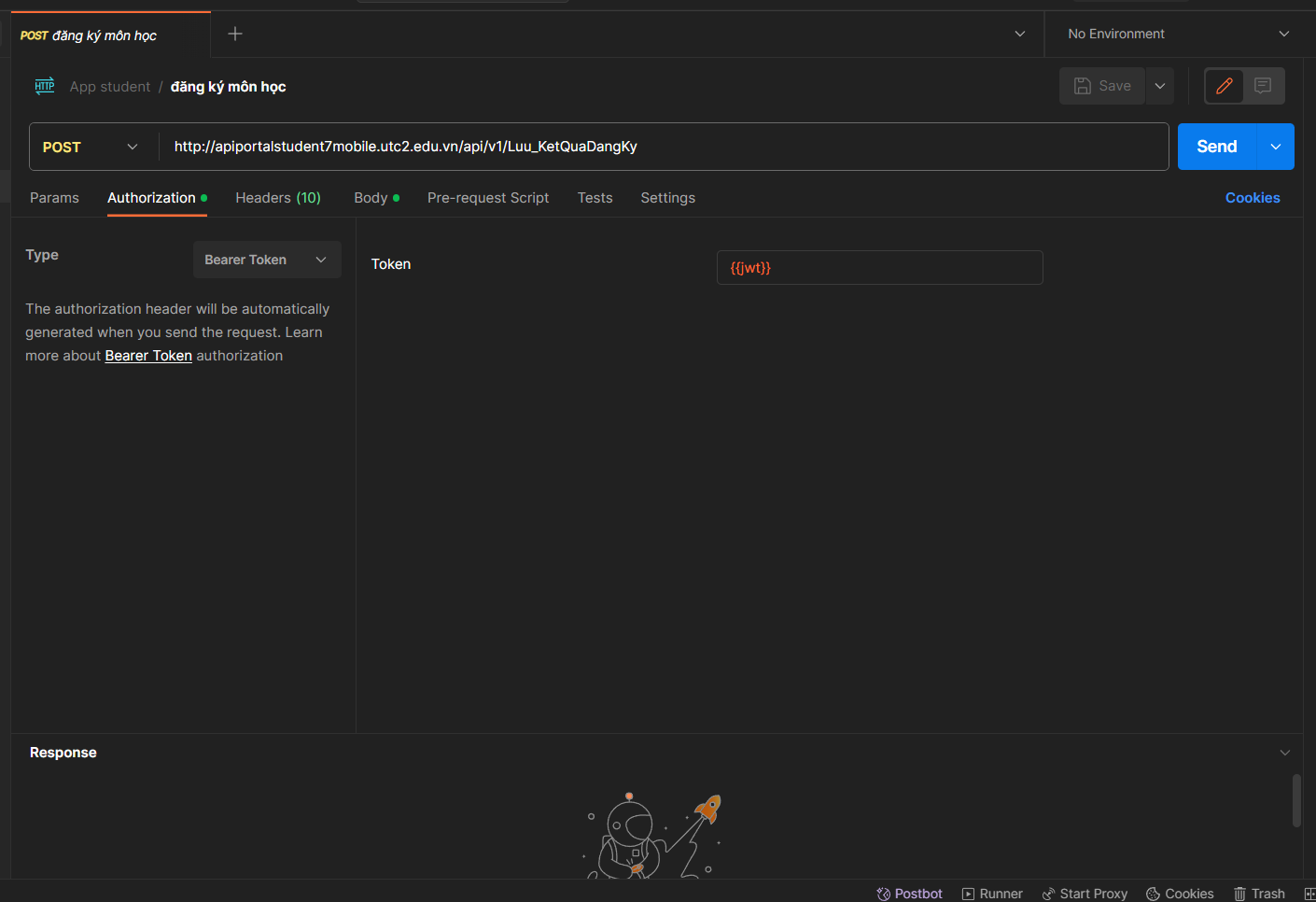
"SHocKy": "{{soHocKy}}",

"idHeDaoTao": {{iD\_HEDAOTAO}},

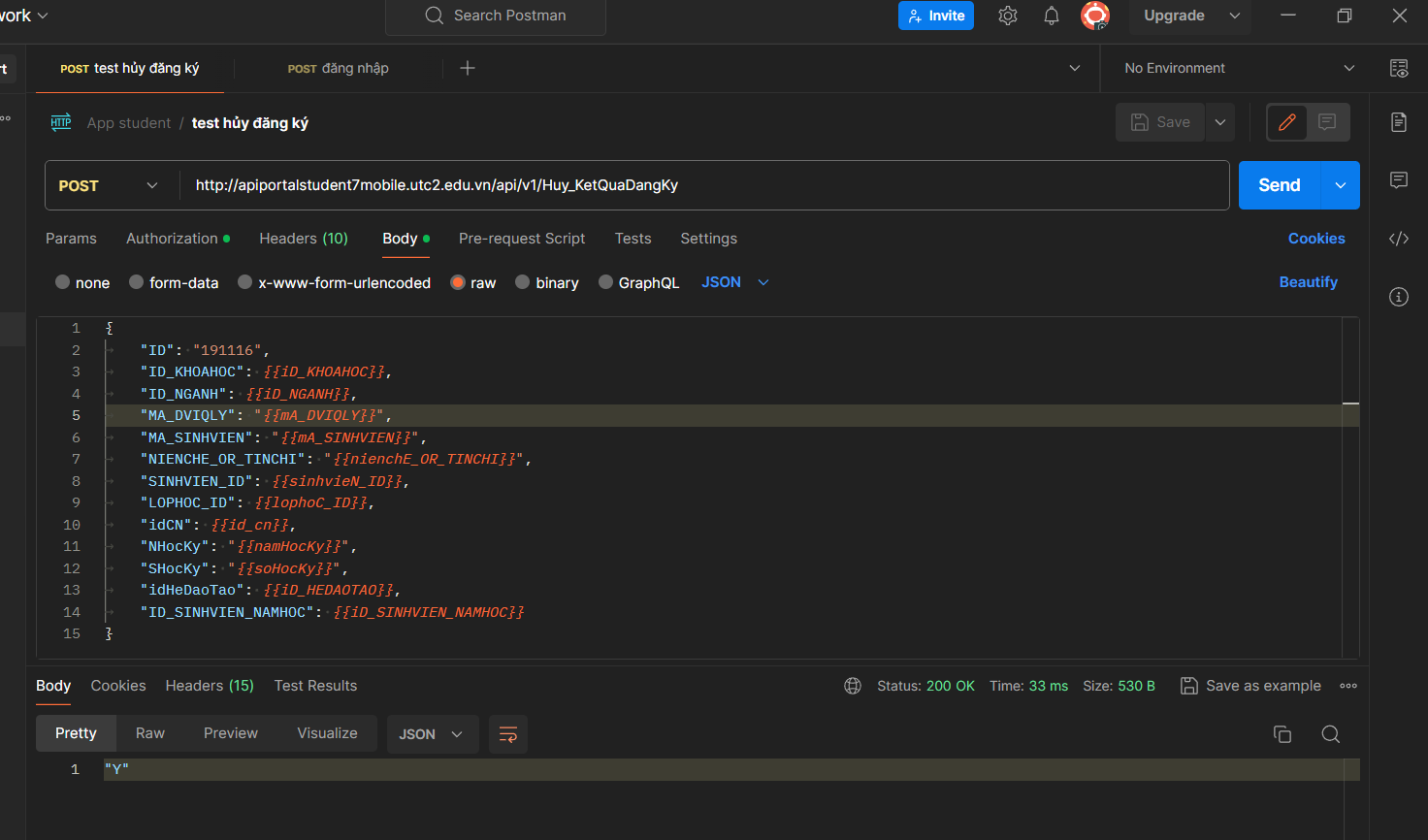
"ID\_SINHVIEN\_NAMHOC": {{iD\_SINHVIEN\_NAMHOC}}

}

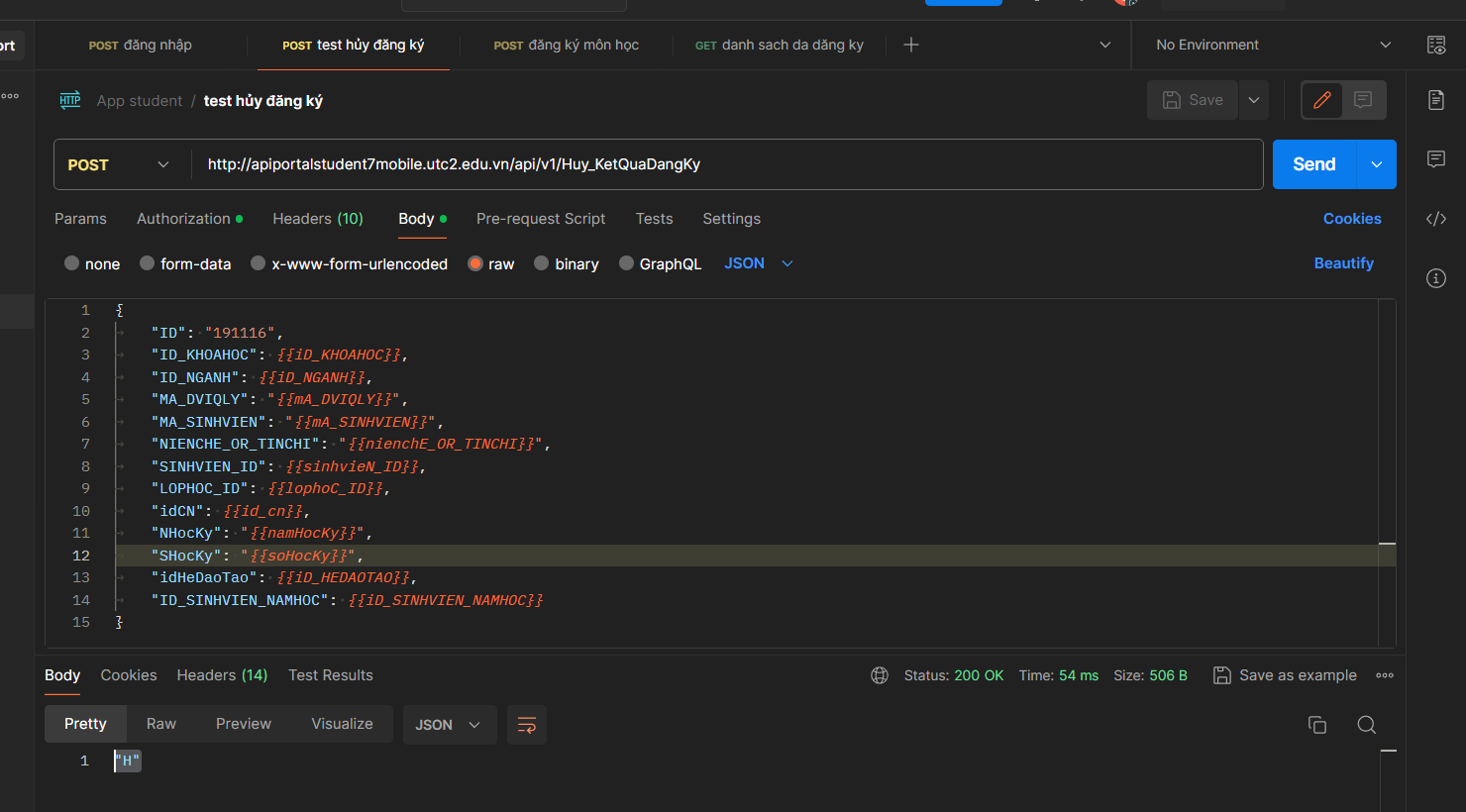
* **Authorization**: sang tab Authorization 🡪 Type Bearẻ Token 🡪 nhập giá trị: {{jwt}}



* **Response** hủy thành công và chưa thành công: **"Y"**



* Chưa đăng ký mà đã hủy hoặc quá hạn huy học phần cho phép



1. **Danh sách đã đăng ký theo đợt**

* Method: **GET**
* URL: <http://apiportalstudent7mobile.utc2.edu.vn/api/v1/Partial_DanhSachDaDK>
* Data: Params:

Key: **MA\_DVIQLY** – Value: **{{mA\_DVIQLY}}**

Key: **NIENCHE\_OR\_TINCHI** – Value: **{{nienchE\_OR\_TINCHI}}**

Key: **SINHVIEN\_ID** – Value: **{{sinhvieN\_ID}}**

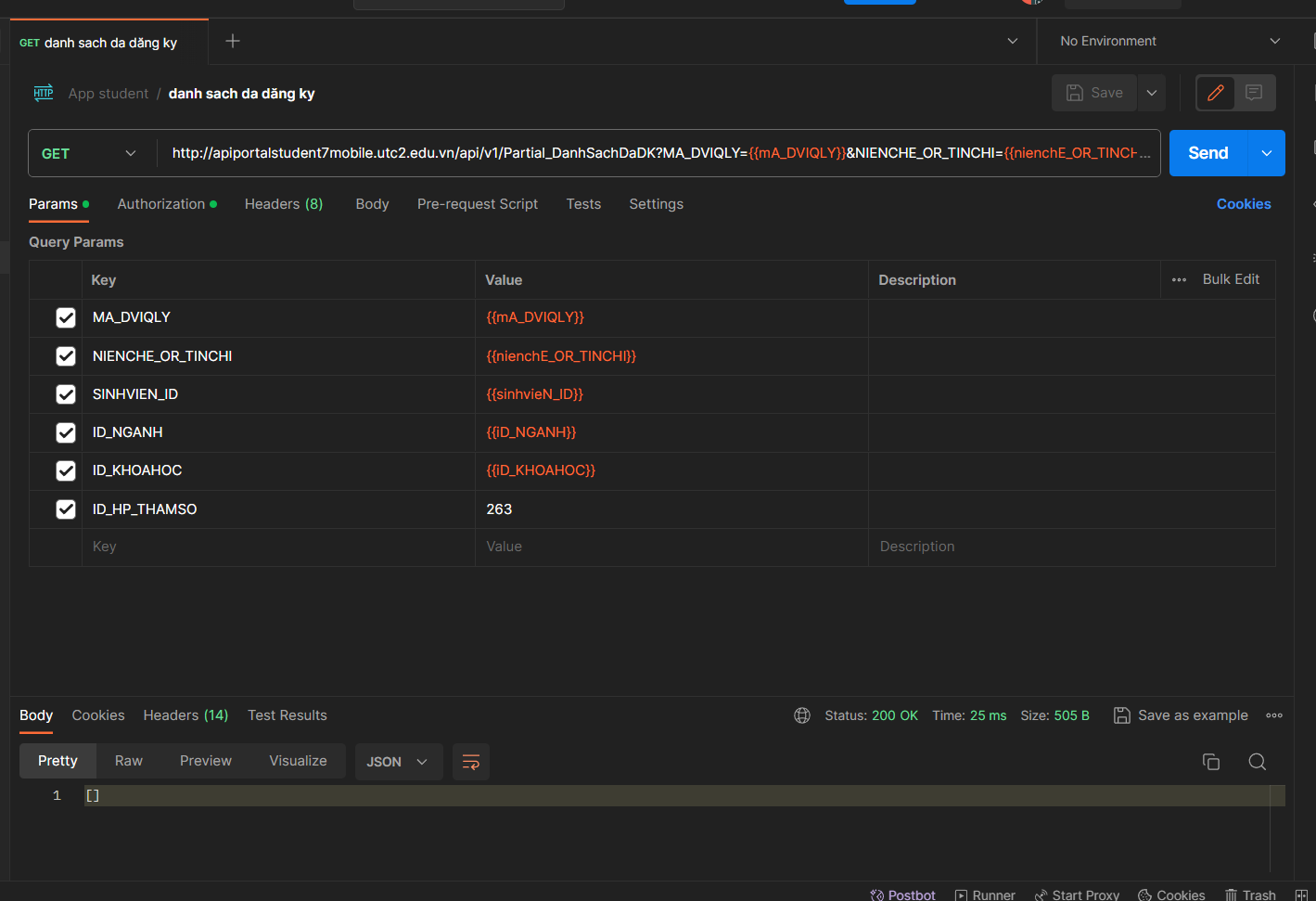
Key: **ID\_NGANH** – Value: **{{iD\_NGANH}}**

Key: **ID\_KHOAHOC** – Value: **{{iD\_KHOAHOC}}**

Key: **ID\_HP\_THAMSO** – Value: **263**

Lưu ý: riêng **ID\_HP\_THAMSO** thì thay đổi theo đợt. Ví dụ ở trên là đợt 263

* **Authorization** làm tương tự như bước Authorization ở mục trên
* **Responses**



1. **Danh sách học phần đăng ký của từng môn học**

* Method: **GET**
* URL: <http://apiportalstudent7mobile.utc2.edu.vn/api/v1/DanhSach_MonHoc_KNAndMH>
* Data: Params

Key: **KHOA\_NGANH\_ID** – Value: **{{khoA\_NGANH\_ID}}**

Key: **pIsMobile** – Value: **1**

Key: **MonHoc** – Value: 36064

Key: **SINHVIEN\_ID** – Value: **{{sinhvieN\_ID}}**

Key: **ID\_NGANH** – Value: **{{iD\_NGANH}}**

Key: **ID\_HEDAOTAO** – Value: **{{iD\_HEDAOTAO}}**

Key: **id\_khoa** – Value: **{{id\_khoa}}**

Key: **LOPHOC\_ID** – Value: **{{lophoC\_ID}}**

Key: **ID\_KHOAHOC** – Value: **{{iD\_KHOAHOC}}**

Key: **id\_cn** – Value: **{{id\_cn}}**

Key: **ID\_SINHVIEN\_NAMHOC** – Value: **{{iD\_SINHVIEN\_NAMHOC}}**

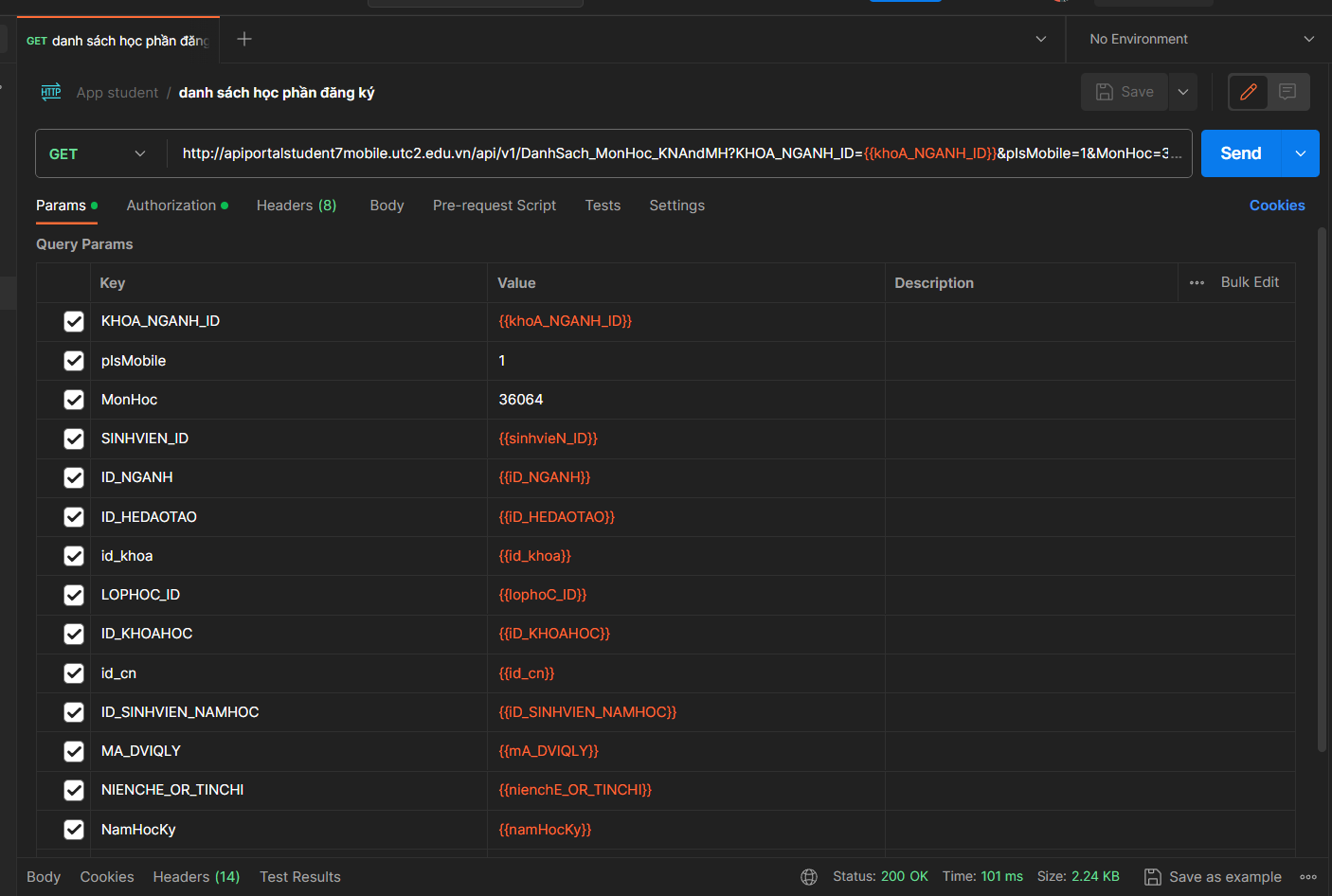
Key: **MA\_DVIQLY** – Value: **{{mA\_DVIQLY}}**

Key: **NIENCHE\_OR\_TINCHI** – Value: **{{nienchE\_OR\_TINCHI}}**

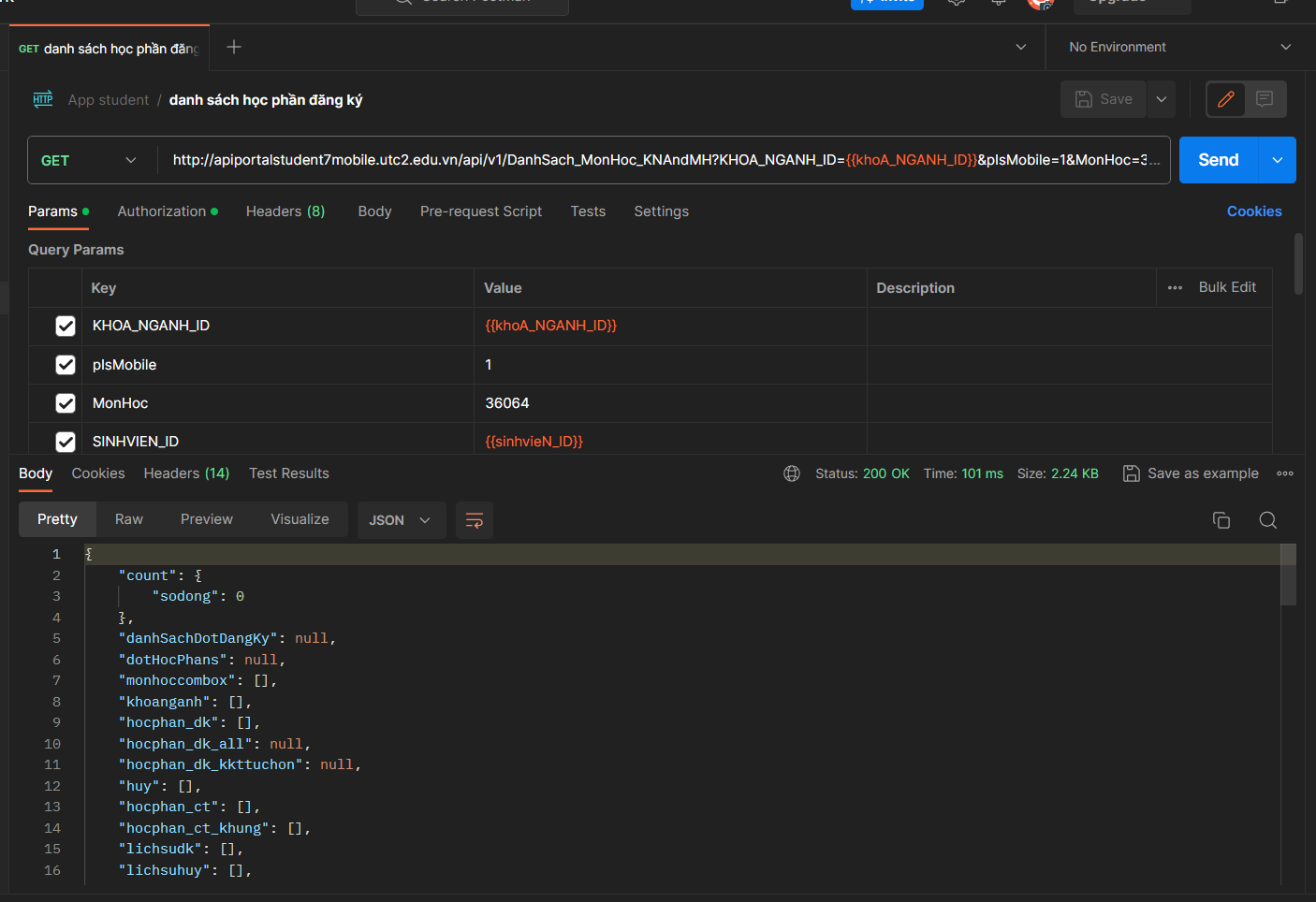
Key: **NamHocKy** – Value: **{{namHocKy}}**

Key: **SoHocKy** – Value: **{{soHocKy}}**

Key: **HocKyTruoc** – Value: **{{hocKyTruoc}}**

****

* **Authorization**: Làm tương tự như ở các bước trên
* **Responses**



1. **Thông tin đợt đăng ký**

* Method: **GET**
* URL: <http://apiportalstudent7mobile.utc2.edu.vn/api/v1/DangKy_MonHoc>
* Data: Params

Key: **KHOA\_NGANH\_ID** – Value: **{{khoA\_NGANH\_ID}}**

Key: **SINHVIEN\_ID** – Value: **{{sinhvieN\_ID}}**

Key: **ID\_NGANH** – Value: **{{iD\_NGANH}}**

Key: **ID\_HEDAOTAO** – Value: **{{iD\_HEDAOTAO}}**

Key: **id\_khoa** – Value: **{{id\_khoa}}**

Key: **LOPHOC\_ID** – Value: **{{lophoC\_ID}}**

Key: **ID\_KHOAHOC** – Value: **{{iD\_KHOAHOC}}**

Key: **id\_cn** – Value: **{{id\_cn}}**

Key: **ID\_SINHVIEN\_NAMHOC** – Value: **{{iD\_SINHVIEN\_NAMHOC}}**

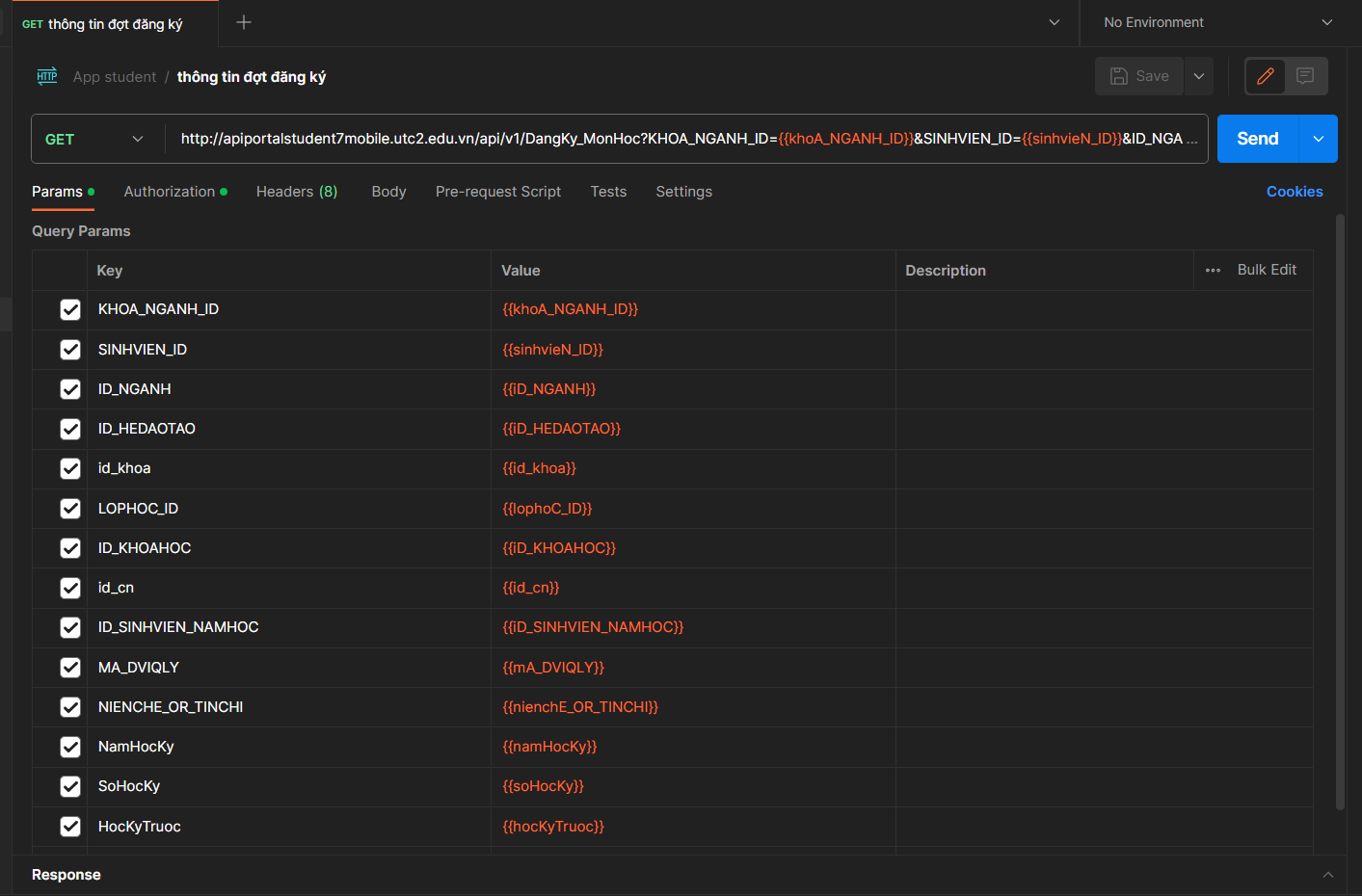
Key: **MA\_DVIQLY** – Value: **{{mA\_DVIQLY}}**

Key: **NIENCHE\_OR\_TINCHI** – Value: **{{nienchE\_OR\_TINCHI}}**

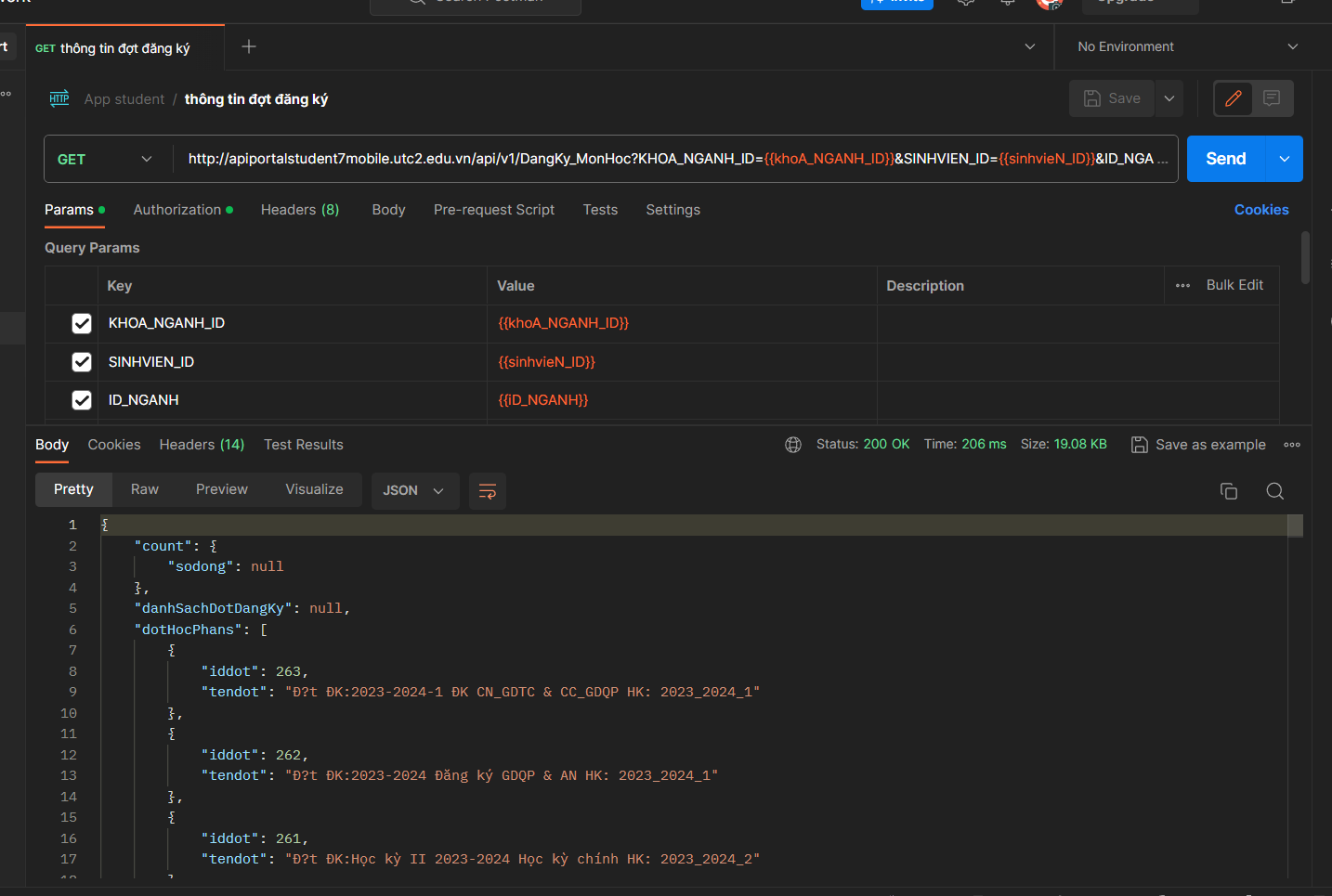
Key: **NamHocKy** – Value: **{{namHocKy}}**

Key: **SoHocKy** – Value: **{{soHocKy}}**

Key: **HocKyTruoc** – Value: **{{hocKyTruoc}}**



* **Authorization**: Làm tương tự như ở các bước trên
* **Response**



1. **Thông tin đợt đăng ký hiện tại**

tsdangkymonhoc

