

API Specification Doc

MOE-EDW

Data Exchange APIs Specification

Version 1.13

01/06/2019

MOE Data Exchange APIs Specification

Document Status

Project:	MOE-EDW
Document Name:	MOE-EDW – Data Exchange APIs Specification
Document Number:	
Version:	1.13
Update Date:	01/06/2019

Document Status History

Date	Version	Item	Update By
20/08/2018	0.1	Draft	Chanin.s
20/08/2018	0.2	Update encryption algorithm	Chanin.s
03/09/2018	0.3	Update Table Graduated	Natenapa.c
06/09/2018	0.4	Update Parameter log User	Supatsiri.t
05/10/2018	0.5	Update Parameter searchtype (personid, schoolid, provinceid) api/enquiry	Supatsiri.t
15/11/2018	0.6	Update data format	Anchana.i
23/11/2018	0.8	Update Datadic Table Log	Supatsiri.t
06/12/2018	0.9	Update Function Check RowCount API	Chanin.s
07/01/2019	0.10	Update Parameter studentlevel and studentdup for api/enquiry Update URL API	Supatsiri.t
		Add Parameter List Table	Chanin.s
		Update Parameter List Table	Supatsiri.t
08/01/2019	1.0	Approve v1.0	Chanin.s
22/01/2019	1.1	Add field StudentStatus in Student Table	Supatsiri.t
28/01/2019	1.2	Add field UpdateDate in 5 Table	Supatsiri.t

MOE Data Exchange APIs Specification

02/02/2019	1.3	Update field datatype in 5 table Add Required Field in 5 table	Benchavan.s
05/02/2019	1.4	Update Required Field in 5 table	Supatsiri.t
12/02/2019	1.5	Update Datatype studentdup	Supatsiri.t
23/02/2019	1.6	Update Required Field in 5 table	Napaporn.J
11/03/2019	1.10	Update Required Field in 5 table	Napaporn.J
17/04/2019	1.11	Update Field ACADEMIC_YEAR in table Graduated	Supatsiri.t
03/05/2019	1.12	Update Housenumber and Postcode are not required field in table school	Supatsiri.t
01/06/2019	1.13	Update apt/send datatype DataGroupType DataGroupKey	Supatsiri.t

APIs Description

Objective:

Education Standard Interface (ESI) เป็นการสร้างมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงศึกษาธิการ ด้วย Application Protocol Interface (API) เพื่อบูรณาการข้อมูลทางการศึกษาให้ข้อมูลของหน่วยงานต้นสังกัด และข้อมูลในส่วนกลางจะต้องถูกต้องตรงกัน 100% แบบ near realtime ที่สุด

โดยสร้าง API มาตรฐาน สำหรับแต่ละหน่วยงานใช้การรับ-ส่งข้อมูลและการร้องขอข้อมูล มาตรฐานการตรวจสอบตัวตน มาตรฐานการเข้ารหัสข้อมูลที่ใช้ในการรับส่ง

ข้อตกลงเรื่อง Key สำหรับการส่งข้อมูล

- API Key คือ Key สำหรับใช้ยืนยันตัวตนระหว่างระบบ โดยจะต้องใส่ใน Header ของทุก Request โดย key จะต้องเปลี่ยนทุกปี สร้างและแจกจ่ายโดย สป. (API Key สำหรับการทดสอบ MOL#2019)
- Encryption Key คือ Key ของการเข้ารหัสของข้อมูล โดย key จะต้องเปลี่ยนทุกปี สร้างและแจกจ่ายโดย สป. (Encryption Key สำหรับการทดสอบ P@ssw0rd)

ข้อตกลงประเภทข้อมูล (Messages) และการส่งข้อมูล:

- School ส่งข้อมูลเมื่อข้อมูลเปลี่ยนแปลงทันที หรือเวลา.....ของทุกวัน รายละเอียดข้อมูลตามข้อ 2.1
- Student ส่งข้อมูลเมื่อข้อมูลเปลี่ยนแปลงทันที หรือเวลา.....ของทุกวัน รายละเอียดข้อมูลตามข้อ 2.2
- Teacher ส่งข้อมูลเมื่อข้อมูลเปลี่ยนแปลงทันที หรือเวลา.....ของทุกวัน รายละเอียดข้อมูลตามข้อ 2.3
- Personnel ส่งข้อมูลเมื่อข้อมูลเปลี่ยนแปลงทันที หรือเวลา.....ของทุกวัน รายละเอียดข้อมูลตามข้อ 2.4
- Graduated ส่งข้อมูลเมื่อข้อมูลเปลี่ยนแปลงทันที หรือเวลา.....ของทุกวัน รายละเอียดข้อมูลตามข้อ 2.5

ข้อตกลงปริมาณข้อมูลในการส่งข้อมูล:

- การส่งข้อมูลผ่าน API ไม่เกิน 20,000 รายการ หากเกินจะต้องแบ่งข้อมูลแล้วส่งข้อมูลหลายครั้ง โดยอ้างอิงลำดับจาก refcode เช่น “REF001-01, REF001-02” หรือ ส่งข้อมูลด้วยวิธี SFTP แทน

ข้อตกลงรูปแบบของข้อมูล (Message Format):

Data format: use delimiter-separated values by pipe “|”

Example:

```
2561|1110100323|รุ่งอรุณ|||391|||อนามัยงามเจริญ 25|พระราม 2|102105|10150|28707512||28707514  
|info@roong-aroon.ac.th|www.roong-aroon.ac.th|19970501|11|111|1||| ||1|อนุบาล 1|มัธยมศึกษา  
ปีที่ 6|10|99||0|0|||1|
```

```
2561|1110100329|อนุบาลวันเฉลิม|||||||102107|||||20140205|11|111|3||| ||0|99|99||0|0|||1|
```

```
2561|1110100316|อานันท์วิทยา|||385/4|||จรัญสุนิทวงศ์33 จรัญสุนิทวงศ์|102007|10700|24114088||||  
20140205|11|111|1||| ||0|99|99||0|0|||1|
```

หมายเหตุ : สามารถดูลำดับของรูปแบบการขึ้น Field ด้วยเครื่องหมาย | ได้ที่ข้อ 2 Data Specification

****ในการส่งข้อมูลจะต้องเข้ารหัสข้อมูลด้วย AES 256 bits ด้วย Key ที่ตกลงกันไว้ระหว่างหน่วยงาน และ Base64 และใช้ผลลัพธ์ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล**

MOE Data Exchange APIs Specification

API List

API Name	API Desc	API URL
api/send	ใช้สำหรับรับข้อมูลตามข้อตกลง	https://xis.moe.go.th:8080/api/send
api/enquiry	ใช้สำหรับสอบถามข้อมูลตามข้อตกลง	https://xis.moe.go.th:8080/api/enquiry

1. APIs Specification

1.1. Service: Send ใช้สำหรับรับข้อมูลตามข้อตกลง

Request

API Type: Restful Webservice

Content-Type: application/json

Method	URL
POST	api/send

Type	Params	Values
HEAD	api_key	string (MD5(api_key + yyyyMMdd))
POST	orgcode	string
POST	userlog	string
POST	datatype	string(school student teacher personnel graduated)
POST	datagrouptype	string (ลักษณะการส่งข้อมูล person school district all) ถ้าต้องการส่งทั้งหมดให้ใส่ all
POST	datagroupkey	string (ID ของกลุ่มที่ส่ง เช่น ส่งรายสถานศึกษา จะเป็น ID ของสถานศึกษา) datagroupkey เท่ากับ 0 คือ ในกรณีที่ datagrouptype เท่ากับ all ให้ใส่ 0 ถ้า datagrouptype ไม่เท่ากับ all ให้ใส่ค่าที่ระบุถึง datagrouptype นั้น ๆ เช่น datagrouptype เท่ากับ person ให้ใส่ datagroupkey เท่ากับเลขประจำตัวของบุคคลนั้น ** การส่งข้อมูล datatype datagrouptype datagroupkey เดิมจะถือเป็นการ update ข้อมูล

MOE Data Exchange APIs Specification

		ระบบจะยกเลิกข้อมูลชุดเดิมที่เคยส่งมาแล้วจะใช้ชุดข้อมูลใหม่ที่ส่งมาล่าสุด
POST	refcode	string (รหัสเพื่อใช้ในการอ้างอิง)
POST	datatimestamp	string (yyyyMMdd hhmmss)
POST	datahash	string (MD5(dataenc))
POST	dataenc	string (Base64 String ของ Data ที่ ถูก encrypt ด้วยวิธี AES 256 bits แล้ว)

MOE Data Exchange APIs Specification

Example : รูปแบบการส่งข้อมูลแบบ Json

```
{
  "orgcode" : "orgcode",
  "userlog" : "user001",
  "datatype" : "student",
  "datagrouptype" : "school",
  "datagroupkey" : "100001",
  "refcode" : "REF0001",
  "datatimestamp" : "20180801 120000",
  "datahash" : "27f8dfa536bbef03509c9d5bc5797de2",
  "dataenc" :
  "hbgFVH5K59iRuvqdBqD65r/K1moq6Ue0sSCc3PES6XrGFFXT3vB655NN8OvEkgF3dX
  KiMNC73KaA7tiWSh054UXMTvfRL4+FEgFfN6yCdmhu5sh0EeRDUfCNsaPbTu077fNKZ
  2LLS9T+fVGNQa/t0JB97gKihXeLdTdYrWz8qQ189T/bxYR2fCcBnDrtZSqePFLyuQdIU3
  THL5SBHgK/9AqIAv78rWyq765+2ygKY+iOHO25olB9lVlhfLbP2tDdRT4/2BAGidmVPsS
  uhh5+H2mJqwDuMc1Yzqaj7PRu9Vs="
}
```

Response

Status	Response										
200	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Keys</th> <th>Values</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>is_success</td> <td>Boolean (true false)</td> </tr> <tr> <td>refcode</td> <td>string (รหัสเพื่อใช้ในการอ้างอิง)</td> </tr> <tr> <td>errorcode</td> <td>string (รหัสข้อผิดพลาดเพื่อใช้ในการอ้างอิง)</td> </tr> <tr> <td>messages</td> <td>string</td> </tr> </tbody> </table> <p>Example:</p> <pre>{ "is_success": true false, "refcode": "[reference code]", "errorcode": "[error code]", "message": "[path log validation]" }</pre> <p>refcode (string) – รหัสอ้างอิงสำหรับการรับข้อมูล errorcode (string) – รหัสอ้างอิงข้อผิดพลาดสำหรับการรับข้อมูล Session Timeout : 20 Minutes</p>	Keys	Values	is_success	Boolean (true false)	refcode	string (รหัสเพื่อใช้ในการอ้างอิง)	errorcode	string (รหัสข้อผิดพลาดเพื่อใช้ในการอ้างอิง)	messages	string
Keys	Values										
is_success	Boolean (true false)										
refcode	string (รหัสเพื่อใช้ในการอ้างอิง)										
errorcode	string (รหัสข้อผิดพลาดเพื่อใช้ในการอ้างอิง)										
messages	string										
101	{"error": "data over limit 20000"}										
401	{"error": "Invalid API key."}										
500	{"error": "Something went wrong. Please try again later."}										

1.2. Service: enquiry ใช้สำหรับร้องขอข้อมูล

Request

API Type: Restful Webservice

Content-Type: application/json

Method	URL
POST	api/enquiry

Type	Params	Values
HEAD	api_key	string (MD5(api_key + yyyyMMdd))
POST	orgcode	string
POST	userlog	string
POST	datatype	string (school student teacher personnel graduated schooldes studentdes studentlevel studentcur)
POST	searchtype	string (ลักษณะการค้นหาข้อมูล personid schoolid provinceid time textstart textcontain level)
POST	searchparam	string (ตามประเภทการ search เช่น <ul style="list-style-type: none"> ● datatype=student searchtype= personid searchparam=xxxxx *กรณีต้องการค้น id มากกว่า 1 ให้ใส่ , ต่อไปเรื่อย ๆ เช่น 1234,5678,9100 ● datatype=school searchtype=time

MOE Data Exchange APIs Specification

Type	Params	Values
POST	refcode	<p>searchparam=20180101,20180131)</p> <ul style="list-style-type: none">• datatype= studentlevel searchtype= level searchparam=0.1 *กรณีต้องการค้น level มากกว่า 1 ให้ใส่ , ต่อไปเรื่อย ๆ เช่น 0.1,0.2,ป.1• datatype= studentcur searchtype= personid searchparam=xxxxx string (รหัสเพื่อใช้ในการอ้างอิง)

MOE Data Exchange APIs Specification

รายการข้อมูลและ parameter สำหรับการดึงข้อมูลที่ให้บริการ

Data Type	Data Type Description	Search Type	Search Parameters
school	API สำหรับการร้องขอข้อมูลสถานศึกษาด้วยรหัสสถานศึกษา (แสดงข้อมูลที่เป็น Code list เป็น Code)	schoolid	[Schoolid], [Schoolid],...
	API สำหรับการร้องขอข้อมูลสถานศึกษาด้วยรหัสจังหวัด (แสดงข้อมูลที่เป็น Code list เป็น Code)	provinceid	[provinceid], [provinceid],...
student	API สำหรับการร้องขอข้อมูลนักเรียนด้วยรหัสสถานศึกษา (แสดงข้อมูลที่เป็น Code list เป็น Code)	schoolid	[Schoolid], [Schoolid],...
	API สำหรับการร้องขอข้อมูลนักเรียนด้วยรหัสประชาชน (แสดงข้อมูลที่เป็น Code list เป็น Code)	personid	[personid],[personid],...
schooldes	API สำหรับการร้องขอข้อมูลสถานศึกษาด้วยรหัสสถานศึกษา (แสดงข้อมูล Code list เป็น Description)	schoolid	[Schoolid], [Schoolid],...
	API สำหรับการร้องขอข้อมูลสถานศึกษาด้วยรหัสจังหวัด (แสดงข้อมูล Code list เป็น Description)	provinceid	[provinceid], [provinceid],...
studentdes	API สำหรับการร้องขอข้อมูลนักเรียนด้วยรหัสสถานศึกษา (แสดงข้อมูล Code list เป็น Description)	schoolid	[Schoolid], [Schoolid],...
	API สำหรับการร้องขอข้อมูลนักเรียนด้วยรหัสประชาชน (แสดงข้อมูล Code list เป็น Description)	personid	[personid],[personid],...

MOE Data Exchange APIs Specification

teacher	API สำหรับการร้องขอข้อมูลครูด้วยรหัสสถานศึกษา (แสดงข้อมูลที่เป็น Code list เป็น Code)	schoolid	[Schoolid], [Schoolid],...
	API สำหรับการร้องขอข้อมูลครูด้วยรหัสประชาชน (แสดงข้อมูลที่เป็น Code list เป็น Code)	personid	[personid],[personid],...
personnel	API สำหรับการร้องขอข้อมูลบุคลากรด้วยรหัสสถานศึกษา (แสดงข้อมูลที่เป็น Code list เป็น Code)	schoolid	[Schoolid], [Schoolid],...
	API สำหรับการร้องขอข้อมูลบุคลากรด้วยรหัสประชาชน (แสดงข้อมูลที่เป็น Code list เป็น Code)	personid	[personid],[personid],...
graduated	API สำหรับการร้องขอข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษาด้วยรหัสสถานศึกษา (แสดงข้อมูลที่เป็น Code list เป็น Code)	schoolid	[Schoolid], [Schoolid],...
	API สำหรับการร้องขอข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษาด้วยรหัสประชาชน (แสดงข้อมูลที่เป็น Code list เป็น Code)	personid	[personid],[personid],...
studentlevel	API สำหรับการตรวจสอบข้อมูลระดับชั้นเรียน เช่น เด็ก ม.3 ต่ออาชีวะ, ข้อมูลเด็กปฐมวัย (แสดงข้อมูลที่เป็น Code list เป็น Code)	level	[level]
studentcur	API สำหรับการตรวจสอบข้อมูลทะเบียนประวัติการศึกษา (แสดงข้อมูลสถานศึกษาที่เป็น Code list เป็น Code)	personid	[personid]
studentdup	API สำหรับการตรวจสอบข้อมูลนักเรียนซ้ำซ้อน (แสดงข้อมูลสถานศึกษาที่เป็น Code list เป็น Code)	registerset	[personid] [academicyear]

Example: รูปแบบการส่งข้อมูลแบบ Json

```
{
  "orgcode" : "orgcode",
  "userlog" : "user001",
  "datatype" : "student",
  "searchtype" : "personid",
  "searchparam" : "1234567890123",
  "refcode" : "REF0001",
}
```

Response

Status	Response																			
200	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Keys</th> <th>Values</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>is_success</td> <td>Boolean (true false)</td> </tr> <tr> <td>refcode</td> <td>string (รหัสเพื่อใช้ในการอ้างอิง)</td> </tr> <tr> <td>errorcode</td> <td>string (รหัสเพื่อใช้ในการอ้างอิง)</td> </tr> <tr> <td>messages</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>datatimestamp</td> <td>string (yyyyMMdd hhmmss)</td> </tr> <tr> <td>row_count</td> <td>int (จำนวนข้อมูล)</td> </tr> <tr> <td>datahash</td> <td>string (MD5(data หลัง encrypt))</td> </tr> <tr> <td>dataenc</td> <td>string (Base64 String ของ Data ที่ถูก encrypt ด้วยวิธี AES 256 bits แล้ว)</td> </tr> </tbody> </table>	Keys	Values	is_success	Boolean (true false)	refcode	string (รหัสเพื่อใช้ในการอ้างอิง)	errorcode	string (รหัสเพื่อใช้ในการอ้างอิง)	messages	string	datatimestamp	string (yyyyMMdd hhmmss)	row_count	int (จำนวนข้อมูล)	datahash	string (MD5(data หลัง encrypt))	dataenc	string (Base64 String ของ Data ที่ถูก encrypt ด้วยวิธี AES 256 bits แล้ว)	
Keys	Values																			
is_success	Boolean (true false)																			
refcode	string (รหัสเพื่อใช้ในการอ้างอิง)																			
errorcode	string (รหัสเพื่อใช้ในการอ้างอิง)																			
messages	string																			
datatimestamp	string (yyyyMMdd hhmmss)																			
row_count	int (จำนวนข้อมูล)																			
datahash	string (MD5(data หลัง encrypt))																			
dataenc	string (Base64 String ของ Data ที่ถูก encrypt ด้วยวิธี AES 256 bits แล้ว)																			

Status	Response
	<p data-bbox="421 371 654 412">Example Success:</p> <pre data-bbox="421 443 1404 1317"> { "is_success": true false, "refcode": "[reference code]", "errorcode": "[error code]", "message": "", "datatimestamp" : "20180801 120000", "row_count" : 2 "datahash" : "27f8dfa536bbef03509c9d5bc5797de2", "dataenc" : "hbgFVH5K59iRuvqdBqD65r/K1moq6Ue0sSCc3PES6XrGFFXT3vB65 5NN8OvEkgF3dXKiMnc73KaA7tiWSh054UXMTvfRL4+FEgFfN6yCdm hu5sh0EeRDUfCNsaPbTu077fNKZ2LLS9T+fVGNQa/t0JB97gKihXeLd TdYrWz8qQ189T/bxYR2fCcBnDrtZSqePFLyuQdiU3THL5SBHgK/9Aql Av78rWyq765+2ygKY+iOHO25olB9lVlhflbP2tDdRT4/2BAGidmVPsS uhh5+H2mJqwDuMc1Yzqaj7PRu9Vs=" } </pre> <p data-bbox="421 1411 614 1451">Example Error:</p> <pre data-bbox="421 1482 1423 1966"> { "is_success": true, "refcode": "d7089c93-9dd5-4064-a377-92411d74fb7d", "errorcode": "101" "messages": "Data over Limit 20,000 /org001/2019/1/studentlevel_level_2 1_REF0001_20190109153811.enc.zip ", "datatimestamp": "25620109 033813", "row_count": 21689, </pre>

Status	Response
	<pre> "datahash": "183fc08467a02dd093b7c0aa177a071e", "dataenc": "", "messagesDecrypt": "" } </pre> <p>refcode (string) – รหัสอ้างอิงสำหรับการรับข้อมูล</p> <p>errorcode (string) – รหัสอ้างอิงข้อผิดพลาดสำหรับการรับข้อมูล</p> <p>Session Timeout : 20 Minutes</p>
401	{"error": "Invalid API key."}
500	{"error": "Something went wrong. Please try again later."}

2. Data Specification

2.1. School: รายการข้อมูลสถานศึกษา (41 รายการ)

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
1	ปีการศึกษา	AcademicYear	ตัวเลข	4	Y	ปีการศึกษา
2	รหัสสถานศึกษา/ หน่วยงาน	SchoolID	ตัวเลข	10	Y	รหัสของ สถานศึกษา/ หน่วยงาน
3	ชื่อสถานศึกษา/ หน่วยงานภาษาไทย	SchoolName	ตัวอักษร	300	Y	ชื่อภาษาไทย
4	ชื่อสถานศึกษา/ หน่วยงานภาษาอังกฤษ	SchoolNameEng	ตัวอักษร	300		ชื่อภาษาอังกฤษ
ข้อมูลที่อยู่ของสถานศึกษา/หน่วยงาน(ตามที่อยู่ปัจจุบัน)						
5	รหัสประจำบ้าน	HouseID	ตัวเลข	11		เลขรหัสประจำบ้าน (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
6	เลขที่บ้าน	HouseNumber	ตัวอักษร	100		เลขที่บ้าน, อพาร์ท เมนต์, คอนโด (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
7	หมู่ที่	VillageNumber	ตัวเลข	3		หมู่ที่ (ตามที่อยู่ ปัจจุบัน)
8	ตรอก	Trok	ตัวอักษร	100		ชื่อตรอก (ตามที่อยู่ ปัจจุบัน)
9	ซอย	Soi	ตัวอักษร	100		ชื่อซอย (ตามที่อยู่ ปัจจุบัน)
10	ถนน	Street	ตัวอักษร	100		ชื่อถนน (ตามที่อยู่ ปัจจุบัน)
11	รหัสจังหวัด/อำเภอ/ ตำบล	SubDistrictCode	ตัวอักษร	6	Y	รหัสประจำจังหวัด/ อำเภอ/ตำบล
12	รหัสไปรษณีย์	PostCode	ตัวเลข	5		รหัสไปรษณีย์
13	หมายเลขโทรศัพท์1	Telephone1	ตัวอักษร	30		หมายเลขโทรศัพท์ ที่ติดต่อได้ 1

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
14	หมายเลขโทรศัพท์2	Telephone2	ตัวอักษร	30		หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 2
15	หมายเลขโทรสาร	Fax	ตัวอักษร	30		หมายเลขโทรสารที่ติดต่อได้
16	ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์	Email	ตัวอักษร	50		e-mail กลางของสถานศึกษา
17	ที่อยู่เว็บไซต์	Website	ตัวอักษร	100		ชื่อเว็บไซต์ของสถานศึกษา/หน่วยงาน (มี http://)
18	วันเดือนปีที่ก่อตั้ง	EstablishedDate	ตัวอักษร	8	Y	ปี (ค.ศ.) เดือนวันที่ได้รับอนุมัติให้ก่อตั้งสถานศึกษา/หน่วยงานที่จัดการศึกษา/วันเดือนปีที่ได้รับอนุญาต (สข.) (YYYYMMDD)
19	หน่วยงานต้นสังกัด	JurisdictionID	ตัวอักษร	2	Y	รหัสหน่วยงานต้นสังกัด
20	รหัสประเภทสถานศึกษา/หน่วยงาน	OrganizationTypeCode	ตัวอักษร	4	Y	รหัสประเภทสถานศึกษา/หน่วยงานที่จัดการศึกษา
21	สถานะของสถานศึกษา	SchoolStatusCode	ตัวอักษร	1	Y	สถานะของสถานศึกษาเพื่อบ่งบอกถึงสภาพของสถานศึกษา เช่น ยุบเลิก ควบรวม ปกติ
22	สถานภาพการควบรวมสถานศึกษา	OrganizationRemark	ตัวอักษร	200		รายละเอียดของสถานภาพการควบรวมสถานศึกษา

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
23	รหัสประเภทการปกครอง	MunicipalCode	ตัวอักษร	2	Y	รหัสระดับของเขตเทศบาล (เทศบาลเมือง,เทศบาลตำบล)
24	ชื่อ-สกุลผู้บริหาร	AdministratorName	ตัวอักษร	160	Y	คำนำหน้าพร้อมชื่อ-นามสกุลของผู้บริหารในสถานศึกษา/หน่วยงานที่จัดการศึกษา/ผู้บริหารสถานศึกษา
ชุดข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์ตามมาตรฐาน Indian Datum						
25	ค่าตำแหน่งพิกัดทาง Latitude	Latitude	ตัวเลข	18	Y	ค่าตำแหน่งพิกัดทาง Latitude ตัวเลขก่อนจุดทศนิยม 2 หลัก และตัวเลขหลังจุดทศนิยม 6 หลัก เช่น 15.315976 ๓ ตำแหน่งเสาสง
26	ค่าตำแหน่งพิกัดทาง Longitude	Longitude	ตัวเลข	18	Y	ค่าตำแหน่งพิกัดทาง Longitude ตัวเลขก่อนจุดทศนิยม 3 หลัก และตัวเลขหลังจุดทศนิยม 6 หลัก เช่น 104.842529 ๓ ตำแหน่งเสาสง
ชุดข้อมูลระบบการจัดการศึกษา						
27	รหัสระบบการจัดการศึกษา	EducationSystemTypeCode	ตัวอักษร	1	Y	รหัสที่ใช้แสดงชื่อระบบการจัดการศึกษา (ในระบบ

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
						/นอกระบบ/การศึกษาตามอัธยาศัย)
กลุ่มข้อมูลเกี่ยวกับการเปิดสอน(กรอกข้อมูลได้มากกว่า 1 รายการ)						
28	รหัสระดับการศึกษาที่เปิดสอน	EducationLevel Code	ตัวอักษร	255	Y	รหัสระดับการศึกษาที่เปิดสอน (หากมีมากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย , คั่น) ตย. 01,02,03
ชุดข้อมูลเกี่ยวกับรางวัลที่สถานศึกษาได้รับ(กรอกข้อมูลได้มากกว่า 1 ชุด)						
29	ปีที่ได้รับรางวัล	AwardYear	ตัวอักษร	255		ปี พ.ศ.ที่ได้รับรางวัล (หากมีมากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย , คั่น) ตย. 2562,2562 **ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความยาว 4 ตัวอักษร
30	ชื่อรางวัล	AwardName	ตัวอักษร	400		ชื่อรางวัลที่ได้รับ (หากมีมากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย , คั่น) **ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความยาว 200 ตัวอักษร
31	แหล่งที่มาของรางวัล	AwardSource	ตัวอักษร	400		ชื่อหน่วยงานที่เป็นผู้จัดสรรรางวัล (หากมีมากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย , คั่น)

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
						**ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความยาว 200 ตัวอักษร
ชุดข้อมูลเกี่ยวกับสาธารณูปโภค (กรอกข้อมูลได้มากกว่า 1 ชุด)						
32	รหัสไฟฟ้า	ElectricTypeCode	ตัวอักษร	255	Y	รหัสที่ใช้แสดงข้อมูลประเภทแหล่งกำเนิดไฟฟ้า (หากมีมากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย , คั่น) ตย. 01,02,03 **ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความยาว 2 ตัวอักษร
33	รหัสประเภทอินเทอร์เน็ต(ประเภทสื่อ)	InternetTypeCode	ตัวอักษร	255	Y	รหัสที่ใช้แสดงข้อมูลความสามารถในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของสถานศึกษา ตย. 01,02,03 **ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความยาว 2 ตัวอักษร
34	รหัสการใช้สื่อการเรียนการสอน	MediaType	ตัวอักษร	255	Y	รหัสสื่อการเรียนการสอนหมายถึงรวมถึงวิทยุ และโทรทัศน์ เพื่อการศึกษา ที่สถานศึกษามีการใช้สื่อเพื่อจัดการศึกษา (หากมี

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
						มากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย , คั่น) ตย. 01,02,03 **ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความ ยาว 2 ตัวอักษร
ข้อมูลทางด้านสถิติ						
35	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอน	ComputerTeachNumber	ตัวเลข	4		จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอนที่สามารถใช้งานได้ในปัจจุบัน ซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน การบริจาค และงบประมาณการศึกษา
36	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการบริหารจัดการ	ComputerManageNumber	ตัวเลข	4		จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการบริหารจัดการที่สามารถใช้งานได้ในปัจจุบัน
37	จำนวนห้องน้ำสำหรับนักเรียนชาย	ToiletsMaleNumber	ตัวเลข	4		จำนวนห้องน้ำสำหรับนักเรียนชาย
38	จำนวนห้องน้ำสำหรับนักเรียนหญิง	ToiletsWomanNumber	ตัวเลข	4		จำนวนห้องน้ำสำหรับนักเรียนหญิง
39	จำนวนห้องน้ำทั้งหมด	ToiletsCombination	ตัวเลข	4		จำนวนห้องน้ำทั้งหมด(ชาย + หญิง + ใช้ร่วมกัน)

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
40	จำนวนห้องเรียน	ClassroomNumber	ตัวเลข	4		จำนวนห้องเรียน
41	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	UpdateDate	ตัวอักษร	8	Y	ปี (ค.ศ.) เดือนวันที่ปรับปรุงข้อมูล (YYYYMMDD)

2.2. Student: รายการข้อมูลนักเรียน (49 รายการ)

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
1	ปีการศึกษา	AcademicYear	ตัวเลข	4	Y	ปีการศึกษาที่จัดเก็บข้อมูล พ.ศ.
2	ภาคการศึกษา	Semester	ตัวเลข	1	Y	ภาคการศึกษาที่จัดเก็บข้อมูล
3	รหัสสถานศึกษา/ หน่วยงาน	SchoolID	ตัวเลข	10	Y	รหัสของสถานศึกษา/ หน่วยงาน
4	หน่วยงานต้นสังกัด	JurisdictionID	ตัวอักษร	2	Y	รหัสหน่วยงานต้นสังกัด
ข้อมูลพื้นฐานบุคคล						
5	รหัสนักเรียน	StudentID	ตัวเลข	15	Y	รหัสประจำตัวนักเรียน ตามที่สถานศึกษา

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
						เป็นผู้กำหนด (ไม่บังคับจำนวนหลัก)
6	รหัสประจำตัวประชาชน	PersonID	ตัวอักษร	13	Y	เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก สำหรับคนไทย/ต่างชาติ (G-Code) แต่ละหน่วยงานออกให้ 13 หลัก
7	เลขที่หนังสือเดินทาง	PassportNumber	ตัวอักษร	20		เลขที่หนังสือเดินทางล่าสุดตามที่กระทรวงการต่างประเทศ ของแต่ละประเทศออกให้ (นร./นศ.)
8	รหัสคำนำหน้าชื่อ	PrefixCode	ตัวอักษร	3	Y	คำนำหน้าชื่อ ตามกรมการปกครอง
9	ชื่อ	FirstName	ตัวอักษร	100	Y	ชื่อ
10	ชื่อกลาง	MiddleName	ตัวอักษร	100		ชื่อกลาง ฉายาของพระสงฆ์
11	นามสกุล	LastName	ตัวอักษร	100	Y	นามสกุล
12	รหัสเพศ	GenderCode	ตัวอักษร	1	Y	รหัสที่ให้แทนความหมายของเพศที่กำหนด ตามรหัสมาตรฐานกลางของกระทรวง
13	วันเดือนปีเกิด	Birthdate	ตัวอักษร	8	Y	ปี (ค.ศ.) เดือนวันเกิด (YYYYMMDD)
14	รหัสสัญชาติ	NationalityCode	ตัวอักษร	3	Y	รหัสที่ใช้แสดงสัญชาติ ตาม

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
						รหัสมาตรฐานกลางของ ศธ.
15	รหัสความพิการ	DisabilityCode	ตัวอักษร	2	Y	รหัสที่ใช้แสดงความบกพร่องทางร่างกายและจิตใจ 9 ประเภทตามที่ สพฐ. กำหนด
16	รหัสความด้อยโอกาส	Disadvantaged EducationCode	ตัวอักษร	2	Y	รหัสที่ใช้แสดงความด้อยโอกาสทางการศึกษา 11 ประเภท ตามที่ สพฐ. กำหนด
ข้อมูลที่อยู่ (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)						
17	รหัสประจำบ้าน	CurrentHouseID	ตัวเลข	11		เลขรหัสประจำบ้าน (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
18	เลขที่บ้าน	CurrentHouse Number	ตัวอักษร	100	Y	เลขที่บ้าน, อพาร์ทเมนต์, คอนโด (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
19	หมู่ที่	CurrentVillage Number	ตัวเลข	3		หมู่ที่ (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
20	ถนน	CurrentStreet	ตัวอักษร	100		ชื่อถนน (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
21	ซอย	CurrentSoi	ตัวอักษร	100		ชื่อซอย (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
22	ตรอก	CurrentTrok	ตัวอักษร	100		ชื่อตรอก (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
23	รหัสจังหวัดอำเภอตำบล	CurrentSubDistrict Code	ตัวอักษร	6	Y	รหัสประจำจังหวัด อำเภอ ตำบล
ข้อมูลบิดา-มารดา						

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
24	รหัสคำนำหน้าชื่อบิดา	FatherPrefixCode	ตัวอักษร	3	Y	คำนำหน้าชื่อ ตามกรมการปกครอง
25	ชื่อบิดา	FatherFirstName	ตัวอักษร	100	Y	ชื่อบิดา
26	ชื่อกลางของบิดา	FatherMiddleName	ตัวอักษร	100		ชื่อกลางของบิดา
27	นามสกุลบิดา	FatherLastName	ตัวอักษร	100	Y	นามสกุลบิดา
28	รหัสสถานภาพของบิดา	FatherStatusCode	ตัวอักษร	2	Y	รหัสที่ใช้แสดงสถานะการมีชีวิตของบิดาหรืออื่นๆ
29	รหัสคำนำหน้าชื่อมารดา	MotherPrefixCode	ตัวอักษร	3	Y	คำนำหน้าชื่อ ตามกรมการปกครอง
30	ชื่อมารดา	MotherFirstName	ตัวอักษร	100	Y	ชื่อมารดา
31	ชื่อกลางของมารดา	MotherMiddleName	ตัวอักษร	100		ชื่อกลางของมารดา
32	นามสกุลมารดา	MotherLastName	ตัวอักษร	100	Y	นามสกุลมารดา
33	รหัสสถานภาพของมารดา	MotherStatusCode	ตัวอักษร	2	Y	รหัสที่ใช้แสดงสถานะการมีชีวิตของบิดาหรืออื่นๆ
34	ปีการศึกษาที่เริ่มเข้าเรียนในระดับการศึกษา	EducationLevelAdmissionYear	ตัวเลข	4		ปีการศึกษาที่เริ่มเข้าเรียนใน ระดับการศึกษาปัจจุบัน (ปี พ.ศ.)
35	ปีการศึกษาที่เริ่มเข้าเรียน	SchoolAdmissionYear	ตัวเลข	4		ปีการศึกษาที่เริ่มเข้าเรียนในสถานศึกษาแห่งนี้
36	รหัสระดับการศึกษา	EducationLevelCode	ตัวอักษร	2	Y	รหัสที่ใช้แสดงระดับการศึกษาปัจจุบัน
37	รหัสชั้นปี	GradeLevelCode	ตัวอักษร	3	Y	ชั้นเรียนปัจจุบันที่กำลังศึกษาอยู่

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
38	รหัสหลักสูตร	CurriculumCode	ตัวอักษร	4	Y	รหัสที่ใช้แสดงหลักสูตร
39	รหัสประเภทวิชา	MajorCode	ตัวอักษร	4	Y	รหัสที่ใช้แสดงประเภทวิชา (สกอ. 10 ISCED / สอศ. 9 กรรรม)
40	รหัสสาขาวิชา	ProgramCode	ตัวอักษร	5	Y	รหัสที่ใช้แสดงสาขาวิชาเรียน (สกอ. ย่อยจาก ISCED / สอศ. สาขาวิชาเรียน)
41	รหัสสาขางาน	CourseCode	ตัวอักษร	5	Y	รหัสที่ใช้แสดงสาขางาน (สกอ. ย่อยจากสาขาวิชา / สอศ. สาขางาน)
42	ผลการเรียนเฉลี่ยประจำภาคเรียน	GPA	ตัวเลข (ทศนิยม)	4		(รวมจุดทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
43	ผลการเรียนเฉลี่ยสะสม	GPAX	ตัวเลข (ทศนิยม)	4		(รวมจุดทศนิยม 2 ตำแหน่ง) ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมในทุกภาคเรียนของระดับการศึกษานั้น
44	จังหวัดที่เรียน	LearningCenterprovince	ตัวอักษร	2		รหัสจังหวัดที่กำลังศึกษาจริง เป้าหมายการเก็บข้อมูลของ สกอ. ศูนย์การเรียน
45	รหัสสถานศึกษาเรียนร่วมทวิศึกษา	PartnerSchoolID	ตัวอักษร	10		รหัสสถานศึกษาที่มีการทำความตกลงร่วมกันระหว่าง สอศ.

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
						กับ (กศน. หรือ สพฐ.) *
46	รหัสสถานภาพนักเรียน	StudentStatus	ตัวอักษร	3	ทุกระดับ	สถานภาพนักเรียน เช่น กำลังเรียน พัก การเรียน เสียชีวิต ฯลฯ
47	น้ำหนัก	StudentWeight	ตัวเลข	6		น้ำหนัก หน่วยเป็น กิโลกรัม (รวมจุด ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
48	ส่วนสูง	StudentHight	ตัวเลข	6		ส่วนสูง หน่วยเป็น เซนติเมตร (รวมจุด ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
49	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	UpdateDate	ตัวอักษร	8	Y	ปี (ค.ศ.) เดือนวันที่ ปรับปรุงข้อมูล (YYYYMMDD)

2.3. Teacher: รายการข้อมูลครู และบุคลากรทางการศึกษา (36 รายการ)

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
1	ปีการศึกษา	AcademicYear	ตัวเลข	4	Y	ปีการศึกษาที่ จัดเก็บข้อมูล พ.ศ.
2	ภาคการศึกษา	Semester	ตัวเลข	1	Y	ภาคการศึกษาที่ จัดเก็บข้อมูล
3	รหัสสถานศึกษา/ หน่วยงาน	SchoolID	ตัวเลข	10	Y	รหัสของ สถานศึกษา / หน่วยงาน
4	หน่วยงานต้นสังกัด	JurisdictionID	ตัวอักษร	2	Y	รหัสหน่วยงานต้น สังกัด

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
ข้อมูลพื้นฐานบุคคล						
5	รหัสประจำตัวประชาชน	PersonID	ตัวอักษร	13	Y	เลขประจำตัวประชาชน 13 หลักสำหรับคนไทยแต่ละหน่วยงานออกให้ 13 หลัก
6	เลขที่หนังสือเดินทาง	PassportNumber	ตัวอักษร	20		เลขที่หนังสือเดินทางล่าสุดตามที่กระทรวงการต่างประเทศของแต่ละประเทศออกให้ (นร./นศ.)

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
7	วันที่ออกหนังสือเดินทาง	PassportStartDate	ตัวอักษร	8		ปี (ค.ศ.) เดือนวัน ที่ออกหนังสือ เดินทาง (YYYYMMDD)
8	วันหมดอายุของหนังสือเดินทาง	PassportEndDate	ตัวอักษร	8		ปี (ค.ศ.) เดือนวัน ที่หมดอายุของ หนังสือเดินทาง (YYYYMMDD)
9	รหัสค่านำหน้าชื่อ	PrefixCode	ตัวอักษร	3	Y	ค่านำหน้าชื่อ ตาม กรมการปกครอง
10	ชื่อ	FirstName	ตัวอักษร	100	Y	ชื่อ
11	ชื่อกลาง	MiddleName	ตัวอักษร	100		ชื่อกลาง ฉายาของ พระสงฆ์
12	นามสกุล	LastName	ตัวอักษร	100	Y	นามสกุล
13	รหัสเพศ	GenderCode	ตัวอักษร	1	Y	รหัสที่ให้แทน ความหมายของ เพศที่ ศธ. กำหนด
14	วันเดือนปีเกิด	Birthdate	ตัวอักษร	8	Y	วันเดือนปี พ.ศ. เกิด
15	รหัสสัญชาติ	NationalityCode	ตัวอักษร	3	Y	รหัสที่ใช้แสดง สัญชาติ ตาม รหัสมาตรฐาน กลางของ ศธ.
16	รหัสประเภทบุคลากร	PersonTypeCode	ตัวอักษร	2	Y	รหัสที่ใช้แสดง ประเภทบุคลากร
17	รหัสชื่อตำแหน่ง	PositionCode	ตัวอักษร	5	Y	รหัสที่ใช้แสดง ตำแหน่ง ตาม มาตรฐานกำหนด ตำแหน่ง

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
						แต่ละประเภทบุคลากร
18	รหัสวิทยฐานะ และ ตำแหน่งวิชาการ	AcademicStandingCode	ตัวอักษร	2	Y	รหัสที่ใช้แสดงระดับของตำแหน่งวิทยฐานะ
19	รหัสระดับการศึกษาที่สอน	TeachAcademicLevelCode	ตัวอักษร	2	Y	รหัสที่ใช้แสดงระดับของการศึกษาที่มีชั่วโมงสอนมากที่สุดใน 1 สัปดาห์
20	รหัสกลุ่มวิชาที่สอน	TeachSubjectCode	ตัวอักษร	4	Y	รหัสที่ใช้แสดงกลุ่มสาระ(ขั้นพื้นฐาน) และกลุ่มวิชาหลักที่สอน(อาชีววะ ตามกรรม + วิชาพื้นฐาน)
21	รหัสวุฒิทางครู	TeacherQualificationCode	ตัวอักษร	1	Y	รหัสวุฒิทางครูใช้ข้อมูลจาก ก.ค.ศ. เท่านั้น
22	รหัสประเภทใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	TeacherCertificateCode	ตัวอักษร	2	Y	รหัสประเภทใบอนุญาตประกอบวิชาชีพใช้ข้อมูลจาก ครุสภา เท่านั้น
23	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	LicensesNumber	ตัวอักษร	20		เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพใช้ข้อมูลจาก ครุสภา เท่านั้น

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
24	วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ	LicenseExpiredDate	ตัวอักษร	8		ปี (ค.ศ.) เดือน วันที่ใบอนุญาตหมดอายุใช้ข้อมูลจาก ครูสภา เท่านั้น (YYYYMMDD)
ข้อมูลที่อยู่ตามที่อยู่ปัจจุบัน						
25	รหัสประจำบ้าน	CurrentHouseID	ตัวเลข	11		เลขรหัสประจำบ้าน (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
26	เลขที่บ้าน	CurrentHouseNumber	ตัวอักษร	100	Y	เลขที่บ้าน, อพาร์ทเมนต์, คอนโด (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
27	หมู่ที่	CurrentVillageNumber	ตัวเลข	3		หมู่ที่ (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
28	ถนน	CurrentStreet	ตัวอักษร	100		ชื่อถนน (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
29	ซอย	CurrentSoi	ตัวอักษร	100		ชื่อซอย (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
30	ตรอก	CurrentTrok	ตัวอักษร	100		ชื่อตรอก (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
31	รหัสจังหวัด/อำเภอ/ตำบล	CurrentSubDistrictID	ตัวอักษร	6	Y	รหัสประจำจังหวัด อำเภอตำบล
กลุ่มข้อมูลด้านการศึกษา (กรอกข้อมูลได้มากกว่า 1 รายการ)						
32	รหัสระดับการศึกษา	EducationLevelCode	ตัวอักษร	255	Y	- รหัสแสดงระดับการศึกษาที่จบการศึกษาของบุคลากร - รหัสที่ ศธ. กำหนด

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
						(หากมีมากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย , คั่น) ตย. 01,02,03 **ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความยาว 2 ตัวอักษร
33	รหัสวุฒิการศึกษา	DegreeCode	ตัวอักษร	255	Y	- รหัสที่แสดงชื่อปริญญา ชื่อประกาศนียบัตรในแต่ละระดับการศึกษา เช่น วิทยาศาสตร์บัณฑิต ฯลฯ - รหัสที่ ศธ. กำหนด (หากมีมากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย , คั่น) ตย. 000001, 000002, 000003 **ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความยาว 6 ตัวอักษร
34	รหัสประเภทวิชา	MajorCode	ตัวอักษร	255	Y	รหัสประเภทวิชาที่จบการศึกษาในแต่ละระดับ (ตามข้อมูลข้างต้น) (หากมีมากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย ,

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
						คั่น) ตย. 0001, 0002, 0003 **ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความยาว 4 ตัวอักษร
35	รหัสสาขาวิชาเอก	ProgramCode	ตัวอักษร	255	Y	รหัสสาขาวิชาเอก ที่จบการศึกษาในแต่ละระดับ (ตามข้อมูลข้างต้น) (หากมีมากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย , คั่น) ตย. 00001, 00002, 00003 **ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความยาว 5 ตัวอักษร
36	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	UpdateDate	ตัวอักษร	8	Y	ปี (ค.ศ.) เดือน วันที่ปรับปรุงข้อมูล (YYYYMMDD)

2.4. Personnel: รายการข้อมูลบุคลากรอื่น (30 รายการ)

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
-----	--------------	-----------	--------------	-----------	----------------	-------

MOE Data Exchange APIs Specification

1	ปีการศึกษา	AcademicYear	ตัวเลข	4	Y	ปีการศึกษาที่ จัดเก็บข้อมูล พ.ศ.
2	ภาคการศึกษา	Semester	ตัวเลข	1	Y	ภาคการศึกษาที่ จัดเก็บข้อมูล
3	รหัสสถานศึกษา/ หน่วยงาน	SchoolID	ตัวเลข	10	Y	รหัสของ สถานศึกษา / หน่วยงาน
4	หน่วยงานต้นสังกัด	JurisdictionID	ตัวอักษร	2	Y	รหัสหน่วยงานต้น สังกัด
ข้อมูลพื้นฐานบุคคล						
5	รหัสประจำตัวประชาชน	PersonID	ตัวอักษร	13	Y	เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก สำหรับคนไทย แต่ละหน่วยงาน ออกให้ 13 หลัก
6	เลขที่หนังสือเดินทาง	PassportNumber	ตัวอักษร	20		เลขที่หนังสือเดิน ล่าสุดตามที่ กระทรวงการ ต่างประเทศ ของแต่ละประเทศ ออกให้ (นร./นศ.)

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
7	วันที่ออกหนังสือเดินทาง	PassportStartDate	ตัวอักษร	8		ปี (ค.ศ.) เดือน วันที่ออกหนังสือ เดินทาง (YYYYMMDD)
8	วันหมดอายุของหนังสือเดินทาง	PassportEndDate	ตัวอักษร	8		ปี (ค.ศ.) เดือน วันที่หมดอายุของ หนังสือเดินทาง (YYYYMMDD)
9	รหัสคำนำหน้าชื่อ	PrefixCode	ตัวอักษร	3	Y	คำนำหน้าชื่อ ตาม กรมการปกครอง
10	ชื่อ	FirstName	ตัวอักษร	100	Y	ชื่อ
11	ชื่อกลาง	MiddleName	ตัวอักษร	100		ชื่อกลาง ฉายาของ พระสงฆ์
12	นามสกุล	LastName	ตัวอักษร	100	Y	นามสกุล
13	รหัสเพศ	GenderCode	ตัวอักษร	1	Y	รหัสที่ให้แทน ความหมายของ เพศที่ ศธ. กำหนด
14	วันเดือนปีเกิด	Birthdate	ตัวอักษร	8	Y	ปี (ค.ศ.) เดือนวัน เกิด (YYYYMMDD)
15	รหัสสัญชาติ	NationalityCode	ตัวอักษร	3	Y	รหัสที่ใช้แสดง สัญชาติ ตาม รหัสมาตรฐาน กลางของ ศธ.
16	รหัสประเภทบุคลากร	PersonTypeCode	ตัวอักษร	2	Y	รหัสที่ใช้แสดง ประเภทบุคลากร
17	รหัสชื่อตำแหน่ง	PositionCode	ตัวอักษร	5	Y	รหัสที่ใช้แสดง ตำแหน่ง ตาม มาตรฐานกำหนด ตำแหน่ง

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
						แต่ละประเภทบุคลากร
18	รหัสวิทยฐานะ และ ตำแหน่งวิชาการ	AcademicStanding Code	ตัวอักษร	2	Y	รหัสที่ใช้แสดงระดับของตำแหน่งวิทยฐานะ
ข้อมูลที่อยู่ตามที่อยู่ปัจจุบัน						
19	รหัสประจำบ้าน	CurrentHouseID	ตัวเลข	11		เลขรหัสประจำบ้าน (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
20	เลขที่บ้าน	CurrentHouseNumber	ตัวอักษร	100	Y	เลขที่บ้าน, อพาร์ทเมนต์, คอนโด (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
21	หมู่ที่	CurrentVillageNumber	ตัวเลข	3		หมู่ที่ (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
22	ถนน	CurrentStreet	ตัวอักษร	100		ชื่อถนน (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
23	ซอย	CurrentSoi	ตัวอักษร	100		ชื่อซอย (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
24	ตรอก	CurrentTrok	ตัวอักษร	100		ชื่อตรอก (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
25	รหัสจังหวัด/อำเภอ/ตำบล	CurrentSubDistrict ID	ตัวอักษร	6	Y	รหัสประจำจังหวัด อำเภอตำบล
กลุ่มข้อมูลด้านการศึกษา (กรอกข้อมูลได้มากกว่า 1 รายการ)						
26	รหัสระดับการศึกษา	EducationLevelCode	ตัวอักษร	255	Y	- รหัสแสดงระดับการศึกษาที่จบการศึกษาของบุคลากร - รหัสที่ ศธ. กำหนด(หากมี)

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
						มากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย , คั่น) ตย. 01,02,03 **ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความยาว 2 ตัวอักษร
27	รหัสวุฒิการศึกษา	DegreeCode	ตัวอักษร	255	Y	- รหัสที่แสดงชื่อปริญญา ชื่อประกาศนียบัตรในแต่ละระดับการศึกษา เช่น วิทยาศาสตร์บัณฑิต ฯลฯ - รหัสที่ ศธ. กำหนด(หากมีมากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย , คั่น) ตย. 000001, 000002, 000003 **ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความยาว 6 ตัวอักษร
28	รหัสประเภทวิชา	MajorCode	ตัวอักษร	255	Y	รหัสประเภทวิชาที่จบการศึกษาในแต่ละระดับ (ตามข้อมูลข้างต้น) (หากมีมากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย ,

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
						คั่น) ตย. 0001, 0002, 0003 **ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความยาว 4 ตัวอักษร
29	รหัสสาขาวิชาเอก	ProgramCode	ตัวอักษร	255	Y	รหัสสาขาวิชาเอก ที่จบการศึกษาในแต่ละระดับ (ตามข้อมูลข้างต้น) (หากมีมากกว่า 1 รายการ ใช้เครื่องหมาย , คั่น) ตย. 00001, 00002, 00003 **ใน 1 รายการ กำหนดให้มีความยาว 5 ตัวอักษร
30	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	UpdateDate	ตัวอักษร	8	Y	ปี (ค.ศ.) เดือน วันที่ปรับปรุงข้อมูล (YYYYMMDD)

2.5. Graduated: รายการข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา (26 รายการ)

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
1	ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา	ACADEMIC_YEAR	ตัวอักษร	4	Y	ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา
2	เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก	PersonID	ตัวอักษร	13	Y	หากไม่มีเลข 13 หลัก ให้ใช้เลขที่หนังสือเดินทางร่วม
3	รหัสค่านำหน้าชื่อ	PrefixCode	ตัวอักษร	3	Y	ค่านำหน้าชื่อ ตามกรมการปกครอง
4	ชื่อ	FirstName	ตัวอักษร	100	Y	ชื่อ
5	ชื่อกลาง	MiddleName	ตัวอักษร	100		ชื่อกลาง ฉายาของพระสงฆ์
6	นามสกุล	LastName	ตัวอักษร	100	Y	นามสกุล
7	วันเกิด	BirthDate	ตัวอักษร	8	Y	ปี (ค.ศ.) เดือนวันที่เกิด (YYYYMMDD)
8	บ้านเลขที่	CurrentHouseNumber	ตัวอักษร	100	Y	เลขที่บ้าน, อพาร์ทเมนต์, คอนโด
9	หมู่ที่	CurrentVilageNumber	ตัวเลข	3		หมู่ที่ (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
10	ถนน	CurrentStreet	ตัวอักษร	100		ชื่อถนน (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
11	ซอย	CurrentSoi	ตัวอักษร	100		ชื่อซอย (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
12	ตรอก	CurrentTrok	ตัวอักษร	100		ชื่อตรอก (ตามที่อยู่ปัจจุบัน)
13	ตำบล	SubDistrict	ตัวอักษร	6	Y	รหัสประจำตำบล
14	อำเภอ	District	ตัวอักษร	4	Y	รหัสประจำอำเภอ
15	จังหวัด	Province	ตัวอักษร	2	Y	รหัสประจำจังหวัด

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
16	รหัสสัญชาติ	NationalityCode	ตัวอักษร	3	Y	รหัสที่ใช้แสดงสัญชาติ ตามรหัสมาตรฐานกลางของ ศธ.
17	รหัสสถานศึกษา	SchoolID	ตัวเลข	10	Y	รหัสของสถานศึกษา
18	ชื่อสถานศึกษา	SchoolName	ตัวอักษร	300	Y	ชื่อสถานศึกษา
19	รหัสระดับการศึกษา	EducationLevelCode	ตัวอักษร	2	Y	รหัสแสดงระดับการศึกษาที่จบการศึกษา (รหัสที่ ศธ.กำหนด)
20	รหัสวุฒิการศึกษา	DegreeCode	ตัวอักษร	6	Y	- รหัสที่แสดงชื่อปริญญา ชื่อประกาศนียบัตร ในแต่ละระดับการศึกษา เช่น วิทยาศาสตร์บัณฑิต ฯลฯ - รหัสที่ ศธ.กำหนด
21	รหัสประเภทวิชา	MajorCode	ตัวอักษร	4	Y	รหัสประเภทวิชา ที่จบการศึกษาในแต่ละระดับ (ตามข้อมูลข้างต้น)
22	รหัสสาขาวิชาเอก	ProgramCode	ตัวอักษร	5	Y	รหัสสาขาวิชาเอกที่จบการศึกษาในแต่ละระดับ (ตามข้อมูลข้างต้น)

MOE Data Exchange APIs Specification

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	จำนวนหลัก	Required Field	นิยาม
23	คะแนน GPA	GPA	ตัวเลข (ทศนิยม)	4	Y	ตัวเลขตามด้วย ทศนิยม 2 ตำแหน่ง เช่น 3.28
24	วันที่สำเร็จการศึกษา	Graduate_Date	ตัวอักษร	8	Y	ปี (ค.ศ.) เดือนวันที่ นำเข้าข้อมูล (YYYYMMDD)
25	วันที่นำเข้าข้อมูล	Final_Approval_Date	ตัวอักษร	8	Y	ปี (ค.ศ.) เดือนวันที่ นำเข้าข้อมูล (YYYYMMDD)
26	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	UpdateDate	ตัวอักษร	8	Y	ปี (ค.ศ.) เดือนวันที่ ปรับปรุงข้อมูล (YYYYMMDD)

3. Data description API/send AND API/ enquiry

ที่	รายการข้อมูล	ชื่อ parameter	คำอธิบาย
1	รหัสที่ใช้ในการ authen	Api_key	เป็นรหัสที่ใช้ในการ Authen เพื่อใช้งาน API
2	รหัสหน่วยงาน	orgcode	รหัสหน่วยงานที่ใช้บริการ API
3	ชื่อผู้ใช้งาน	userlog	รหัสผู้ให้บริการ API
4	กลุ่มข้อมูล	Datagrouptype, datatype	กลุ่มของประเภทข้อมูลที่ต้องการร้องขอหรือส่งข้อมูล
5	รหัสกลุ่มข้อมูล	datagroupkey	ของกลุ่มที่ส่ง เช่น ส่งรายสถานศึกษา จะเป็น ID ของสถานศึกษา
6	รหัสชุดข้อมูล	refcode	รหัสชุดข้อมูลที่ต้องการส่งในแต่ละครั้ง
7	วันที่	datatimestamp	วันที่ร้องขอหรือรับส่งข้อมูล
8	รหัสชุดข้อมูล	datahash	การนำชุดข้อมูลที่ encrypt (dataenc) มาเข้ารหัส md5
9	ข้อมูลเข้ารหัส	dataenc	ชุดข้อมูลที่ถูกรหัสด้วย AES 256 bits ด้วย Encryption Key ที่ตกลงกันไว้ระหว่างหน่วยงาน และ Base64 และใช้ผลลัพธ์ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล
10	ลักษณะการค้นหาข้อมูล	searchtype	ลักษณะของการค้นหาข้อมูล เช่น searchtype = personid
11	ค่าที่ต้องการค้นหา	searchparam	ค่าที่ต้องการค้นหาข้อมูล เช่น searchparam=1234567890123

4. log description

	รายการข้อมูล	ชื่อ parameter	คำอธิบาย
1	รหัสหน่วยงาน	orgcode	รหัสหน่วยงานที่ใช้บริการ API
2	ชื่อผู้ใช้งาน	userlog	รหัสผู้ให้บริการ API
3	กลุ่มข้อมูล	datatype	กลุ่มของประเภทข้อมูลที่ต้องการร้องขอหรือส่งข้อมูล (ชื่อ Table เช่น school student)
4	กลุ่มการส่งข้อมูล	datagroupkey	ลักษณะการส่งข้อมูลเช่นส่งมาเป็นรายบุคคล รายสถานศึกษา หรืออำเภอ person school district
5	ลักษณะการค้นหา	searchtype	ลักษณะการค้นหาข้อมูลเช่นค้นหาด้วยชื่อ รหัส เวลา schoolid provinceid time textstart textcontain
6	ค่าที่ใช้ในการค้นหา	searchparam	ค่าที่ใช้ในการค้นหาข้อมูล เช่น datatype=student searchtype= personid searchparam=1234567890123 กรณีที่ต้องการค้นหา id มากกว่า 1 ให้เพิ่ม , ต่อท้าย
7	รหัสชุดข้อมูล	refcode	รหัสชุดข้อมูลที่ต้องการส่งในแต่ละครั้ง
8	วันที่	datatimestamp	วันเวลาที่ร้องขอหรือรับส่งข้อมูล
9	รหัสชุดข้อมูล	datahash	การนำชุดข้อมูลที่ encrypt (dataenc) มาเข้ารหัส md5
10	แหล่งเก็บข้อมูลไฟล์	pathfile	แหล่งเก็บข้อมูลไฟล์ที่ encrypt (dataenc)
11	ชื่อไฟล์	filename	ชื่อไฟล์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล encrypt (dataenc)
12	ช่องทางการเชื่อมต่อ	chanel	รูปแบบการเชื่อมต่อ
13	ระบบที่ใช้เชื่อมต่อ	systemconnect	รหัสระบบที่เชื่อมต่อข้อมูล
14	สถานะ	connectstatus	สถานะการเชื่อมต่อข้อมูล
15	ข้อความ	massageconnect	ข้อความแจ้งสถานะการเชื่อมต่อ
16	ประเภทการเชื่อมต่อ	requestapi	ประเภทการเชื่อมต่อแบบส่งข้อมูลหรือร้องขอข้อมูล (api/send หรือ api/enquiry)