

# Django 백엔드 API 엔드포인트 명세서

교육 관리 시스템(LMS) RESTful API

## API 기본 정보

Base URL: /api/v1/

### 주의사항:

- DRF ViewSet으로 구현된 경우, 표준 RESTful 경로 및 메소드를 따릅니다.
- Ninja API는 데코레이터 (@router.get, @router.post 등)로 경로와 메소드가 명시됩니다.
- { } 안에 있는 값은 경로 파라미터입니다 (예: course\_id, pk).
- 일부 API는 인증 (로그인 토큰)이 필요할 수 있습니다. login, register, certificate-verify 등 일부 공개 API를 제외하고 대부분 인증이 필요합니다.

## 목차

- |                       |                          |                          |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Core API (Ninja)   | 4. Payments API (DRF)    | 7. CMS API (DRF)         |
| 2. Courses API (DRF)  | 5. Surveys API (DRF)     | 8. Content API (DRF)     |
| 3. Learning API (DRF) | 6. Admin Panel API (DRF) | 9. Portal API (DRF)      |
|                       |                          | 10. Facilities API (DRF) |

## 1. Core API (Ninja)

Prefix: /api/v1/core/

### Authentication (/auth)

Method	Endpoint	Description
POST	/auth/register	신규 사용자 등록 (body: UserCreate 스키마 - loginId, password, userName, email, phoneNumber?)

POST	<code>/auth/login</code>	사용자 로그인 (body: UserLogin 스키마 - loginId, password)
GET	<code>/auth/user</code>	[TEMP] 첫 번째 사용자 정보 조회 (인증 없음, 임시용)

## LMS (/lms)

Method	Endpoint	Description
GET	<code>/lms/categories/</code>	카테고리 목록 조회
POST	<code>/lms/categories/</code>	카테고리 생성 (body: CategoryCreate 스키마)
GET	<code>/lms/categories/{category_id}</code>	특정 카테고리 상세 조회
PUT	<code>/lms/categories/{category_id}</code>	특정 카테고리 수정 (body: CategoryUpdate 스키마)
DELETE	<code>/lms/categories/{category_id}</code>	특정 카테고리 삭제
GET	<code>/lms/courses/</code>	코스 목록 조회 (Query Params: categoryId, courseType, status, search, limit, offset)
POST	<code>/lms/courses/</code>	코스 생성 (body: CourseCreate 스키마)
GET	<code>/lms/courses/{course_id}</code>	특정 코스 상세 조회
PUT	<code>/lms/courses/{course_id}</code>	특정 코스 수정 (body: CourseUpdate 스키마)
DELETE	<code>/lms/courses/{course_id}</code>	특정 코스 삭제
GET	<code>/lms/courses/{course_id}/modules/</code>	특정 코스의 모듈 목록 조회
POST	<code>/lms/courses/{course_id}/modules/</code>	특정 코스에 모듈 생성 (body: CourseModuleCreate 스키마)

GET	/lms/modules/{module_id}	특정 모듈 상세 조회
PUT	/lms/modules/{module_id}	특정 모듈 수정 (body: CourseModuleUpdate 스키마)
DELETE	/lms/modules/{module_id}	특정 모듈 삭제

## 2. Courses API (DRF)

Prefix: /api/v1/courses/

### Courses (CourseViewSet)

Method	Endpoint	Description
GET	/	코스 목록 조회
POST	/	코스 생성
GET	/ {pk} /	특정 코스 상세 조회
PUT	/ {pk} /	특정 코스 전체 수정
PATCH	/ {pk} /	특정 코스 부분 수정
DELETE	/ {pk} /	특정 코스 삭제

### Categories (CourseCategoryViewSet)

Method	Endpoint	Description
GET	/categories/	코스 카테고리 목록 조회
POST	/categories/	코스 카테고리 생성

GET	<code>/categories/{pk}/</code>	특정 코스 카테고리 상세 조회
PUT	<code>/categories/{pk}/</code>	특정 코스 카테고리 전체 수정
PATCH	<code>/categories/{pk}/</code>	특정 코스 카테고리 부분 수정
DELETE	<code>/categories/{pk}/</code>	특정 코스 카테고리 삭제

### 3. Learning API (DRF)

Prefix: `/api/v1/learning/`

Method	Endpoint
--------	----------

GET	<code>/my-enrollments/</code>
-----	-------------------------------

GET	<code>/enrollments/{enrollment_id}/</code>
-----	--

GET	<code>/enrollments/{enrollment_id}/progress/</code>
-----	---

POST	<code>/enrollments/{enrollment_id}/modules/{module_id}/progress/</code>
------	---

GET	<code>/my-dashboard/</code>
-----	-----------------------------

GET      `/modules/{module_id}/quiz/`

---

POST     `/modules/{module_id}/quiz/submit/`

---

GET      `/enrollments/{enrollment_id}/results/`

---

GET      `/my-certificates/`

---

GET      `/certificates/{certificate_id}/`

---

GET      `/certificates/verify/{certificate_number}/`

---

## 4. Payments API (DRF)

Prefix: `/api/v1/payments/`

### Payments (PaymentViewSet)

Method	Endpoint	Description
GET	<code>/payments/</code>	결제 내역 목록 조회

---

POST	<code>/payments/</code>	결제 생성 (결제 시작)
GET	<code>/payments/{pk}/</code>	특정 결제 내역 상세 조회
PUT	<code>/payments/{pk}/</code>	특정 결제 내역 전체 수정
PATCH	<code>/payments/{pk}/</code>	특정 결제 내역 부분 수정
DELETE	<code>/payments/{pk}/</code>	특정 결제 내역 삭제 (취소?)

## Webhook

Method	Endpoint	Description
POST	<code>/payments/webhook/pg-callback/</code>	외부 결제 시스템(PG)으로부터의 콜백 처리

## 5. Surveys API (DRF)

Prefix: `/api/v1/surveys/`

### Surveys (SurveyViewSet)

Method	Endpoint	Description
GET	<code>/surveys/</code>	설문 목록 조회
POST	<code>/surveys/</code>	설문 생성
GET	<code>/surveys/{pk}/</code>	특정 설문 상세 조회
PUT	<code>/surveys/{pk}/</code>	특정 설문 전체 수정
PATCH	<code>/surveys/{pk}/</code>	특정 설문 부분 수정

DELETE	/surveys/{pk}/	특정 설문 삭제
--------	----------------	----------

## Responses

Method	Endpoint	Description
POST	/surveys/{surveyId}/responses/	특정 설문에 대한 응답 제출

## 6. Admin Panel API (DRF)

Prefix: /api/v1/adminpanel/

### Enrollments (AdminEnrollmentViewSet)

Method	Endpoint	Description
GET	/enrollments/	(관리자) 모든 수강 신청 목록 조회
POST	/enrollments/	(관리자) 수강 신청 생성/등록
GET	/enrollments/{pk}/	(관리자) 특정 수강 신청 상세 조회
PUT	/enrollments/{pk}/	(관리자) 특정 수강 신청 전체 수정
PATCH	/enrollments/{pk}/	(관리자) 특정 수강 신청 부분 수정 (상태 변경 등)
DELETE	/enrollments/{pk}/	(관리자) 특정 수강 신청 삭제

### Facility Bookings (AdminFacilityBookingViewSet)

Method	Endpoint	Description
GET	/facilities/bookings/	(관리자) 모든 시설 예약 목록 조회

POST	<code>/facilities/bookings/</code>	(관리자) 시설 예약 생성
GET	<code>/facilities/bookings/{pk}/</code>	(관리자) 특정 시설 예약 상세 조회
PUT	<code>/facilities/bookings/{pk}/</code>	(관리자) 특정 시설 예약 전체 수정
PATCH	<code>/facilities/bookings/{pk}/</code>	(관리자) 특정 시설 예약 부분 수정
DELETE	<code>/facilities/bookings/{pk}/</code>	(관리자) 특정 시설 예약 삭제

## Payments (AdminPaymentViewSet)

Method	Endpoint	Description
GET	<code>/payments/</code>	(관리자) 모든 결제 내역 목록 조회
POST	<code>/payments/</code>	(관리자) 결제 생성/처리?
GET	<code>/payments/{pk}/</code>	(관리자) 특정 결제 내역 상세 조회
PUT	<code>/payments/{pk}/</code>	(관리자) 특정 결제 내역 전체 수정
PATCH	<code>/payments/{pk}/</code>	(관리자) 특정 결제 내역 부분 수정 (상태 변경 등)
DELETE	<code>/payments/{pk}/</code>	(관리자) 특정 결제 내역 삭제/취소

## Common Codes (CommonCodeViewSet)

Method	Endpoint	Description
GET	<code>/codes/</code>	공통 코드 목록 조회
POST	<code>/codes/</code>	공통 코드 생성
GET	<code>/codes/{pk}/</code>	특정 공통 코드 상세 조회
PUT	<code>/codes/{pk}/</code>	특정 공통 코드 전체 수정
PATCH	<code>/codes/{pk}/</code>	특정 공통 코드 부분 수정



DELETE	/codes/{pk}/	특정 공통 코드 삭제
--------	--------------	-------------

## System Settings (SystemSettingViewSet)

Method	Endpoint	Description
GET	/settings/	시스템 설정 목록 조회
POST	/settings/	시스템 설정 생성
GET	/settings/{pk}/	특정 시스템 설정 상세 조회
PUT	/settings/{pk}/	특정 시스템 설정 전체 수정
PATCH	/settings/{pk}/	특정 시스템 설정 부분 수정
DELETE	/settings/{pk}/	특정 시스템 설정 삭제

## Results & Statistics

Method	Endpoint	Description
GET	/modules/{module_id}/quiz/results/	(관리자) 특정 모듈의 퀴즈 결과 조회
GET	/surveys/{surveyId}/results/	(관리자) 특정 설문지 결과 조회
GET	/statistics/summary/	(관리자) 전체 통계 요약 조회
GET	/statistics/courses/	(관리자) 코스 관련 통계 조회
GET	/statistics/users/	(관리자) 사용자 관련 통계 조회
GET	/statistics/payments/	(관리자) 결제 관련 통계 조회
GET	/statistics/visits/	(관리자) 방문 관련 통계 조회

## 7. CMS API (DRF)

Prefix: /api/v1/cms/

### Boards (BoardViewSet)

Method	Endpoint	Description
GET	/boards/	게시판 목록 조회
POST	/boards/	게시판 생성
GET	/boards/{pk}/	특정 게시판 상세 조회
PUT	/boards/{pk}/	특정 게시판 전체 수정
PATCH	/boards/{pk}/	특정 게시판 부분 수정
DELETE	/boards/{pk}/	특정 게시판 삭제

(향후 Post 관련 API 추가될 수 있음)

## 8. Content API (DRF)

Prefix: /api/v1/content/

Method	Endpoint	Description
POST	/lms/upload/	LMS 콘텐츠(파일) 업로드
GET	/lms/files/{file_id}/	업로드된 LMS 파일 상세 정보 조회
DELETE	/lms/files/{file_id}/	업로드된 LMS 파일 삭제 (HTTP

		Method 확인 필요)
GET	/lms/modules/{module_id}/quiz/	특정 모듈의 퀴즈 콘텐츠(문항, 답안) 관리 조회
POST	/lms/modules/{module_id}/quiz/	특정 모듈의 퀴즈 콘텐츠 생성
PUT	/lms/modules/{module_id}/quiz/	특정 모듈의 퀴즈 콘텐츠 수정 (HTTP Method 확인 필요)
DELETE	/lms/modules/{module_id}/quiz/	특정 모듈의 퀴즈 콘텐츠 삭제 (HTTP Method 확인 필요)

## 9. Portal API (DRF)

Prefix: /api/v1/portal/

Method	Endpoint	Description
GET	/main/	포털 메인 페이지 데이터 조회 (공지사항, 추천 과정 요약 등)
GET	/institute-info/{info_type}/	기관 정보 조회 (info_type: e.g., 'history', 'vision', 'location')
GET	/notices/	공지사항 목록 조회
GET	/faqs/	FAQ 목록 조회
GET	/schedules/	학사 일정/주요 일정 조회

## 10. Facilities API (DRF)

Prefix: /api/v1/ (주의: 다른 API들과 달리 /facilities 접두사가 없음)

## Facilities (FacilityViewSet)

Method	Endpoint	Description
GET	/facilities/	시설 목록 조회
POST	/facilities/	시설 생성
GET	/facilities/{pk}/	특정 시설 상세 조회
PUT	/facilities/{pk}/	특정 시설 전체 수정
PATCH	/facilities/{pk}/	특정 시설 부분 수정
DELETE	/facilities/{pk}/	특정 시설 삭제

## Bookings (FacilityBookingViewSet)

Method	Endpoint	Description
GET	/facilities/bookings/	(사용자) 내 시설 예약 목록 조회 / (관리자) 전체 예약 목록 조회
POST	/facilities/bookings/	시설 예약 생성 (신청)
GET	/facilities/bookings/{pk}/	특정 시설 예약 상세 조회
PUT	/facilities/bookings/{pk}/	특정 시설 예약 전체 수정
PATCH	/facilities/bookings/{pk}/	특정 시설 예약 부분 수정 (예: 예약 취소)
DELETE	/facilities/bookings/{pk}/	특정 시설 예약 삭제 (취소)

