



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

กิจกรรมการวัดและประเมินผลการศึกษามีความสำคัญอย่างยิ่งต่อกระบวนการจัดการศึกษา เพราะการวัดและประเมินเป็นกระบวนการที่ตรวจสอบว่า ผลการศึกษาอันเกิดจากการสั่งสอนอนุรักษ์วิธีการค่างๆตามหลักสูตรนั้นมีผลสัมฤทธิ์มากน้อยเพียงใด ได้ผลตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้หรือไม่ และสามารถบอกได้ว่าวิธีการสอนนั้นๆ ได้ผลดีหรือไม่เพียงใด กระบวนการประเมินผลที่ดีและถูกต้องตามหลักวิชาสามารถช่วยให้ผู้สอนทราบผลที่ผู้เรียนได้รับว่าบรรลุถึงมาตรฐาน และเป็นไปตามทิศทางตามความมุ่งหมายที่ประเทศชาติกำหนดไว้หรือไม่ มีอะไรบ้างที่ต้องแก้ไขปรับปรุงฝ่ายผู้เรียนก็จะได้ทราบว่าตนเองมีความรู้อยู่ในระดับไหนมีคุณภาพเด่นด้อยในด้านใด นอกเหนือนี้การประเมินผลยังเป็นองค์ประกอบสำคัญที่จะช่วยให้ผู้เรียนสามารถท่องานได้รับสิทธิ์ให้เข้าสอบแข่งขันเพื่อศึกษาต่อ หรือเพื่อรับทุนต่างๆ ตลอดจนเป็นแรงจูงใจต่อความสำเร็จในการศึกษาด้วย การให้เกรดจึงเป็นเรื่องสำคัญอย่างมากต่อผู้เรียน และนับว่า เป็นความรับผิดชอบที่สำคัญยิ่งของผู้สอน ผู้สอนจึงต้องให้ความมั่นใจให้กับตนเองไม่ได้ให้คะแนนหรือกำหนดเกรดแก่ผู้เรียนตามใจชอบ

อินเบล (Ebel, 1965 ล้างดึงในเพรนิจ สุขสมานวงศ์, 2522) กล่าวถึงความสำคัญของการให้เกรดว่า สำหรับการให้คะแนนของผู้สอนไม่มีการวางแผนโดยนัยไว้ให้สอดคล้องกันแล้ว การให้เกรดนั้นก็ไม่มีความหมาย และจะให้ประโยชน์ในด้านใดมิได้ พันธมิตร วิหคโต (2518) กล่าวว่า การประเมินผลที่ดีจะต้องคำนึงถึงความพอดี ความมีประสิทธิภาพ ความคงเส้นคงวา และความถูกต้อง แม่นยำ หรือมีคุณภาพ แต่ในทางปฏิบัตินั้นการให้เกรดเพื่อแทนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมักประสบปัญหาในทุกระดับการศึกษา

สถาบันที่เปิดสอนในระดับอุดมศึกษามีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างมาก นับแต่มีการนำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติมาใช้กำหนดแนวทางในการพัฒนาประเทศ การเพิ่มขึ้นดังกล่าวเป็นไปในรูปการจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชนขึ้นใหม่ การจัดตั้งวิทยาเขต

การยกฐานะวิทยาลัยเป็นมหาวิทยาลัย การจัดตั้งวิทยาลัยชุมชน การรวมก่อตุ้นของวิทยาลัยครูเป็นสาขาวิชาลักษณะ กองจากนี้การขยายตัวในแบ่งของสาขาวิชา และการขยายการเปิดสอนในระดับต่างๆ ทั้งที่เป็นระดับอนุปริญญา ระดับปริญญาตรีและระดับสูงกว่าปริญญาตรี การขยายตัวดังกล่าวมีผลให้เกิดการขยายจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาต่างๆอย่างหลากหลาย แต่ในขณะเดียวกัน การปรับปรุงค้านคุณภาพการอุดมศึกษาขึ้นได้รับความสำคัญในระดับที่เท่าเทียมกัน (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2531) ปัญหาที่เกิดขึ้นตามมาคือปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพบัณฑิต เมื่อกล่าวถึงมหาวิทยาลัยจะมีเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับหลักสูตร การคัดเลือกนิสิต อาจารย์ และการจัดการเรียนการสอนเพื่อความคุณคุณภาพ แต่ในทางปฏิบัติคุณภาพบัณฑิตจะเป็นอย่างไร จึงอยู่กับปัจจัยอะไรยังเป็นปัญหาอยู่

ข้อมูลที่แสดงถึงคุณภาพของบัณฑิตส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับกระบวนการประเมินผล เพราะการประเมินผลเป็นตัวกำกับและเป็นส่วนสำคัญของการสร้างคน สถาบันได้ใช้วิธีประเมินผลอย่างไร คุณสมบัติของนิสิตก็เป็นอย่างนั้น (จรัส สุวรรณเวดา, 2535) แต่ในทางปฏิบัติพบว่า ภาควิชาในสถาบันอุดมศึกษาให้ความสำคัญกับการประเมินผลการเรียนการสอนและคุณภาพของบัณฑิตไม่ถึงร้อยละ 10 ของกิจกรรมการสอนและเมื่อแยกสถาบันศึกษาของรัฐกับเอกชนพบว่า สถาบันอุดมศึกษาเอกชนให้ความสำคัญในการประเมินผลการเรียนน้อยกว่าสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ (ทบทวนมหาวิทยาลัย, 2526) และผลจากการศึกษารูปแบบการให้คะแนนของอาจารย์ในวิทยาลัยครูที่เปิดสอนหลักสูตรเดียวกัน พนว่าอาจารย์มีรูปแบบการให้คะแนนแตกต่างกัน (ประเมิน ศุขสมานวงศ์, 2523) และมีความแตกต่างระหว่างการตัดสินผลการเรียนของอาจารย์ในแต่ละหมวดวิชา ความแตกต่างนี้อาจเนื่องมาจากการให้เกรดของอาจารย์แตกต่างกัน (วารี อินทริวิชา, 2515) นอกจากนี้ยังพบอีกว่าแม้แต่ในสถาบันเดียวกันก็พบว่ามีความหลากหลายใน การให้เกรดระหว่างอาจารย์ด้วย สาเหตุสำคัญที่ก่อให้เกิดปัญหาดังกล่าวคือการวัดผลการศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาค่อนข้างจะเป็นเอกเทศ ผู้สอนแต่ละคนมีความอิสระที่จะพิจารณาตัดสินให้เกรดคัววิธีการและเกณฑ์มาตรฐานของตน หรือตามแนวปฏิบัติของภาควิชา หลักสูตร ที่คิดว่ามีความถูกต้องและมีความเหมาะสมเพราะถือว่าเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของตนเองโดยเฉพาะ (อุทุมพร จำรman, 2529) ลักษณะการประเมินในระดับอุดมศึกษาเท่าที่เป็นอยู่ในตอนนี้ จึงเป็นการประเมินในแต่ละสาขาวิชาไม่เหมือนกัน ในแต่ละภาควิชาที่ไม่เหมือนกัน เพราะเป็นหมายของแต่ละภาค ไม่เหมือนกัน จึงไม่อาจทราบได้แน่ชัดว่าการประเมินผลการศึกษาที่ปฏิบัติกันอยู่นั้นมีคุณภาพในระดับเดียวกันหรือไม่มีความถูกต้องเหมาะสม

มากน้อยเพียงใด การประเมินผลสามารถจัดแบบผู้เรียนได้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์อย่างแท้จริง มากน้อยเพียงใด เกณฑ์การประเมิน หรือเกณฑ์ที่ใช้ตัดสินสูงหรือต่ำเกินไปจนทำให้เกิดปัญหา เกรดเพื่อ หรือเกรดต่ำกว่าความเป็นจริงหรือไม่

ในช่วงแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534) และฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535-2539) จุดบุ่งหมายของการอุดมศึกษาได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาคุณภาพของบัณฑิตมากขึ้นและตามแผนพัฒนาการอุดมศึกษา ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535-2539) ทบทวนมหาวิทยาลัย มีเป้าหมายในการจัดการศึกษาว่าจะพัฒนาหลักเกณฑ์วิธีการทดสอบ และประเมินคุณภาพทางวิชาการของบัณฑิตให้มีมาตรฐานเพื่อรับประกันคุณภาพของการศึกษาเพื่อการวัดและประเมินผลการเรียนที่ไม่ถูกต้องของออกจากจะก่อให้เกิดความไม่ยุติธรรมแก่ผู้เรียนแล้ว ซึ่งมีผลกระเทือนต่อคุณภาพบัณฑิตของสถาบันนั้นด้วย

ปัจจุบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ใช้วิธีการจัดการเรียนการสอนระบบหน่วยกิต (Credit) พันธมิตร วิภาคトイ (2518) กล่าวว่าระบบการศึกษาแบบหน่วยกิต เป็นระบบที่มีประสิทธิภาพระบบหนึ่งในการศึกษา และเป็นระบบที่ให้ความยุติธรรมแก่ผู้เรียนก่อร่างระบบอื่นๆ ลักษณะสำคัญของการเรียนแบบหน่วยกิต คือใช้วิธีประเมินผลการศึกษาด้วยระบบการให้เกรด (Grading) ซึ่งเป็นการนำอาชีวะแนนที่ได้จากการทดสอบมาประเมินตามลำดับขั้นความสามารถของผู้เรียน

การให้เกรดมีผลต่อนักเรียนผู้ได้รับมาก การที่ผู้สำเร็จการศึกษาได้แต้มเฉลี่ยสะสม ต่ำกว่าความสามารถจริงที่ให้ขาดโอกาสที่จะศึกษาต่อหรือขาดโอกาสในการทำงาน ซึ่งจะเป็นการตัดความก้าวหน้าของบุคคล และยิ่งกว่านั้นการได้แต้มเฉลี่ยสะสมต่ำกว่าเกณฑ์ที่สถาบันกำหนดก็มีผลทำให้นิสิตตกศึกษาต้องออกจากสถาบันไปโดยไม่ได้รับปริญญา ไม่มีความสำเร็จตามที่ตั้งใจไว้ ผลที่เกิดขึ้นนี้อาจความไม่สำเร็จนี้ย่อมเป็นตราติดอยู่กับบุคคลนั้นตลอดไปอาจทำให้เกิดปมค้อยเกิดความรู้สึกไม่นั่นใจตัวเอง (สวัสดิ์ ประทุมราช, 2524)

ดร. สุวรรณเวดา (2535) กล่าวว่าการให้ปริญญาเป็นศักดิ์เป็นครีดของมหาวิทยาลัย เป็นการประกาศต่อสาธารณะว่าบุคคลผู้นี้มีความรู้ความสามารถ มีคุณลักษณะที่ยอมรับว่าเป็นผู้ที่ได้รับปริญญา การให้ปริญญาเป็นสิ่งที่ศักดิ์สิทธิ์และมีความหมายยิ่ง แต่ในทางตรงกันข้ามด้วยเจตนาที่ไม่เหมาะสมจะได้รับปริญญาแล้วให้ปริญญาที่จะเป็นไทยต่อสังคม ในหลายสาขาวิชาที่เห็นได้ชัด เช่น ภาษาไทยศาสตร์ ภาษาอังกฤษศาสตร์ ด้านสิศคนหนึ่งควรจะสำเร็จ แต่ด้วยวิธีการวัดผลที่ไม่ดีทำให้นิสิตคนนั้นไม่สำเร็จก็จะเป็นนาipes ในทางตรงกันข้าม ด้วยที่จะนำไปมีความรู้ ความสามารถก็จะทำให้เกิดปัญหาสังคมตามมา

จากการวิเคราะห์วิธีการวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า (รุ่งฤทธิ์ หวังอารีย์, 2536) ได้ผลสรุปว่าวิธีการวัดและประเมินผลที่อาจารย์ปฏิบัติกันอยู่ ในว่าจะเป็นสาขาวิชาใดก็ตาม พนบวัฒ์ความคล้ายคลึงกันในเรื่องของกระบวนการในการสร้างข้อสอบ การสอน การตรวจ การตัดเกรด กล่าวคือการสร้างข้อสอบ จะขึ้นอยู่กับผู้สอนที่รับผิดชอบเนื้อหาที่สอน ส่วนการสอนนั้นส่วนใหญ่สอน 2 ครั้งต่อภาค เรียนและเป็นแบบปีคู่ต่อรายโดยแบ่งให้ผู้เรียนทราบล่วงหน้า ส่วนการตัดสินผลการเรียนไม่เป็นระบบอิงเกณฑ์หรืออิงคุณอย่างชัดเจนเพราบ่มีการปรับเปลี่ยน และอัคคีภูมิแกนๆ การตัดสินเป็นส่วนใหญ่ ในกลุ่มสาขาวิชาศาสตร์ส่วนใหญ่หัวหน้าภาควิชา มีบทบาทในการตัดสินผลการเรียน โดยเฉพาะขั้นตอนการให้เกรด และผลของการสำรวจปัญหา และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการวัดและประเมินผลการเรียนของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยพบว่าอาจารย์เรียกร้องให้มีการพัฒนาระบบการวัดและประเมินผลการเรียนให้มีคุณภาพดีขึ้น อาจารย์ส่วนใหญ่มีจิตสำนึกที่จะให้การประเมินผล มีความยุติธรรมแต่ยังไม่มีความมั่นใจในวิธีการที่ตนปฏิบัติกันอยู่ (สุวิมล วงศ์วานิช, 2533)

จากรายงานการประชุมสัมนา เรื่องทิศทางการวัดและประเมินผลการเรียนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยครั้งที่ 3 ซึ่งจัดโดยหน่วยพัฒนาคณาจารย์ ฝ่ายวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2535) พบว่า

1. ในกลุ่มคณะวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์ การวัดผลไม่มีความแน่นอน อาจารย์แต่ละคนมีความคิดไม่เหมือนกัน ค�ะไม่มีมาตรฐานกลางในการประเมินผล วิชาที่เรียนร่วมกันระหว่างนิติศิลป์ปริญญาตรีและปริญญาโท ทำการประเมินผลเพื่อตัดสินผลการเรียนได้ยาก การประเมินผลวิชาปฏิบัติ (LAB) ใช้ข้อเขียนมากกว่าหักษะ ไม่มีการตรวจสอบคุณภาพข้อสอบ ไม่มีการรับรวมเครื่องมือวัดผลไว้ที่ส่วนกลาง มีการรับรวมข้อสอบแค่ไม่ใช่เป็นคลังข้อสอบ ไม่แน่ใจบทบาทการบริหารงานการประเมินผลการเรียนในระดับภาควิชา อาจารย์ไม่รู้หลักการการวัดและประเมินผลที่ถูกต้อง มีการประเมินวิชาพื้นฐานเช่นงวดก่อนวิชาในขั้นสูงๆ

2. ในกลุ่มคณะแพทยศาสตร์และทันตแพทยศาสตร์ มีการสร้างตารางโครงสร้างเนื้อหาเพื่อสร้างข้อสอบเฉพาะการสอนร่วมยอคในระดับคณะและบางภาควิชา การตรวจสอบคุณภาพข้อสอบมีในระดับคณะ การตัดเกรดใช้วิธีการอิงคุณ และ/หรืออิงเกณฑ์ มีปัญหาการตัดเกรดเช่นงวดเกินไป ข้อสอบยากและคงคะแนน

3. ในกลุ่มคณะอักษรศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์ มีปัญหาด้านการวัดและประเมินผล สรุปว่าอาจารย์ไม่มีการทำหน้าที่นักข้อสอบและใช้เครื่องมือวัดผล

ไม่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา อาจารย์ผู้สอนไม่วิเคราะห์ข้อสอนพระวิเคราะห์ไม่เป็น อาจารย์มีอิสระในการวัดและประเมินผลมากเกินไป และมีปัญหาเกี่ยวกับเกรดเพื่อหรือปล่อยเกรด

4. ในกลุ่มคบเพื่อพัฒนาศตวรรษและการบัญชี คบเพื่อพัฒนาศตวรรษ อาจารย์ส่วนใหญ่ใช้ข้อสอบวัดความจำและให้นิสิตทำรายงาน ไม่นเน้นการแก้ปัญหาและการคิดวิเคราะห์ ไม่ค่อยมีการวัดผลด้านจิตพิสัย ในรายวิชาที่มีผู้เรียนหลากหลายกลุ่มนิการใช้แผนการสอนต่างกันตามกลุ่มผู้สอนทำให้จุดเน้นเรื่องที่สอนต่างกัน

จากสภาพดังกล่าว จะเห็นได้ว่าการให้เกรดเพื่อแทนผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของผู้เรียนนั้นมีปัญหาอยู่มาก แม้ว่าความมีคุณภาพของการตัดสินผลการศึกษาจะเป็นสิ่งที่ผู้บริหารการศึกษาต้องการอย่างยิ่ง แต่ก็ไม่มีผู้ใดจะจัดปัญหานี้ได้โดยเด็ดขาดทั้งๆที่ผู้สอนส่วนมากต่างก็มีความต้องการที่จะดูแลนักเรียนอย่างดี แต่ความต้องการที่จะดูแลนักเรียนอย่างดีนี้ต้องมาจากความรับผิดชอบของตนของโดยเฉพาะ ในขณะเดียวกันผู้บริหารการศึกษาที่ต้องการจะรักษาคุณภาพของการให้เกรดในสถานันให้สัมพันธ์สอดคล้องกัน เพื่อเป็นการรักษามาตรฐานคุณภาพของการศึกษา

เกรดเป็นผลที่ได้จากการตัดสินผลการเรียนในแต่ละวิชาซึ่งแสดงถึงระดับความรู้ความสามารถของผู้เรียนในแต่ละรายวิชา แต้มเฉลี่ยสะสมแสดงถึงภาพรวมคุณภาพของบัณฑิตซึ่งใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาความรู้ความสามารถของผู้เรียนในการตัดสินให้ศึกษาต่อ การให้สิทธิในการซิงทุนการศึกษาหรือการรับเข้าทำงาน แต้มเฉลี่ยสะสมเป็นผลที่ได้จากการเฉลี่ยเกรดที่นิสิตได้รับทุกรายวิชา แต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตซึ่งเป็นผลจากการให้เกรดของผู้สอนในแต่ละวิชา ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาในศักดิ์วิจัยต่อไปนี้ เพื่อเป็นข้อมูลที่จะนำไปสู่แนวคิดในการปรับระบบการวัดและประเมินผลการเรียน เพื่อรักษาคุณภาพในการให้เกรดของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยต่อไป

ค่าธรรมิวจัย ดูแลส่งผลกระทบต่อมหาวิทยาลัย

1. การแยกแข่งขันของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตามรุ่นที่เข้าศึกษา สาขาวิชา คณะ มีลักษณะอย่างไร
2. ลักษณะการให้เกรดของอาจารย์ที่แตกต่างจากผลการเรียนของนิสิต (แต้มเฉลี่ยสะสม) ในแต่ละรุ่นที่เข้าศึกษา กลุ่มสาขาวิชา คณะ และภาควิชา มีความแตกต่างกันอย่างไร โดยมีค่าธรรมิวจัยเฉพาะดังนี้

2.1 โดยเฉลี่ยแล้วแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตเมื่อเปรียบเทียบระหว่างรุ่นที่เข้าศึกษา กลุ่มสาขาวิชา คณิต และภาษาต่างๆ มีความสอดคล้องกันหรือแตกต่างกันอย่างไร

2.2 ร้อยละของนิสิตสภาพวิทยาทั้งหมด และนิสิตเกียรตินิยมอันดับ เป็นผลจากคุณภาพของนิสิต และลักษณะการให้เกรดของอาจารย์ในแต่ละคณะ มีลักษณะเหมือนหรือต่างกันอย่างไร

2.3 ค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตเมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนที่สอบเข้ามหาวิทยาลัย (คะแนนเฉลี่ย) มีลักษณะอย่างไร

3. แนวโน้มของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตในชุดกลางกรณีมหาวิทยาลัย มีลักษณะอย่างไร เมื่อเปรียบเทียบจากค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2527 - 2530 และรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบลักษณะการแยกแจงของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตชุดกลางกรณีมหาวิทยาลัย จำแนกตามรุ่นที่เข้าศึกษา ^{๑๐๊} สาขาวิชา และคณะ

2. เพื่อศึกษาลักษณะการให้เกรดของอาจารย์ที่สะท้อนจากผลการเรียนของนิสิต (แต้มเฉลี่ยสะสม) ในแต่ละรุ่นที่เข้าศึกษา กลุ่มสาขาวิชา คณิต และภาษาต่างๆ เนพาะดังนี้

2.1 เพื่อศึกษาระดับความสอดคล้องหรือความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตระหว่างรุ่นที่เข้าศึกษา กลุ่มสาขาวิชา คณิต และภาษาต่างๆ โดยการวิเคราะห์ส่วนประกอบความแปรปรวน (Variance Component Analysis)

2.2 เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบร้อยละของนิสิตสภาพวิทยาทั้งหมด และร้อยละของนิสิตเกียรตินิยมของนิสิตในคณะต่างๆ

2.3 เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตกับคะแนนในการสอบเข้ามหาวิทยาลัย (คะแนนเฉลี่ย)

3. เพื่อศึกษาแนวโน้มของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตชุดกลางกรณีมหาวิทยาลัย โดยการเปรียบเทียบจากค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2527 - 2530 และรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534

ข้อเนื้อหาเรื่องที่สอน

การวิจัยครั้งนี้พิจารณาข้อมูลถักทักษะการแยกแยะของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิต
茱ทางกรัมมหาวิทยาลัย ถักทักษะการให้เกรดของอาจารย์茱ทางกรัมมหาวิทยาลัยที่สะท้อนจาก
ผลการเรียนของนิสิตและแนวโน้มของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิต茱ทางกรัมมหาวิทยาลัย โดย
ศึกษาจากตัวแปร รุ่นที่เข้าศึกษา กลุ่มสาขาวิชา คณะ ภาควิชา ชั้นปี และภาคการศึกษา เท่านั้น
ตัวแปรอื่นๆ ที่เป็นสาเหตุให้แต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตแตกต่างกันออกไปนั้นไม่นานาพิจารณา
และควบคุมแต่ยังไง ศูนย์ทำการศึกษาจากข้อมูลแต้มเฉลี่ยสะสม (GPAX) ที่นิสิตได้รับเมื่อ
สิ้นภาคการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา ตั้งแต่ภาคการศึกษาต้นชั้นปีที่ 1 ถึงภาคการศึกษาปลาย
ชั้นปีที่ 4 ของนิสิตระดับปริญญาตรี 茱ทางกรัมมหาวิทยาลัย รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532-2534 จาก
ทุกคณะ โดยอาศัยข้อมูลจากสำนักทะเบียนและประมวลผล 茱ทางกรัมมหาวิทยาลัย

ข้อคิดของนักเรียน

1. แต้มเฉลี่ยสะสมที่นิสิตได้รับ เป็นผลที่สะท้อนมาจากการความสามารถของผู้เรียน
และจากการให้เกรดของอาจารย์

2. วิชาต่างๆที่ใช้ในการสอนเข้ามามีความสำคัญเท่าเทียมกัน คะแนนรวมที่
นิสิตได้จากการสอนเข้ามามีความสำคัญมาก ซึ่งมาจาก การสอนวิชาที่ต่างกัน เมื่อแปลงเป็นร้อยละแล้ว
สามารถนำมาใช้ในการเปรียบเทียบความสามารถของนิสิตระหว่างคณะได้ ดังนั้น คะแนนเฉลี่ย
ในการสอนเข้ามามีความสำคัญมาก ซึ่งเมื่อ
คำนวณเป็นร้อยละของคะแนนที่นิสิตต้องทำได้ในแต่ละคณะจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ เช่น
การสอนเข้ามายังคณะแพทยศาสตร์นิสิตต้องทำคะแนนให้ร้อยละ 86.08 จึงจะสอบเข้าได้ (คะแนนเต็ม
600 คะแนน) หรือในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ นิสิตต้องทำคะแนนให้ร้อยละ 53.10 (คะแนนเต็ม
500 คะแนน) แสดงว่า นิสิตที่จะเข้ามาเรียนแพทยศาสตร์ต้องแสดงความสามารถในระดับสูง
กว่านิสิตที่จะเข้ามาเรียนสถาปัตยกรรมศาสตร์

3. คะแนนสอนเข้ามามีความสำคัญมาก แต่คะแนนนี้ถักทักษะการแยกแยะเป็นไปได้
ปกติ

4. นิสิตเกียรตินิยมในงานวิจัยนี้ พิจารณาจากระดับเด้มเฉลี่ยสะสม 3.25 ขึ้นไป ไม่ได้คำนึงถึงระเบียนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยว่าค่าว่าระบบการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิตเกี่ยวกับการให้เกียรตินิยม

ข้อจำกัดของการวิจัย

1. การวิจัยนี้ไม่สามารถระบุได้ว่า แต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตแต่ละคนจะแทนความรู้ ความสามารถที่แท้จริงของนิสิตหรือไม่ ให้ข้อมูลเพียงว่าการให้เกรดในคณะต่างๆ มีลักษณะต่างกันอย่างไร
2. การศึกษาครั้งนี้ตอบไม่ได้ว่า คณะใดมีการให้เกรดที่มีลักษณะเข้มงวด หรือ ปลดปล่อยคะแนนแต่ละตอบได้เพียงว่าอาจารย์แต่ละคนนี้ระดับความเข้มงวดในการให้เกรดต่างกัน หรือไม่
3. ผลการเรียนที่กำหนดจากแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตในงานวิจัยครั้งนี้ กิตจากหลักสูตร 4 ปี ทุกคณะ รวมทั้งนิสิตคณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ หรือคณะอื่นๆ ที่ต้องใช้เวลาเรียนตลอดหลักสูตรมากกว่า 4 ปีด้วย เนื่องจากข้อจำกัดของข้อมูล ที่ได้

คำนิยามที่ใช้ในการวิจัย

ลักษณะการแจกแจงของแต้มเฉลี่ยสะสม

ภาพรวมของข้อมูลแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่แสดงด้วย ค่าสูงสุด-ต่ำสุด ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเบ้ ความโถง และความถี่ของนิสิตในแต่ละช่วงแต้มเฉลี่ยสะสม

เกรด

อันดับคะแนนที่นิสิตได้รับในแต่ละรายวิชา ซึ่งประเมินผลโดยอาจารย์ผู้สอน ในการประเมินผลเรียนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยใช้ระบบการให้เกรดเป็นตัวอักษร 5 ระดับ คือ A, B, C, D และ F ซึ่งมีค่าประจำเกรดเป็น 4, 3, 2, 1 และ 0 ตามลำดับ

แต้มเฉลี่ย

ค่าที่คำนวณได้จากอันดับคะแนนของนิสิตในแต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคุณของจำนวนหน่วยกิตกับอันดับคะแนนที่นิสิตได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตทั้งหมดที่เรียนในภาคการศึกษานั้น

แต้มเฉลี่ยสะสม

ค่าที่คำนวณจากอันดับคะแนนของนิสิตตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษา จนถึงภาคการศึกษาที่กำลังคิดคำนวณ โดยเอาผลรวมของผลคุณของจำนวนหน่วยกิตกับอันดับคะแนนที่นิสิตได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตทั้งหมดที่เรียน

ช่วงแต้มเฉลี่ยสะสม

แต้มเฉลี่ยสะสมที่นิสิตได้รับซึ่งแบ่งออกเป็น 13 ช่วงคือ ต่ำกว่า 1.00, 1.00-1.24, 1.25-1.49, 1.50-1.74, 1.75-1.99, 2.00-2.24, 2.25-2.49, 2.50-2.74, 2.75-2.99, 3.00-3.24, 3.25-3.49, 3.50-3.74 และ 3.75 ขึ้นไป

คณะ

หน่วยงานทางวิชาการในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ประกอบด้วยภาควิชาต่างๆ ในความรับผิดชอบ โดยมีคณบดีเป็นหัวหน้าคณาจารย์ มีจำนวน 15 คณะ คือ คณะพาณิชยศาสตร์ และการบัญชี คณะรัฐศาสตร์ คณะครุศาสตร์ คณะนิเทศศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ และคณะเภสัชศาสตร์

สาขาวิชา

การแบ่งคณะในมหาวิทยาลัยออกเป็น 4 กลุ่มสาขาวิชา ตามลักษณะวิชาที่เรียนในหลักสูตรดังนี้

1. กลุ่มสาขาวิชคณศาสตร์ ประกอบด้วย คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี คณะรัฐศาสตร์ คณะครุศาสตร์ คณะนิเทศศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ และคณะนิติศาสตร์
2. กลุ่มสาขาวิชมนุษยศาสตร์ ประกอบด้วยคณะอักษรศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และคณะศิลปกรรมศาสตร์
3. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์

4. กศุ่นสาขาวิชาศาสตร์การแพทย์ ประกอบด้วย คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์(สาขateknikการแพทย์) คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะสัตวแพทยศาสตร์

รุ่นที่เข้าศึกษา

ปีการศึกษาที่นิสิตเข้าศึกษาต่อในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการวิจัยครั้งนี้ศึกษากับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2532, 2533, และ 2534

การวิเคราะห์ส่วนประกอบความแปรปรวนของแต้มเฉลี่ยสะสม (Variance Component Analysis)

วิธีการทางสถิติที่ใช้ในการศึกษาเหล่านี้ที่ทำให้ได้แต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตแตกต่างกัน ในการวิจัยนี้กำหนดแหล่งความแปรปรวนของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตออกเป็น รุ่นที่เข้าศึกษา กศุ่นสาขาวิชา คณะ และภาควิชา

แนวโน้มแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิต

ทิศทางการเปลี่ยนแปลงของค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จากรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2527-2530 ที่ศึกษาโดย สุวินท วงศ์วานิช (2533) ถึงรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 จากการศึกษานี้

ลักษณะการให้เกรดของอาจารย์

การให้อันดับคะแนนของอาจารย์ในแต่ละคณะที่นำไปสู่ผลการเรียนของนิสิตที่แสดงด้วย แต้มเฉลี่ยสะสม

สภาพนิสิต

สถานภาพทางการเรียนของนิสิตที่แยกเป็น 2 ประเภท คือ

- นิสิตสภาพปกติ ได้แก่ นิสิตที่สอบได้แต้มเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00
- นิสิตสภาพวิทยาทัณฑ์ ได้แก่ นิสิตที่รับแต้มเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

การพันสภาพนิสิต

นิสิตพ้นจากสภาพการเป็นนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เนื่องจากได้แต้มเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00

นิสิตเกียรตินิยม

นิสิตที่ได้แต้มเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.25 ขึ้นไป และมีแนวโน้มจะได้รับปริญญาเกียรตินิยม เมื่อสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลการวิจัยจะได้ทราบดัง

1. ลักษณะการแยกแข่งของแต้มเนื้อสีของนิสิตฯ หลังกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตามรุ่นที่เข้าศึกษา ก่อนสาขาวิชา และคณะ
2. ค่าส่วนประกอบความแปรปรวนของแต้มเนื้อสีของนิสิต ที่แสดงถึงความสอดคล้องหรือความแตกต่างของของแต้มเนื้อสีของนิสิต ระหว่างรุ่นที่เข้าศึกษา ระหว่างก่อน ระหว่างสาขาวิชา ระหว่างคณะ และระหว่างภาควิชา
3. ร้อยละของนิสิตสภาพวิทยาทัณฑ์และร้อยละของนิสิตที่ได้เกียรตินิยม และลักษณะการให้เกรดของอาจารย์ฯ หลังกรณ์มหาวิทยาลัย ในแต่ละคณะและรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2527 - 2530 และรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534
4. แนวโน้มของแต้มเนื้อสีของนิสิตฯ หลังกรณ์มหาวิทยาลัย จากรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2527 - 2530 และรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534

ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อฯ หลังกรณ์มหาวิทยาลัยที่จะใช้เป็นแนวทางในการวางแผน พัฒนา และตัดสินใจ เกี่ยวกับระบบการวัดและประเมินผลการศึกษาในระดับภาควิชา คณะ และสาขาวิชา ต่อไป

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**