

กรอบแนวทางการบูรณาการข้อมูลผู้เรียนแบบองค์รวม

Holistic Student Data Integration & Unified Profile Framework

วัตถุประสงค์: เอกสารนี้กำหนดกรอบการเชื่อมโยงและรวบรวมข้อมูลผู้เรียนจากหลายระบบและแหล่งข้อมูลย่อยเข้าสู่ฐานข้อมูลกลางเพื่อให้ครูและผู้บริหารมองเห็นสภาพผู้เรียนรอบด้านนำไปสู่การดูแลและช่วยเหลือได้อย่างแม่นยำและรวดเร็ว

ส่วนที่ 1: การเชื่อมโยงข้อมูลผู้เรียน 7 หมวดหมู่หลัก (7 Integrated Data Domains)

ตารางแสดงการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบย่อย เข้าสู่แฟ้มข้อมูลภาพรวมผู้เรียน (Holistic View):

หมวดหมู่ข้อมูลบูรณาการ	ระบบต้นทาง / แหล่งข้อมูล	รายการข้อมูลหลักที่เชื่อมโยง (Key Data Points)
1. ข้อมูลพื้นฐานและครอบครัว (Profile & Family)	- ระบบงานทะเบียน - แบบบันทึกการเยี่ยมบ้าน	ที่อยู่ปัจจุบัน, ช่องทางติดต่อ, สถานะครอบครัว, รายได้ผู้ปกครอง, ภาระพึ่งพิง
2. ข้อมูลการเข้าเรียน (Attendance & Time)	- ระบบเช็คชื่อเข้าชั้นเรียน - ระบบสแกนบัตร/เช็คแถวหน้าเสาธง	สถิติมาเรียน, การขาดเรียน, ลากิจ/ลาป่วย, การเข้าแถว, อัตราความสม่ำเสมอ
3. ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (Academic Achievement)	- ระบบวัดผลและประเมินผล - บันทึกการส่งงานครูผู้สอน	เกรดเฉลี่ย (GPA/GPAX), รายวิชาที่ติด 0, ร, มส, ผลการเรียนรู้ตกต่ำสะสม
4. ข้อมูลพฤติกรรม (Student Behavior)	- ระบบกิจการนักเรียน - บันทึกพฤติกรรมและความดี	คะแนนพฤติกรรม, ประวัติการถูกตัดคะแนน, การทำความดี, พฤติกรรมเสี่ยง
5. ข้อมูลการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	- ระบบคัดกรองรายบุคคล - แบบประเมิน SDQ / ST5 / 2Q	ระดับความเสี่ยง (ปกติ/เสี่ยง/มีปัญหา), ความเสี่ยงด้านเศรษฐกิจ, ด้านสุขภาพจิต
6. ข้อมูลการได้รับความช่วยเหลือ (Intervention History)	- ระบบงานแนะแนวและทุน - บันทึกการสอนซ่อมเสริม	ประวัติรับทุนการศึกษา, การได้รับสวัสดิการอาหาร/เดินทาง, การเรียนซ่อมเสริม

7.ข้อมูลการส่งต่อและผลติดตาม (Referral & Follow-Up)	- ระบบส่งต่อผู้เรียน - บันทึกเคส	ประวัติส่งต่อภายใน/ภายนอก, สถานะเคส (รับเรื่อง/กำลังดูแล/จบเคส), ผลติดตาม
--	--	---

ส่วนที่ 2: สถาปัตยกรรมและประโยชน์ของการบูรณาการข้อมูล (Architecture & Benefits)



1. การเชื่อมโยงข้อมูลแบบเรียลไทม์ (Real-Time Data Integration)

- เชื่อมฐานข้อมูลจากแผนกวัดผล งานแนะแนว งานปกครอง และครูที่ปรึกษา ผ่านเลขประจำตัวผู้เรียน (Student ID / Citizen ID) เป็น Key หลัก
- ช่วยลดความซ้ำซ้อนในการกรอกข้อมูล และแก้ปัญหาข้อมูลไม่ตรงกันระหว่างฝ่าย/งาน ที่รับผิดชอบ



2. การสร้างภาพรวมผู้เรียนรายบุคคล (Unified Single Student View)

- แสดงผลในรูปแบบแดชบอร์ด (Student Dashboard) ที่รวมผลการเรียน สถิติการขาดเรียน ความเสี่ยง และประวัติการช่วยเหลือไว้ในหน้าเดียว
- ช่วยให้ครูที่ปรึกษาเข้าใจบริบทของผู้เรียนในภาพรวม (360-Degree View) ทันทีโดยไม่ต้องเปิดหลายระบบ



3. ระบบเตือนภัยล่วงหน้าเชิงรุก (Early Warning Alert Integration)

- เมื่อข้อมูลการขาดเรียน ผลการเรียน และระดับความเสี่ยงตรงเงื่อนไขอันตราย ระบบจะแจ้งเตือน (Alert) ไปยังครูที่ปรึกษาและผู้เกี่ยวข้องทันที
- ป้องกันปัญหาการหลุดออกจากระบบการศึกษาก่อนที่จะเกิดเหตุการณ์จริง



4. การควบคุมสิทธิ์และความปลอดภัย (Data Governance & Access Control)

- กำหนดระดับการเข้าถึงข้อมูลตามบทบาท (Role-Based Access) เช่น
ครูผู้สอนเห็นเฉพาะการเรียน/การเข้าเรียน ครูที่ปรึกษาเห็นภาพรวม ผู้บริหารเห็นภาพรวมระดับวิทยาลัย

ส่วนที่ 3: แบบสรุปผลการบูรณาการข้อมูลผู้เรียนรายบุคคล (Unified Student Summary Form)

ชื่อ-นามสกุล ผู้เรียน: รหัสนักเรียน/นักศึกษา:
ระดับชั้น / แผนกวิชา: ครูที่ปรึกษา:



สภาพการเรียนและการเข้าเรียน:

- GPAX: อัตราเข้าเรียน:%
- รายวิชาที่ต้องแก้ไข:



สถานะความเสี่ยง (Risk Status):

☐ ปกติ ☐ เสี่ยง

(ด้าน:)

☐ มีปัญหาเร่งด่วน

(ด้าน:)

 ด้านเศรษฐกิจและสวัสดิการ: • รายได้ครอบครัว/เดือน: บาท • สิทธิทุนที่ได้รับ: ☐ กสศ. ☐ กยศ. ☐ ทุนสถานศึกษา	 ประวัติการช่วยเหลือ และซ่อมเสริม: • การให้คำปรึกษา: ☐ มี ☐ ไม่มี • การสอนซ่อมเสริม / ปรับเวลาส่งงาน: ☐ มี ☐ ไม่มี
 ด้านสุขภาพกายและจิตใจ: • ผลคัดกรอง SDQ: ☐ ปกติ ☐ เสี่ยง ☐ มีปัญหา • โรคประจำตัว/ข้อควรระวัง:	 สถานะการส่งต่อและการติดตามเคส: • การส่งต่อ: ☐ ส่งต่อภายใน ☐ ส่งต่อภายนอก • สถานะปัจจุบัน: ☐ ยุติเคส ☐ อยู่ระหว่างติดตาม
 ข้อเสนอแนะเชิงบูรณาการของคณะทำงาน:	 ผู้ประมวลผลข้อมูลบูรณาการ: ลงชื่อ ครูที่ปรึกษา วันที่ / /

รับรองความถูกต้องของข้อมูลบูรณาการ: (หัวหน้างานครูที่ปรึกษาฯ)