



๐๐๓๖๐

ເຂົ້າໜ້ອງປະກາດ



ມາວທຍາລີຍເກຄໂນໂລຢີຊຸຽງ

ໃໝ່ ມາຮໍ

คำนำ

องค์ประกอบที่สำคัญในการเรียนหรือการศึกษาหาความรู้ในระดับมหาวิทยาลัย
น่าจะมี 2 องค์ประกอบ เป็นเบื้องต้น คือ

1. ความพร้อมที่จะเรียน
2. ความสามารถในการเรียน หรือ การเรียนเป็น

ความพร้อมในการเรียนเน้น หมายความถึง ความพร้อมในทุกด้าน กล่าวคือ ด้าน
ร่างกาย ด้านสติปัญญา ด้านอารมณ์ ด้านสังคม และด้านเศรษฐกิจ

ส่วนความสามารถในการเรียน หรือ การเรียนเป็น หมายถึง การมีทักษะด้านต่าง ๆ
ที่จะต้องใช้ในการเรียน อันได้แก่ การอ่าน การฟัง การคิด การค้นคว้า การสรุปความ
การเขียน และการนำเสนอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งนักศึกษาที่ทำการศึกษาด้านเทคโนโลยีจะ
ต้องมีทักษะในการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดีด้วย

ผู้ที่จะสร้างความพร้อม และความสามารถในการเรียนให้แก่นักศึกษาได้ดีที่สุด
คือ ตัวนักศึกษาเอง ผู้อ่อนอาเจะเข้ามานี่ส่วนรวมได้นำ แต่นักศึกษาเองต้องเป็นผู้รู้ตัว
และผู้เตรียมตัว ให้ตัวเองสามารถเรียนรู้ไปสู่ความเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสังคมต่อไป

นทส

ผวก.

11.5.2

๘๘

๒๕๔๘

ก. ๔

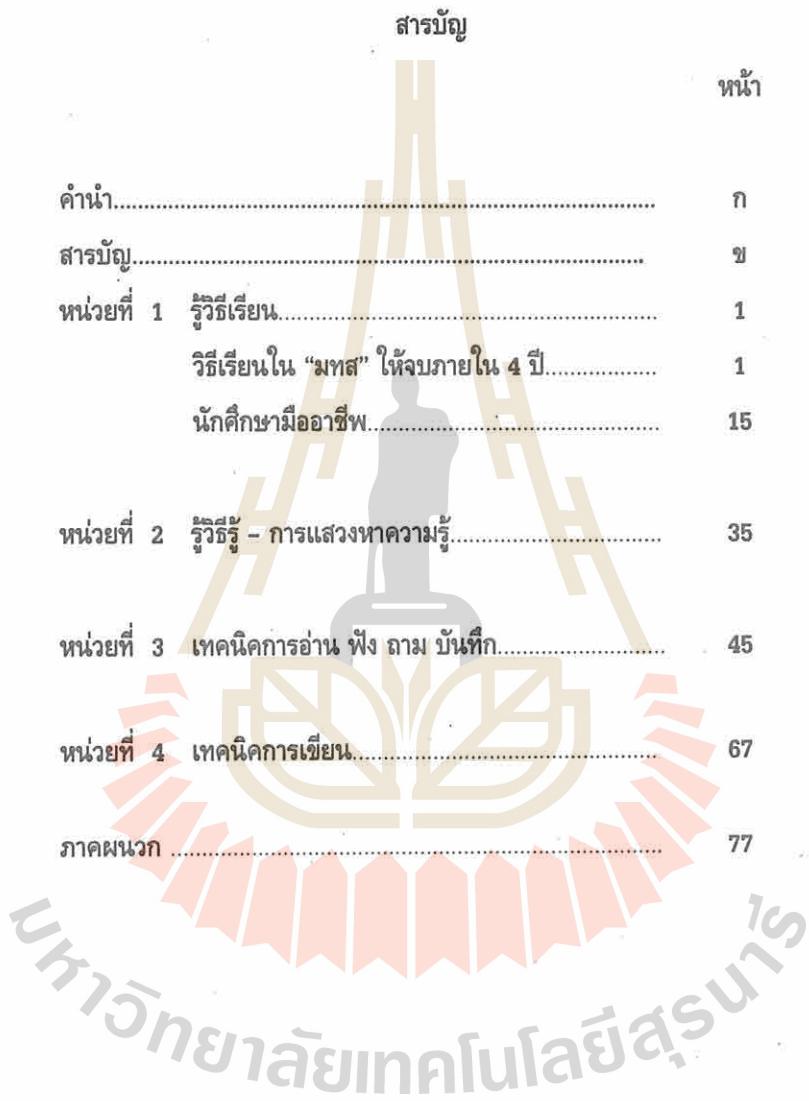
นาย ลีลา

(รองศาสตราจารย์ ดร. ชาญชัย อินทรประวัติ)

บรรณาธิการ

มีนาคม ๒๕๔๘

all No.
sub No.
ครา
เดือน ปี	๒๔๓๐ ๒๕๔๘
บัญชี	บ ๐๘๘๙๘๑



หน่วยที่ 1

รู้วิธีเรียน

วิธีเรียนใน “มทส” ให้จบภายใน 4 ปี

รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย อินทรประวัติ¹

การศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยเป็นการศึกษาในระดับสูงที่มุ่งเน้นความเป็นเลิศทางวิชาการ และความเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพ หรือที่เรียกวันว่า วิชาชีพเป็นอย่างมาก หันนี้ เพราะว่า นี่คือการศึกษาระดับสูงสุดของการศึกษาที่เยาวชนจะได้รับก่อนจะออกไปประกอบอาชีพในระดับสูง ด้วยเหตุนี้เองเข้าใจง่ายผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับนี้ว่า บัณฑิต ซึ่งหมายถึงผู้รอบรู้ในเรื่องต่าง ๆ และเพื่อให้บัณฑิตของ มทส เป็นบัณฑิตที่สมบูรณ์ หรือบัณฑิตที่รอบรู้ในหลาย ๆ ด้าน มทส จึงมีจุดมุ่งหมายสำคัญด้วยว่า บัณฑิต มทส จะต้องเรียนรู้และมีคุณลักษณะในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ด้านวิชาการหรือวิชาชีพ (Techno ware) เป็นผู้สร้างในวิชาชีพที่ตนเองศึกษามา มีความเป็นนักวิชาการ ไฟเรียน ไฟรู้ สามารถแสวงหาความรู้เพิ่มเติมได้อย่างต่อเนื่อง รู้ทักษะเทคโนโลยี และสามารถใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ ตลอดจนสามารถพัฒนาเทคโนโลยีได้

2. ด้านความสามารถในการอยู่ร่วมกันกับผู้อื่นอย่างมีความสุข และประสบความสำเร็จ (Human ware) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีจริยธรรม คุณธรรม มีความรับผิดชอบ เคราะห์แก้ติกาของสังคม

3. ด้านความเป็นผู้นำ สามารถบริหารจัดการได้ (Orga ware) สามารถนำองค์กร และหมู่คณะไปสู่เป้าหมายในการทำงานได้อย่างสร้างสรรค์ สามารถปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผู้นำหรือผู้ตามได้ดี รู้จักการวางแผน การนำเสนอไปสู่การปฏิบัติ และประเมินผลได้

¹ที่ปรึกษาอธิการบดีด้านการกีฬา และอดีตอาจารย์ประจำสาขาวิชาภาษาไทยทั่วไป สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

4. ด้านความสามารถในการเรียนรู้ ค้นหา และถ่ายทอดข้อมูลข่าวสารได้ดี (Info ware) เนื่องจากสังคมในยุคปัจจุบันเป็นยุคข้อมูลข่าวสาร (Information) ผู้ได้รับรู้ข่าวสาร ได้มาก เร็ว และถูกต้องยิ่งได้เบรียบ ดังนั้น บัณฑิต มทส จึงต้องเป็นบัณฑิตที่สามารถใช้คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูล และติดต่อสื่อสารได้ ทั้งนี้ ย่อมหมายความว่าบัณฑิตต้องสามารถใช้ภาษาอังกฤษได้ดีนั่นเอง

ดังนั้น นักศึกษาใหม่ของ มทส จะต้องทราบก่อนเป้าหมายปลายทางของการศึกษาของตนเองให้ชัดเจนตั้งแต่เริ่มต้นในการศึกษาชั้นปีที่ 1 เพื่อที่จะได้เร่งรัด กำกับ และพัฒนาตานเองให้เกิดการเรียนรู้ตามแนวทางนี้อย่างจริงจัง ต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ

ระบบการเรียนของ มทส

เนื่องจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐบาลที่มีรูปแบบของการบริหารและการเรียนการสอนที่ค่อนข้างเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว ซึ่งนักศึกษาใหม่มีความจำเป็นมากที่จะต้องเข้าใจ ดังต่อไปนี้

1. มทส จัดการเรียนการสอนในระบบไตรภาค (Trimester) หมายความว่า ในหนึ่งปีการศึกษา ซึ่งจะเริ่มต้นประมาณปลายเดือนพฤษภาคม และสิ้นสุดลงในช่วงต้นเดือนมายหยาหรือปีต่อไป จะแบ่งช่วงเวลาของการเรียน การสอน การสอนออกเป็น 3 ช่วง แต่ละช่วงเรียกว่า 1 ภาคการศึกษา ผลจากการเรียน การสอน การสอนเป็นระบบไตรภาคนี้ มีสาระสำคัญที่นักศึกษาใหม่จะต้องทราบนักและใส่ใจ ดังต่อไปนี้

1.1 การปิดเทอมปิดเทอม จะไม่ตรงกับโรงเรียนแม้ชัยมหิดล และมหาวิทยาลัย โดยทั่ว ๆ ไป โดยจะมีการปิดเทอมเล็ก ๆ 2 ครั้ง คือ เทอมต้น และเทอมกลาง ซึ่งจะปิด ในช่วงเดือนกันยายน และธันวาคมตามลำดับ ซึ่งการปิดเทอมทั้งสองนี้จะมีเวลาให้พักฟ้อน ประมาณ 7 วัน ส่วนการปิดเทอมประจำปีหรือการปิดภาคฤดูร้อนนั้น นักศึกษาจะมี

เวลาให้พักผ่อนหรือทำกิจกรรมอื่น ๆ ประมาณ 40 วัน ในช่วงเดือนเมษายนและต้นเดือน พฤษภาคม

1.2 ในแต่ละภาคการศึกษาจะมีเวลาเรียน 12 สัปดาห์ หรือประมาณ 3 เดือน ไม่ว่าจะการสอบปลายภาค หรือที่นักศึกษานักเรียนกันว่าสอบไฟฟ่อน (final examination) ซึ่งในความเป็นจริงแล้วระยะเวลาเพียงแค่นี้ถือว่าสั้นมาก เมื่อคิดถึงการสอบกลางเทอม (midterm) เข้าไปแล้ว ก็จะพบว่านักศึกษาจะมีเวลาเรียนประมาณ 6 สัปดาห์ก่อนสอบกลางเทอม และอีก 6 สัปดาห์ก่อนสอบปลายเทอม

1.3 ในแต่ละรายวิชาจะมีการสอบหลัก ๆ ประมาณ 2 ครั้ง คือ สอนกลางเทอม และสอบปลายเทอม แต่บางรายวิชาอาจจะมีการสอบบ่อยๆ (quiz) ได้อีก ดังนั้น คิดเฉลี่ย ๆ แล้ว แต่ละรายวิชาอาจมีการสอบประมาณ 3-4 ครั้ง ต่อหนึ่งภาคการศึกษา หากนักศึกษาลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ 5 รายวิชา นักศึกษาจะต้องทำการสอบประมาณ 15-20 ครั้ง ในระยะเวลา 12 สัปดาห์ หรือประมาณลับปีละ 1.5 ครั้ง และที่สำคัญที่สุดก็คืออาจมีการสอบได้มากกว่า 1 ครั้งภายในวันเดียวกัน

1.4 การศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยจะต้องมีการศึกษาค้นคว้า หรือทำงาน ประกอบการศึกษา ทั้งที่เรียกว่า การบ้าน (home work) และงานมอบ (assignment) หรืองานโครงการใหญ่ ๆ (project) อย่างน้อยที่สุดก็จะมี 1 ชิ้น ต่อ 1 รายวิชา หรือหากโชคดี นักศึกษาอาจจะได้ 2 ชิ้น ต่อ 1 รายวิชา ซึ่งนั่นก็หมายความว่า ในการเรียน 5 รายวิชา นักศึกษาอาจจะมีงานส่ง 10 ชิ้น หรือ 20 ชิ้น ภายในเวลา 12 สัปดาห์

ในประเด็นที่หนึ่ง คือ การมีงานมากในเวลาอันน้อย ๆ เช่นนี้ นักศึกษาใหม่ต้อง ตระหนักและเข้าใจอย่างชัดเจนตั้งแต่เริ่มต้น เพื่อจะได้วางแผนในการลงทะเบียนเรียนให้เหมาะสมสมกับคักษะของตนเองด้วย

2. มหา ใช้การเรียนในระบบหน่วยกิต (credit hour) เมื่อรวมมหาวิทยาลัยทั่วไป ซึ่งการเรียนในระบบหน่วยกิตนี้ นักเรียนซึ่นมีหมายคึกข่ายได้ใช้มาแล้ว แต่อาจจะยังไม่ค่อยทราบซึ่งในความหมายของมันมากนัก จึงขออธิบายความและชี้ประเด็นเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

2.1 ใน การศึกษาตลอดหลักสูตร นักศึกษาแต่ละคนจะต้องศึกษาให้ครบ 175-200 หน่วยกิตโดยประมาณ ตามรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในหลักสูตรประจำมหาวิทยาลัย นักศึกษาต้องศึกษาหลักสูตรให้เข้าใจ และตรวจสอบรายวิชา รวมทั้งจำนวนหน่วยกิตที่ได้เรียนไปแล้ว และจะต้องเรียนให้ชัดเจน และปฏิบัติตามนั้นอย่างเคร่งครัด มิฉะนั้นอาจไม่สำเร็จการศึกษาในเวลาที่ต้องการได้

2.2 จำนวน 1 หน่วยกิต หมายถึง จำนวนเวลา 1 ชั่วโมง ที่จะต้องใช้ในการเรียน 1 สัปดาห์ กล่าวคือ รายวิชาใดที่หลักสูตรระบุว่า มีค่า 1 หน่วยกิต ก็หมายความว่า นักศึกษาต้องใช้เวลาเรียนกับอาจารย์ 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ แต่หากหลักสูตรระบุว่า รายวิชาใด มีค่า 1 หน่วยกิต ก็จริงแต่ต้องใช้เวลาเรียน 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ การใช้เวลาเรียนก็ต้องเป็น 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เช่น รายวิชา กีฬาและนันทนาการ (Sport and Recreation) เป็นต้น

2.3 โดยหลักการเรียนในระดับมหาวิทยาลัยที่ต้องมีการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม และมีการทำนงประกอบการเรียนนี้ นักศึกษาจะต้องมีเวลาเพื่อทำการศึกษาด้วยตนเอง อีกจำนวนหนึ่งซึ่งจะได้ แลบปริมาณเวลาที่จะใช้ในการนี้จะประมาณว่าเป็น 2 เท่าของจำนวนหน่วยกิตที่ได้ลงทะเบียนเรียน กล่าวคือ หากลงทะเบียนเรียน 1 หน่วยกิต ก็จะใช้เวลาเพื่อการศึกษาด้วยตนเอง 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และเมื่อรวมกับเวลาเรียนกับอาจารย์แล้วก็จะเป็นเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

รายวิชา มีค่า 1 หน่วยกิต

ให้เวลาเรียนในชั้นเรียนกับอาจารย์	1	ชั่วโมง
ให้เวลาเรียนนอกชั้นเรียนด้วยตนเอง		
- เพื่อเตรียมตัวก่อนเข้าชั้นเรียน	1	ชั่วโมง
- เพื่อทบทวนหลังการเรียนในชั้น	1	ชั่วโมง
<u>รวม</u>	<u>3</u>	<u>ชั่วโมง</u>

ดังนั้น ในการเรียนระบบหน่วยกิตนี้ หากนักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนมากเท่าใด ก็ต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนอกห้องเรียนเป็นสองเท่า เช่น ผู้ลงทะเบียนเรียน 20 หน่วยกิต ก็จะต้องใช้เวลาต่อสัปดาห์ ดังต่อไปนี้

1. เข้าชั้นเรียน (ห้ามขาดเรียน)	20	ชั่วโมง
2. เตรียมตัวก่อนเข้าชั้นเรียน	20	ชั่วโมง
3. ทบทวน ทำความเข้าใจ ทำงาน	20	ชั่วโมง
<u>รวม</u>	<u>60</u>	<u>ชั่วโมง</u>

นั่นหมายความว่า หากนักศึกษาต้องการเรียนแล้วให้สอบได้ ต้องลงทะเบียนเรียนตามกำหนดเวลาของตนเอง และตามเวลาที่ตนเองมี ไม่ควรลงทะเบียนมาก ๆ ตามผู้อื่น โดยไม่ดูสภาวะของตนเอง

3. มหส ใช้ระบบการเรียน โดยมีความเชื่อว่า นักศึกษาของ มหส มีความเป็นผู้ใหญ่และใฝรู้ นั่นคือ คณาจารย์และเจ้าหน้าที่บุคลากรจะดีกว่า นักศึกษาเป็นผู้มีความรับผิดชอบ และมีความอยากรู้อยากเห็น อย่างถ่อง อย่างทำ ดังนั้น คณาจารย์และเจ้าหน้าที่บุคลากรอาจจะมีพฤติกรรมดูคล้ายไม่สนใจนักศึกษามากนัก ไม่สนใจว่านักศึกษาจะเรียนหรือไม่เรียน จะลงงานหรือไม่ลง จะทำการบ้านหรือไม่ทำ ดังนั้น นักศึกษา มหส อาจไม่ถูก

จุ๊บ กวดขันให้เรียนอย่างเข้มงวดกวดขั้นมากนัก จึงเป็นหน้าที่ของนักศึกษาเองที่จะกำกับตัวเอง ให้ปฏิบัติตามให้เหมาะสมหรืออยู่ในปัทสถานของนักศึกษาที่ดีด้วยตัวของนักศึกษาเอง การปฏิบัติตามความเชื่อเช่นนี้ไม่ใช่ว่าจะเกิดขึ้นได้ง่าย ๆ ในมหาวิทยาลัยของประเทศไทย เพราะนักศึกษามักจะเคยรับการถูกกำกับพูดกรรมให้ปฏิบัติตามในแนวทางที่เหมาะสม โดยอาจารย์และบุคลากรเป็นผู้กำกับ ผู้ที่กำกับตนเองไม่ได้จะมักประสบปัญหาเสมอ ทั้งในด้านการเรียน และกิจกรรมนักศึกษา

ในประเด็จนี้จึงสามารถกล่าวได้ว่า

นักศึกษา มทส ต้องมีความเป็นผู้ใหญ่ มีความรับผิดชอบ สามารถกำกับดูแลตนเองให้อยู่ในปัทสถานของนักศึกษาที่ดี และประสบความสำเร็จได้

4. นักศึกษาสามารถกำหนดแผนการเรียน และแผนการสอบของตนเองได้เนื่องจากในการลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษานั้น นักศึกษาจะได้รับคู่มือที่เป็นเอกสารรายบุรุษวิชาต่าง ๆ ที่เปิดทำการสอนในภาคการศึกษานั้น ๆ เมื่อนักศึกษาได้ศึกษาหลักสูตรและเข้าใจแล้วว่าตนเองจะต้องเรียนรายวิชาใดบ้างแล้ว นักศึกษา ก็จะต้องพิจารณาว่าในภาคการศึกษานั้น ๆ สาขาวิชาต่าง ๆ ได้เปิดรายวิชาอะไรให้นักศึกษาเรียนบ้าง จากเอกสารคู่มือดังกล่าวนั้น นักศึกษาจะทราบว่าแต่ละรายวิชานั้นมีข้อมูลในเรื่องดังต่อไปนี้

4.1 กำหนดเวลาที่เปิดสอน

4.2 จำนวนกลุ่มที่เปิดทำการสอน

4.3 กำหนดการสอบปลายภาคการศึกษา

เมื่อนักศึกษาได้ศึกษาแล้ว หากต้องการคำแนะนำ ก็สามารถพบกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการที่มหาวิทยาลัยจัดให้ได้ หรือจะพบกับนักศึกษาอุ่นพื้นที่หอพักเพื่อขอคำแนะนำ ก็ได้ จากนั้นก็ทำการเลือกวิชาต่าง ๆ โดยยึดหลักการง่าย ๆ ดังนี้

- ไม่ครองลงทะเบียนเรียนเกิน 17 หน่วยกิต
 เพราะจะทำให้มีภาระงานมากจนมีเวลาอ่านอยู่ที่จะดูแลชีวิตนักศึกษาให้เป็นสุข และปกติได้
 - ควรกระจายรายวิชาต่าง ๆ ไปตามวันต่าง ๆ แต่ละวัน
 ไม่ควรเรียนหลายวิชาในวันเดียวกัน เพราะจะเป็นภาระหนักเมื่อถึงคราวจะต้องทำงานหรือการบ้านส่งอาจารย์
 - ควรคืนภาระสอบปลายเทอมไปพร้อม ๆ กับการทำหนทางเรียน ควรหลีกเลี่ยงการสอบปลายเทอมหลายวิชาในวันเดียวกัน เพราะยากที่จะสอบให้ได้ดี

ในการกำหนดแผนการเรียนและแผนการสอบปลายเทอมนี้ นักศึกษาสามารถนำไปใช้ แต่จะต้องคำนึงถึงความสามารถของตัวเองว่าจะสามารถจัดเวลาให้เพียงพอได้หรือไม่ ไม่ควรคิดแต่เพียงว่าตัวเองจะสามารถเรียนได้มาก ๆ ก็จะจบเร็ว ๆ เพราะหากนักศึกษาลง功夫มาก โอกาสสอบตกก็มีมากเหมือนกัน และเมื่อสอบตกแล้วแต่เพียงรายวิชาเดียว การกำหนดแผนการเรียนในภาคการศึกษาต่อ ๆ ไป จะมีโอกาสแพ้ประวัติมาก และโอกาสที่จะไม่สำเร็จการศึกษาในเวลาที่หลักสูตรกำหนดก็มีมากเป็นเงาตามตัว

หากนักศึกษาลงทะเบียนเพียงภาคการศึกษาละ 17 หน่วยกิต และสอบให้ได้ทุกวิชา โดยไม่มีการสอบตกเลย นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษากายในเวลาที่กำหนดอย่างแน่นอน

การบริหารเวลา

มนุษย์ที่มีความเป็นปกติแต่ละคนล้วนมีเวลาในชีวิต 24 ชั่วโมงเท่า ๆ กัน แต่การที่มนุษย์ประสบความสำเร็จและมีชีวิตที่เป็นสุขเป็นทุกข์แตกต่างกัน ส่วนใหญ่มีผลมาจากการบริหารเวลาที่แตกต่างกันนี้เอง

ในแต่ละวันมุขย์จะต้องใช้เวลา 24 ชั่วโมงนั้นทำอะไรบ้าง บุคคลที่เป็นปกติ ทั่วไปจะใช้เวลาของตนเอง ดังนี้

- | | | |
|-------------------|----|---------|
| 1. ทำงานอย่างน้อย | 8 | ชั่วโมง |
| อย่างมากที่สุด | 12 | ชั่วโมง |

การทำงานทำให้เกิดความเห็นอย่างล้าและเครียดซึ่งเป็นผลเสียต่อสุขภาพ ดังนั้น อย่างมากที่สุดมุขย์ก็จะทำงานเพียงวันละ 12 ชั่วโมงเท่านั้น แต่การทำงาน เพียงวันละ 8 ชั่วโมงก็ถือว่าเป็นเรื่องยอมรับได้แล้ว

- | | | |
|--|---|---------|
| 2. นอนหลับพักผ่อนในเวลากลางคืนอย่างมาก | 8 | ชั่วโมง |
| อย่างน้อย | 6 | ชั่วโมง |

การนอนหลับพักผ่อนเป็นเรื่องจำเป็นมากที่มุขย์ต้องทำทุกวันในปริมาณ เวลาที่ใกล้เคียงกับการทำงาน เพื่อเปิดโอกาสให้ร่างกายได้ซ้อมแ hem ส่วนที่สึกหรอ และลด ความเครียดที่เกิดจากการทำงาน ผู้ที่นอนไม่พอติดต่อกันเป็นประจำจะมีสุขภาพทรุดโทรม เรื้อรังและอาจเกิดการเจ็บป่วยได้ง่ายอีกด้วย

- | | | |
|---|---|---------|
| 3. ปฏิบัติกิจวัตรประจำวันเหมือนดังเช่นบุคคลทั่วไป | 4 | ชั่วโมง |
|---|---|---------|

กิจวัตรประจำวันที่กล่าวถึงนี้หมายถึง การรับประทานอาหาร อาบน้ำ แต่งตัว ขับถ่ายของเสีย ทำความสะอาดเครื่องใช้ และที่พักอาศัย ฯลฯ ซึ่งกิจวัตรเหล่านี้บุคคลแต่ละ บุคคลต้องทำ หากไม่ทำ ชีวิตก็จะตกไป แต่ในการกระทำการจัดตั้งบ้านนี้ ควรจะใช้เวลา ประมาณวันละ 4 ชั่วโมง ก็พอแล้ว มิใช่นั้นก็จะเสียเวลามากเกินไป

- | | | |
|---|----------------|-----------|
| 4. การทำกิจกรรมนันหนนาการเพื่อความสุขความสนุยใจ | วันละอย่างน้อย | 2 ชั่วโมง |
|---|----------------|-----------|
- และอย่างมากไม่เกิน 4 ชั่วโมง เวลา 4 ชั่วโมงดังกล่าวที่เราเรียกวันทั่วไปว่า "เวลาว่าง" ซึ่ง หมายถึง เวลาที่บุคคลมีเหลืออยู่ในแต่ละวันหลังจากที่ได้ใช้เวลาไปในการทำงาน นอน และทำกิจวัตรประจำวัน ซึ่งสิ่งเหล่านั้นเป็นเรื่องที่ทุกคน "ต้องทำ" เวลาว่างดังกล่าวนี้บุคคล มีไว้สำหรับกระทำการกิจกรรมใด ๆ ที่ทำให้ตนเองมีความสุข ความเพิงพอใจ ความสนุยใจ ซึ่ง จะทำไปสู่ความสุดขีทางอารมณ์ กิจกรรมดังกล่าวที่ได้แก่ การเล่นกีฬา การฟังเพลง การชม

โทรศัพท์ การอ่านหนังสือเพื่อความบันเทิง การเดินเล่น การซื้อของ ฯลฯ นักศึกษาต้องทำกิจกรรมเหล่านี้ทุกันแท่นกัน เพื่อการลดความเครียด การเพิ่มความสุข และการมีชีวิตอยู่อย่างมีคุณภาพชีวิตที่ดี

นักศึกษาจะต้องบริหารเวลาโดยยึดหลักการเหล่านี้มาประยุกต์ใช้ โดยนำเอาแผนการเรียน มาจัดระบบให้ลงตัวโดยใช้เวลาประมาณ 10 ชั่วโมงต่อวัน

เวลาที่ใช้ไปเพื่อการเรียน 10 ชั่วโมงต่อวันนี้ อาจแบ่งออกให้แก่กิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

1. การเข้าชั้นเรียน
2. การศึกษาค้นคว้าก่อนเข้าชั้นเรียน
3. การศึกษาบทหวานหลังจากเข้าชั้นเรียนมาแล้ว
4. การทำการบ้าน
5. การทำงานที่อาจารย์มอบ
6. การทำงานโครงการ
7. การเข้าพบอาจารย์เพื่อขอคำปรึกษา หรือ สอนคณข้อสงสัยต่าง ๆ
8. การปรึกษาหารือทบทวนวิชา (ติว) กับเพื่อน ๆ

กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนเหลือ 8 กิจกรรมที่แสดงมาที่นี้ ไม่จำเป็นว่าจะต้องเกิดขึ้นทั้งหมดภายในวันเดียว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความจำเป็น เช่น ในวันใดที่มีตารางเรียนกิจกรรมที่ 1-2 และ 3 ต้องเกิดขึ้นอย่างแน่นอน ส่วนจะใช้เวลาเท่าใดในวันนั้นเราสามารถพิจารณาได้จากหน่วยกิตของรายวิชานั้น ตัวอย่างเช่น หากนักศึกษามีตารางเรียนของรายวิชาที่มีค่า 3 หน่วยกิต ในวันจันทร์ก็หมายความว่า

ในคืนวันอาทิตย์นักศึกษาคนนี้จะต้องศึกษารายวิชานี้	3	ชั่วโมง
ในเวลากลางวันของวันจันทร์เขาต้องเข้าชั้นเรียน	3	ชั่วโมง
และในเวลาป่ายหรือกลางคืนของวันจันทร์		
เข้าคิดเห็นทวนรายวิชานี้ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งอีก	3	ชั่วโมง
(สมมุติว่ารายวิชานี้ถูกจัดตารางเรียนห้องหมู่ 3 ชั่วโมงในวันจันทร์ หากตารางเรียนเป็น 2 ชั่วโมงในวันจันทร์และอีก 1 ชั่วโมงในวันอังคาร แผนการใช้เวลาของนักศึกษาถ้าเปลี่ยนไปตามตาราง)		
การบริหารเวลาของนักศึกษาอาจแบ่งออกได้เป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้		
1. จัดแผนการเรียน เพื่อการลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาประมาณ 17 หน่วยกิต (มหาวิทยาลัยกำหนดจำนวนหน่วยกิตไว้ว่าอย่างน้อย 9 อย่างมาก 20)		
2. นำแผนการเรียนมาจัดทำเป็นตารางเรียนที่เหมาะสมเป็นรายสัปดาห์ ตารางเรียนในที่นี้หมายความรวมถึงการเรียนในชั้นเป็นจำนวนชั่วโมงเท่ากับจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน และการศึกษาด้วยตนเองอีกเป็นเวลาสองเท่าของจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน หากลงทะเบียน 17 หน่วยกิต ตารางเรียนจะเป็นดังนี้		
- เรียนในชั้นเรียนกับอาจารย์	17	ชั่วโมง
- ศึกษาด้วยตนเอง 17 ชั่วโมง		
- ศึกษาบทหวานหรือทำงาน		
หลังจากเรียนในชั้นเรียนแล้ว	17	ชั่วโมง

3. นักตารางเรียนเป็นผู้ดำเนินการจัดแผนการใช้เวลาเป็นรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายภาคการศึกษา เพื่อให้เกิดแผนการใช้เวลาทั้งในระยะสั้น และระยะยาว ซึ่งแผนการใช้เวลารายวันให้ทำเป็นรายชั่วโมงตั้งแต่ต้นนอนไปจนกระทั่งเข้านอน ดังตัวอย่าง

วันจันทร์ที่	เดือน	พ.ศ. 2545
06.00	ตื่นนอน ทำกิจกรรมส่วนตัว ออกกำลังกาย	
07.00	รับประทานอาหารเช้า	
08.00	เรียนรายวิชาแคลคูลัส 1	
11.00	ทบทวนทำความเข้าใจรายวิชาแคลคูลัส 1	
12.00	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00	เรียนรายวิชาไทยศึกษา	
16.00	เข้าห้องสมุด ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับรายวิชาไทยศึกษา	
17.30	กลับหอพัก พักผ่อน รับประทานอาหารเย็น	
20.00	ทำการบ้านรายวิชาแคลคูลัส 1	
22.00	ทบทวนรายวิชาไทยศึกษา	
23.00	เตรียมอ่านรายวิชาภาษาอังกฤษ 2 ซึ่งจะต้องเรียนในเวลา	
10.00 น.	วันอังคาร	
24.00	เข้านอน	

จะเห็นได้ว่าตารางการใช้เวลาของวันจันทร์ค่อนข้างหนักมาก ทั้งนี้ เพราะว่า นักศึกษาเรียนในวันนี้ถึง 6 หน่วยกิตนั่นเอง ด้วยเหตุนี้เอง นักศึกษาจึงควรวางแผนในการลงทะเบียนเรียนให้กระจายไปทุกวัน อย่าให้กรุกกรายวันเดียวหลายวิชา เพราะการเรียนหน้ายิ่งวิชาต่อวัน แต่เรียนทุกวันในสัปดาห์ จะทำให้ตารางการใช้เวลาไม่เต็ล่วงไป

หนักมากในการเรียน นอกจากนั้นเมื่อถึงเวลาสอบปลายเทอม ตารางสอบในแต่ละวันก็มี
แนวโน้มจะเป็นไปตามตารางเรียนอีกด้วย นั่นคือจะหนักหรือเบาในแต่ละวันคล้ายๆ กัน

รูปแบบของตารางการบริหารเวลา

หลังจากพิจารณาเนื้อหาของการบริหารเวลาดังได้กล่าวมาแล้วจนหมดแล้ว
นักศึกษาจะนำสาระเหล่านี้มาส่องในตารางการบริหารเวลา ซึ่งอาจจะทำเป็นรูปแบบใด
รูปแบบหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. ทำเป็นกำหนดการรายชั่วโมง ดังที่นิยมใช้กันในสมุดบันทึกประจำวัน หรือ
กำหนดนัดหมาย โดยทำเป็น 1 วันต่อ 1 หน้ากระดาษ
2. ทำเป็นตารางกิจกรรมคล้ายๆ ตารางเรียนรายสัปดาห์ แต่กำหนดชั่วโมง
ตั้งแต่ 06.00 ถึง 06.00 ของวันถัดไป เพื่อให้สามารถบรรจุกิจกรรมต่างๆ
ของวันได้ครบถ้วนหมด ซึ่งได้แก่
 - การเรียน
 - การนอน
 - การทำกิจกรรมประจำวัน
 - การทำกิจกรรมนันทนาการ

การปฏิบัติตามแผนการใช้เวลา

หลังจากที่นักศึกษาได้คิดโครงการและทำการวางแผนการใช้เวลาอย่างรอบคอบ
เป็นรายวัน รายสัปดาห์ และรายการการศึกษาเสร็จสมบูรณ์แล้ว นักศึกษาจะเห็นได้ชัดเจน
เลยว่า “เวลาเป็นของมีค่าและหายากยิ่ง” ดังนั้น นักศึกษาจะเกิดกำลังใจที่จะดำเนินชีวิตไป
ตามแผนการใช้เวลาที่นั้น นักศึกษาที่มีการวางแผนเวลาดี และมีการปฏิบัติตามแผนการใช้

เวลาค่อนข้างเคร่งครัด มีวินัยในตนเอง มักจะประสบความสำเร็จทั้งในการเรียนและการใช้ชีวิตอย่างมีคุณภาพ มีความสุข เพราะได้ทำสิ่งที่ต้องทำ และสิ่งที่ควรทำอย่างครบถ้วน ส่วนนักศึกษาที่วางแผนไว้ดีแล้วแต่ไม่ค่อยมีวินัยในการใช้เวลาตามแผน ย่อมมีโอกาสในการประสบความสำเร็จน้อยลงไป แต่นักศึกษานี้มีการวางแผนการใช้เวลาได้ ๆ เลย โอกาสที่จะประสบความสำเร็จในการเรียนและการสร้างคุณภาพชีวิตให้เกิดขึ้นเองจะยิ่งมีน้อยลงไปอีก แต่ในขณะเดียวกันจะมีโอกาสเกิดความสับสนในชีวิตของตนเองได้มากอีกด้วย

สรุป

การที่นักศึกษาใหม่จะประสบความสำเร็จในการเรียนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้นั้น นักศึกษาจะต้องกระทำการในสิ่งต่อไปนี้

1. ศึกษาเป้าหมายในการผลิตบัณฑิตหรือให้การศึกษาของมหาวิทยาลัยให้เข้าใจถ่องแท้
2. ศึกษาหลักสูตรที่ตนเองจะทำการศึกษาให้เข้าใจชัดเจน
3. ศึกษาระบบการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยให้เข้าใจ
4. ศึกษาและฝึกฝนการลงทะเบียนเรียนให้สอดคล้องกับความสามารถของตนเอง
5. กำหนดแผนการเรียนของตนเองทั้งในระยะยาวและระยะสั้นตั้งแต่เริ่มต้น
6. ศึกษาแนวทางการปฏิบัติตามปัจจัยสถานของนักศึกษามหาวิทยาลัยที่ดีให้เข้าใจ
7. วางแผนการใช้เวลาของตนเองเป็นรายวัน รายสัปดาห์ และรายภาคการศึกษา ให้ชัดเจน
8. ปฏิบัติตามแผนการใช้เวลาอย่างเคร่งครัด มีวินัยในตนเอง ยึดมั่นในเป้าหมายของการใช้ชีวิต
9. ยึดพยุงและปรับแผนการใช้เวลาตามความเหมาะสม หลังจากได้ทดลองปฏิบัติตามแล้ว และเห็นว่าหนักเกินไปหรือเบาเกินไป

ในการศึกษาเล่าเรียนระดับมหาวิทยาลัยนั้น นักศึกษาจะต้องมีคักยภาพส่วนตัวเหมาะสม (มีสุขภาพดี มีสติปัญญาและพื้นฐานความรู้ดี มีความมั่นคงทางเศรษฐกิจพอสมควร มีทักษะด้านต่อการเรียนดี) และ นักศึกษายังต้องรู้และเข้าใจวิธีเรียนในระดับมหาวิทยาลัยอย่างถูกต้องและเพียงพออีกด้วย บุคคลที่มีคักยภาพล้วนตัวในการเรียนไม่ตื้นัก แต่รู้วิธีเรียนว่าจะเรียนอย่างไรจึงจะเรียนได้ดี ยังอาจมีโอกาสประสบความสำเร็จในการเรียนได้ด้วยความมานะพยายามของตนเอง ส่วนบุคคลที่มีคักยภาพสูงแต่ไม่รู้วิธีเรียนนั้น อาจมีโอกาสประสบความสำเร็จเหลวได้ เพราะเรียนไม่ถูกวิธี แต่สำหรับคนที่มีคักยภาพต่ำและมีหินาชัยังไม่รู้วิธีเรียนและไม่สนใจจะศึกษาวิธีเรียนอีกด้วยนั้น มีโอกาสประสบความสำเร็จน้อยเหลือเกิน

มหาวิทยาลัยได้ทำการคัดเลือกบุคคลที่มีคักยภาพในการเรียนเข้าสู่มหาวิทยาลัยแล้ว ขอท่านอย่าได้สังสัยในคักยภาพของตัวท่านเองเลย ขณะนี้ยังคงเหลืออีกประการเดียวที่ท่านจะต้องทำคือ เร่งทำความเข้าใจในวิธีเรียนที่มีประสิทธิภาพ และเมื่อได้ศึกษาวิธีเรียนที่มีประสิทธิภาพจนเข้าใจถ่องแท้แล้ว ขอให้ปฏิบัติตามไปตามแนวทางนั้นเด็ด ท่านจะประสบความสำเร็จในการเรียนอย่างแน่นอน



นักศึกษามืออาชีพ

รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวุฒิ อินทรประวัติ

การเป็นนิสิตนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาดูเหมือนว่าจะเป็นปั้นหมายปลายทางที่สำคัญหรือเป็นความไฟแรงอันสูงสุดของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาของประเทศไทย ซึ่งหากจะคาดคะเนคร่าวๆ ก็น่าจะกล่าวได้ว่า ร้อยละเก้าสิบของนักเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษาของไทยในปัจจุบัน ต่างก็มีเป้าหมายว่าจะไปสู่มหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาในความฝันของตนเองทั้งสิ้น ดังนั้นจึงไม่ใช่เรื่องแปลกอะไรที่เราจะเห็นปรากฏการณ์เรียนพิเศษกันอย่างบ้าคลั่ง (แต่ก็ไม่อาจยืนยันได้ว่าจะมีการเรียนอย่างทุ่มเทเหมือนเรียนพิเศษในการเรียนปกติในโรงเรียนมากน้อยเพียงใด) เพื่อที่จะช่วยให้ตนเองผ่านการทดสอบที่สำคัญที่สุดในชีวิต สำคัญยิ่งกว่าการสอบเป็นขุนนางจีนในตำแหน่งจوجหวนที่เคยเห็นเคยได้ยินกันมาในภาคพยานเดิมแลี่ยด้วยซ้ำ และเมื่อคราวประสบความลำาร์จในการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยได้สมประสงค์แล้วก็จะมีการเฉลิมฉลองกันอย่างบ้าคลั่ง คล้ายคอนเสิร์ตแตก ดูประหนึ่งว่าเพียงจะสอบได้ด้วยฝีมือการศึกษาระดับปริญญาเอกเรียบร้อยแล้วก็ไม่ปาน ส่วนผู้ที่ไม่ประสบความสำเร็จในการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยก็จะมีอาการที่แสดงให้เห็นถึงความผิดหวังคล้ายๆ กับได้สูญเสียเงินทุกสิ่งทุกอย่างในชีวิต แม้แต่ค่าครองชีวิตที่ต้องการจะเป็นมาตรฐานของตนเอง

พวgnักเรียนมารยมเหล่านี้เข้าด้วยกันนักหนาที่เข้าสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาได้

พวกรเขารอยากเป็นนิสิตนักศึกษา

หรือว่า พากเขายากเรียน อย่างคืกษา อย่างคันคว้าหาความรู้
และประสบการณ์ที่มีคนค่าแห่งชีวิตของเขากันแน่

และมีเรื่องจริงอยู่ประการหนึ่งโดยไม่ต้องพิสูจน์ คือ มีนิสิตนักศึกษาจำนวนไม่น้อยที่อยากรับเป็นนิสิตนักศึกษาโดยไม่อยากเรียนหนังสือ ไม่อยากทำเร็ป ไม่อยากทำการบ้าน ไม่อยากเข้าห้องสมุด และไม่อยากสอบ บุคคลเหล่านี้จะทำสิ่งต่าง ๆ ที่นิสิตนักศึกษา niym ทำอย่างเก็บครบทั้วน ยกเว้นเรื่องเดียวเท่านั้นที่ไม่ได้ทำ คือ

การปฏิบัติตามครรลองของการเป็นนิสิตนักศึกษาที่ดี

พากษาทำกิจกรรมต่าง ๆ อย่างสนุกสนาน แต่หลายครั้งก็ไม่ค่อยสร้างสรรค์ พากษาให้ยาเตรียมอย่างสบายอกสบายใจ พากษาเฉพาะท่าประลับการณ์ในเรื่องเพศกัน อย่างแม่นๆ จับคู่อยู่พาร์ทเม้นท์เดียวกันเหมือนคู่สามีภรรยา บางส่วนก็มีพฤติกรรมไม่ดี เคียงมากับค้าว่า สำล่อนทางเพศ แล้วในที่สุดพากษาเหล่านี้ก็จะลงด้วยการพั้นสภาพ นิสิตนักศึกษา หรือถูกรีไทร์ (Retire) ในเวลา 2-3 ปี บางส่วนก็มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม อยู่ในห้อง I.C.U. เก็บตลอดเวลา มีการอยู่ในสภาพพรอพิโนจ (ติดโปรด-Probation) เป็นระยะ ๆ แล้วก็ใช้เวลาเรียนอยู่ในสถาบันเป็นเวลานานถึง 7-8 ปี ก็ยังไม่จบหรือล้าเร็จการศึกษา หรือหากล้าเร็จการศึกษาก็มีผลการศึกษาที่อยู่ในลักษณะระปลอกกระแสเปลี่ยนไปที่

ทำไม่ ทำไม่ คนที่เคยไฟแรงมาเป็นเวลานานนับลิบบีปี

ว่าวันหนึ่งลันจะต้องเป็นนิสิตนักศึกษาให้จังได้

ครั้นเมื่อได้เป็นนิสิตนักศึกษาแล้วกลับไม่ยอมเป็น

นิสิตนักศึกษาดังที่เคยไฟแรงไว้

ทำไม่ ทำไม่ คนที่เคยล้าดึงขนาดลอบคัดเลือก

เข้ามหาวิทยาลัยได้ จึงคิดไม่ออกว่าจะเรียนอย่างไร

จึงจะทำให้ล้าเร็จการศึกษา

ทำไม่ ทำไม่ คนที่ทุ่มเทในการเรียนอย่างมากมาย
จนถึงกับต้องเรียนพิเศษกันอย่างເອົາເປັນເຄາຕາຍ
ຈຶ່ງໄມ່ຍົມເຮັດນ ແນ້ວກໍາເຮັດກໍາໄມ່ເຂົ້າເຮັດນ
ທັງ ຈຸ່າ ທີ່ເຂັ້ມຳກັບໄຫ້ເຂົ້າເຮັດນ

ມັນຈະຈະເປັນໄປດີທີ່ວິໄວ່
ນິລືຕັນກົກສາຈຳນວນທີ່ໄມ້ຮູ້ຈົງ ຈຸ່າ
ກາຮັບປັດໃນນິລືຕັນກົກສາທີ່ທີ່ມະນຸມໜັ້ນ
ເຂົ້າເປັນກັນຍ່ອງໄຮ

ຄວາມຈົງແລ້ວກາຮັບປັດໃນນິລືຕັນກົກສາທີ່ທີ່ມະນຸມໜັ້ນ ໄນໃຫ້ເຮັດນ
ຢາກຂະໄວເລີຍ ເພີ່ມແຕ່

1. ຮູ້ໜ້າທີ່ຂອງນິລືຕັນກົກສາ
 2. ຊ່ອສັດຍແລ້ວຮັບຜິດຂອບຕ່ອທັນທີ່ຂອງຕາມວິຊາ
 3. ຄິດເປັນ
 4. ອູ້ເປັນ ເຖິງນັ້ນແລ້ວ
- ແລະ

ຕ້ອໄປນີ້ຈະເປັນກວົມປາຍຕາມປະເທດຕ່າງ ຈຸ່າ ທີ່ໄດ້ຮັບນຸ້ມານັ້ນ

ຫັ້ນທີ່ຂອງນິລືຕັນກົກສາມໝະໄວນັ້ນ

ຄ້າຈະຄ່າວັລັນ ຈຸ່າ ນິລືຕັນກົກສານີ້ແນ້ນທີ່ຄົກສາໃຫ້ສໍາເລັດກາຮັບປັດໃນນິລືຕັນກົກສາທີ່ໄດ້ມຸ່ງກວ້າໄວ້
ກົດູເໜີເອີ້ນວ່າຈະຮັບຮັດກິນໄປ ແລະ ວາຈະຈະດູເໜີເອີ້ນວ່າພວກຜູ້ໃຫຍ່ທັງຫລາຍນີ້ຈ່າງໃຈແບບເລີຍ
ເຫຼືອເກີນ ທີ່ຈະມາຕືກໂກບໃຫ້ຄົນທຸກຄົນສຳວັດ ທີ່ມີໄຟແຮງໃໝ່ທັງໃຈ ມາຍູ້ໃນກຣອບແຄບ ຈຸ່າ ແລ້ວກີ່
ຕັ້ງທັນທັ້ງຕ້າເຮັດນ ຈຸ່າ ແຕ່ເພີ່ມຍ່ອງໄຍ່ເດືອຍວເຖິງນັ້ນ

นิสิตนักศึกษาหลายคนเข้ามาร่วม (ซึ่งความจริงก็คือบ่นหนึ่งใน) ว่า ในมหาวิทยาลัย ไม่เห็นมีอะไรที่ทำให้คนที่มีคักกยภาพสูงอย่างพากเข้าเลย มีแต่อาร์ทีข้าราชการและจำเจที่น่าเบื่อหน่าย เช่น ตำราเก่า ๆ เล่มหนา ๆ อาจารย์แก่ ๆ ที่ขึ้นปัน และอาจารย์หนุ่มสาวที่เกี้ยวกារดและขาดดุลภูมิภาวะ ซึ่งไม่ใช่จะเป็นอาจารย์แก่หรืออาจารย์หนุ่มสาวก็ล้วนมีคุณิตกรรมเดียวgan คือ พูด พูด พูด และพูด เพื่อให้นิสิตนักศึกษาฟัง ฟัง ฟัง และฟัง จด จด และจด หรือจำไป ห้ามเดียง เด็ดขาด และโทษของ การเดียงอาจารย์มี 3 สถาน คือ

1. หากเดียงด้วยภาษาในขณะเรียน คือ อาจารย์กรรช
2. หากเดียงเป็นลายลักษณ์อักษรในการสอน คือ สอนตก
3. หากเดียงเป็นการกระทำในโครงการ คือ โครงการไม่ผ่านการประเมิน

และ เพื่อไม่ให้ตกเป็นจำเลยของนิสิตนักศึกษา จึงขอยกคำกล่าวของมหาบูรุษของโลก ท่านหนึ่งคือ มาตตามานธี ที่กล่าวถึงคำจำกัดความของนิสิตนักศึกษาไว้ว่า

A Student is a searcher after truth.

ซึ่งอาจจะแสดงความเป็นภาษาไทยได้ว่า นักศึกษาคือผู้แสวงหาความจริงหรือลัจซ์รวม แห่งชีวิต หมายความว่าการกิจหรือหน้าที่ของผู้ที่เป็นนิสิตนักศึกษาไม่ได้จำกัดเอาไว้เฉพาะ เรื่องการเรียนหนังสือเท่านั้น แต่จะครอบคลุมไปถึงกิจกรรมใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดประสบการณ์ การเรียนหรือที่จะเอื้อประโยชน์ในการดำรงชีวิตอย่างสร้างสรรค์แก่ตนเองและสังคมต่อไปในอนาคตด้วย และอาจจะเป็นด้วยเหตุนี้เองที่ทำให้มีผู้จำแนกแยกแยะประเภทของนิสิต นักศึกษาอีกตามหนึ่งที่หรือการกิจได้ดังนี้

1. นิสิตนักศึกษาที่เน้นหน้าที่เรื่องการเรียนเป็นสำคัญ มุ่งศึกษาหาความรู้ใน วิชาการที่ตั้งใจเข้ามาศึกษา โดยมีความสนใจให้แก่เรื่องอื่น ๆ ไม่มากนัก นิสิตนักศึกษาเหล่านี้จึงค่อนข้างประสบความสำเร็จสูงในการเรียน และอาจจะเกิดประสบการณ์เรื่องอื่น ๆ เกี่ยวกับชีวิตไม่มาก เน้าเรียนนิสิตนักศึกษากลุ่มนี้ว่า As Students ซึ่งหมายถึงบุคคลที่สอบเมื่อไรก็ได้เกรด A ทุกทีไป

2. นิสิตนักศึกษาที่มีความสนใจในกิจกรรมนิสิตนักศึกษาเป็นอย่างมาก จนทุ่มเท ความพยายามต่าง ๆ และเวลาที่มีอยู่ให้แก่การทำกิจกรรม ไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมด้านบริหาร องค์กรนิสิตนักศึกษา สาขาวิชา - นักศึกษา กิจกรรมคลาส กิจกรรมชุมชน กิจกรรมกีฬา ดนตรี ศิลปะและธรรมชาติฯลฯ เป็นการอุทิศตนเพื่อประโยชน์ส่วนรวม จึงเรียกนิสิตนักศึกษา เหล่านี้ว่า We Students เพราะคิดถึงหมู่คณะมากกว่าสิ่งอื่นใด

3. นิสิตนักศึกษาที่ไม่มีจุดแห่งในเรื่องใดโดยเฉพาะ เป็นไปในลักษณะไปเรื่อย ๆ เห็นอยู่ทุกหยด อยากร้าวเรียกว่า “อะไร” ก็สามารถตอบได้ในทันที แต่ไม่ได้รู้ว่า “อะไร” คือ การเรียน กิจกรรม กิจกรรมนี้ ผลการเรียน กิจกรรมนี้ ดังนั้นข้างล่างนี้นามนิสิตนักศึกษาพวกนี้ว่า Me Students

4. นิสิตนักศึกษาที่ชอบเรียกว่า “อยากได้โน่น อยากได้นี่” ชอบทำหนีผู้คนรอบข้าง เช่น กล่าวหาอาจารย์สอนไม่ดี ตั่งรับตำแหน่งไม่เปียงพอ เพื่อน ๆ ก็ไม่ให้ความร่วมมือ Room mate ก็เป็นอุปสรรคต่อการอยู่อาศัย มัวแต่ทำหนีและเรียกว่องอยู่ก็เลยไม่ค่อยมี จิตใจหรือสมาร์ทในการศึกษาเล่าเรียน พากันลึกลงกูเรียกว่า The Give Me Students

5. นิสิตนักศึกษาที่แสดงความสุขเฉพาะหน้าเป็นลำคัญ เข้าข่ายวัยรุ่นเจ้าสำราญ ชอบงานเปร大事 งานเก็บเกด งานเก็บเลี้ยง เลี้ยงทุกชนิด เลี้ยงรับ เลี้ยงส่ง เลี้ยงรับขวัญ เลี้ยง ยำลา เลี้ยงฉลอง ห้องเที่ยวไปไหนที่จะก่อให้เกิดความสำราญใจ ผับ เครค ทัคนาจาร รอบรั้ว เชี่ยวชาญไปหมด กิจกรรมลังกวนเป็นเลิศ กิจกรรมนิสิตนักศึกษาเป็นรอง กิจกรรมการเรียน นาน ๆ ก็สนใจเลียบ นิสิตนักศึกษาเหล่านี้ครอบคลุมทุกอย่างที่จะได้รับเชือว่า The Country Club Students หรือ นิสิตนักศึกษาเจ้าสำราญ งานไม่เอา

เพื่อให้เกิดความเข้าใจง่าย ๆ เกี่ยวกับภารกิจหรือหน้าที่ของนิสิตนักศึกษา จะขอ อ้างอิงคำกล่าวของ ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสวัสดิ์ ซึ่งมักจะกล่าวกับนักศึกษามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ในช่วงที่ท่านดำรงตำแหน่งอธิการบดีของมหาวิทยาลัยแห่งนี้อยู่เสมอว่า “การเรียนเป็นงานประจำ กิจกรรมเป็นงานประกอบ”

ซึ่งมีความหมายชัดเจนว่า นิสิตนักศึกษาต้องให้ความสำคัญแก่การกิจด้านการเรียน เป็นอันดับหนึ่ง และต้องไม่ละเลยกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งในและนอกมหาวิทยาลัยด้วย และหากจะระบุให้ชัดเจนเป็นข้อ ๆ ก็อาจระบุหน้าที่ของนิสิตนักศึกษาได้ดังนี้

1. คึกค่าเรียนด้านวิทยาการให้เกิดความรู้ความเข้าใจอย่างแท้จริง สามารถนำ "ปัจจัยต่างๆ" ในการประกอบอาชีพได้ในระดับมืออาชีพ หรือ "ผู้รู้" สมกับคำว่า บัณฑิต หรือ ปัญญาชน
2. แสวงหาประสบการณ์จากกิจกรรมนิสิตนักศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพทั้งด้าน ภาษา ภาษา อารมณ์ สติปัญญา และความสนใจของตนเอง เพื่อให้เป็นผู้มีบุคลิกภาพดี น่าเชื่อถือ น่าอยู่ใกล้ น่าพูดคุย หรือน่าคบหาสมาคมด้วย
3. พัฒนาค่านิยมของตนเองให้มีค่านิยมที่เหมาะสม ทั้งค่านิยมด้านจริยธรรม ค่านิยมด้านสุนทรียภาพ และค่านิยมด้านการเมือง เพื่อให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างมี ความสุขในสังคมไทยและสังคมโลก
4. คึกค่าทำความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตให้เกิดความชัดเจนเกี่ยวกับชีวิต โดย คึกค่าจากหลักธรรมทางศาสนา และแนวคิดตลอดจนการปฏิบัติตนของผู้อ้วกโสที่น่าหันถือใน สังคม
5. ดูแลร่างกายและจิตใจของตนเองให้เป็นปกติ ให้มีสุขภาพกายและสุขภาพ จิตที่ดี เพื่อให้สามารถคึกค่าทำความรู้และแสวงหาประสบการณ์ต่าง ๆ ได้โดยไม่ขัดข้อง
6. รักษาความสัมพันธ์ที่ดีอย่างเหมาะสมระหว่างตนเองกับครอบครัว และ วงศ์คุณนาญاتิ เพื่อเป็นพื้นฐานทางกำลังใจที่จะผลักดันให้ประสบความสำเร็จในการศึกษา ท่าประลับการณ์ต่าง ๆ ที่ต้องทำ
7. ดูแลความมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจของตนเอง เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคต่อ การศึกษา

การกิจทีโอหน้าที่ทั้ง 7 ประการที่ได้กล่าวมานี้ ถือได้ว่ามีความสำคัญอย่างขาดไม่ได้ และไม่ย่อหย่อนไปกว่ากัน ยกตัวอย่างเช่น นักศึกษาที่มีความคิดเห็นว่า หน้าที่ข้อใดความมาก่อนหรือมาหลัง นักศึกษานั้นหน้าที่เหล่านี้ยังมีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กันอย่างแยกไม่ออก เรียกว่าโครงสร้างตามที่จะเป็นนิสิตนักศึกษาที่ดีและบรรจุผลการศึกษาออกไปเป็นผู้รู้ เป็นคนดี คนเก่ง หรือเป็นบุคลิกภาพที่สมบูรณ์ ที่มีประโยชน์แก่ต้นเอง ครอบครัว สังคม และประเทศไทย ตลอดจนลังก์โลก ก็ต้องตรุหันก์ในสัดบัญญัติ หรือ บัญญัติ 7 ประการนี้อย่างชัดเจน ถือเป็น The Seven Musts หรือ 7 Musts เลยทีเดียว ในบทความนี้ผู้เขียนจะกล่าวถึงเฉพาะหน้าที่ในด้าน “อยู่ให้เป็น” เท่านั้น ส่วนการเรียนให้เป็นนั้นจะไม่ได้กล่าวถึง หัวนี้เพื่อไม่ให้เนื้อหายาวเกินไปจนไม่เป็นที่สนใจของนิสิตนักศึกษา นิสิตนักศึกษาที่สนใจการเรียนให้เป็นนั้น คงจะต้องติดตามหากความรู้จักแหล่งอื่น ๆ เอาจริง

อยู่อย่างนิสิตนักศึกษา อยู่อย่างไรอยู่ให้เป็น

นิสิตนักศึกษาคนใดเมื่อทราบหน้าที่ของนิสิตนักศึกษาแล้ว ก็ถือว่าโอกาสในการจะประสบความสำเร็จในการศึกษามีมาก เท็นแสงสว่างเรืองรองขึ้นมาแล้ว ส่วนผู้ที่ไม่รู้ว่าหน้าที่ของนิสิตนักศึกษานี้อะไรบ้างทั้ง ๆ ที่ตนเองเป็นนิสิตนักศึกษานั้น ถือได้ว่ามีอาการน่าเป็นห่วง มีโอกาสที่จะลับลับหรือพูดแบบชาวบ้านทว่าไปว่า “มัว” ได้มาก ๆ แต่การตรุหันก์ในหน้าที่จะเกิดประโยชน์สมบูรณ์ก็ต่อเมื่อมีความซื่อสัตย์หรือรับผิดชอบต่อหน้าที่ของตนเองนั้น ต้องเริ่มต้นด้วยการ “อยู่ให้เป็น” เลี่ยงก่อน การอยู่ให้เป็น หมายถึง การปฏิบัติในสิ่งต่อไปนี้

1. นอนให้พอเหมาะสม การนอนถือเป็นเรื่องสำคัญมากเรื่องที่ของการอยู่ที่เป็นจริงอยู่ที่ว่าคนเราไม่ได้เกิดมาเพื่อนอน แต่การนอนก็เป็นเรื่องสำคัญมากของการมีชีวิตอยู่ นิสิตนักศึกษาบางคนชอบแสดงโวหารว่า “จะนอนไปทำไนนักหนา ทำประสาทการณ์เด็กว่า เพราะยังมีเวลาอนอึ่มมากันนักในหลุมฝังศพ” ที่จริงแล้วคนที่พูดเช่นนี้ก็พูดไปอย่างนั้นเอง เพราะถ้าเข้าไปนอนให้เหมาะสมสมเป็นเวลาติดต่อกันลักษณะ 3-4 เดือน เท่านั้นคงได้ไปนอนในหลุมฝังศพหรือเชิงตะกอนจริง ๆ เมื่อนอนกัน แพทย์แนะนำว่า คนเราจะต้องนอนหลับประมาณวันละ 6-8 ชั่วโมง และถ้าจะให้ดีต้องนอนหลับในเวลากลางคืนโดยเข้านอนและตื่นนอนให้เป็นเวลาทุก ๆ วันด้วย ร่างกายจะได้มีสัมผัสนิ่มอ่อนไหวต่อการหลับและเมื่อไรควรตื่น เหตุผลที่ชัดเจนที่สุดของการนอนก็คือ ร่างกายเกิดความเสื่อมโกร穆ทุกวันจากการทำงานเป็นปกติ และจิตใจก็เกิดความเครียดไปในขณะเดียวกันด้วย การนอนหลับนั้นเองที่จะเปิดโอกาสให้ร่างกายได้พักผ่อนและซ่อมแซมส่วนที่ทรุดโกร穆ลึกหรือและช่วยลดความเครียดของจิตใจลง ดังนั้นบุคคลผู้มีเหตุผลทั้งหลายจึงควรอธิบายแก่ตนเองได้ว่า ถ้าเราไม่นอนหลับพักผ่อนให้เหมาะสมสมเป็นประจำ เป็นเวลาติดต่อกัน 3-4 ปี แล้วจะเกิดอะไรขึ้นแก่ตัวเราเอง เรื่องที่น่าเป็นห่วงอีกประการหนึ่งของนิสิตนักศึกษาเกี่ยวกับการนอน นักจากการนอนไม่พอและนอนไม่เป็นเวลาแล้ว ก็คือการนอนในเวลาที่ไม่ควรนอนเพราะไม่ได้นอนในเวลาที่ควรนอน นั้นเอง กล่าวคือ ในเมื่อนิสิตนักศึกษาไม่ยอมนอนหลับพักผ่อนในเวลากลางคืนแม้ตอนคนปกติทั่วไป แต่ร่างกายมันก็เรียกร้องให้นอนเสียบ้าง ถ้าไม่นอนมันก็จะเจ็บป่วยอาจจริง ๆ ก็เลยต้องนอนเวลากลางวันที่ควรจะทำกิจกรรมอื่น ๆ เช่น กินอาหาร เรียนหนังสือ ฯลฯ เมื่อต้องนอนก็ขาดเรียน ถ้าอาจารย์บังคับให้เข้าเรียนก็ไปนั่งหลับในห้องเรียน ก็เลยทำให้ชีวิตการเป็นนิสิตนักศึกษาเกิดความลับสนองไม่ไปหมวด เพราะการนอนไม่เป็นหรือไม่รู้จักนอนแท้ ๆ เลยเชียว

2. กินให้เหมาะสม เรื่องการรับประทานอาหารนี้ก็เป็นเรื่องเปลกมากอีกเว่อร์หนึ่ง เพราะว่ากวางจะเติบโตมาจนอายุ 18-20 ปี ที่คนเราจะได้รับการอบรมสั่งสอนมาหากาย ว่าควรจะกินอะไรบ้าง และการจะกินกินอย่างไร หรือกินมากกินน้อยเท่าไร จึงจะเกิดประโยชน์แก่ร่างกาย แต่ก็ยังพบว่ามีคนจำนวนมากรถหล่อเกินที่มีพฤติกรรมการกินไม่เหมาะสม คนที่มีพฤติกรรมการกินไม่เหมาะสมพราะไม่มีวินัย เลยต้องกินข้าวคลุกน้ำปลา เเล้ว ๆ หรือคนที่ไม่มีความรู้เลยต้องดื่มเครื่องดื่มบำรุงกำลังแทนชา แล้วดื่มเหล้าแทนน้ำ เราก็คงจะต้องให้อภัย แต่การที่นิสิตนักศึกษาซึ่งมีพร้อมทั้งเงินและความรู้ ถึงขั้นเป็นปัญญาแต่กลับยังคงมีพฤติกรรมการกินที่ไม่เหมาะสมอยู่อีก เราไม่อาจจะให้อภัยได้เลย เช่น

การดื่มเหล้าเบียร์นานาอย่าง เที่ยวคลานอาเจียนเหมือนหมูเหมือนหมา
การรับประทานเบบี้มีลำเรี้ยวล้าน ๆ ใส่น้ำร้อนอย่างเดียวเป็นอาหารหลัก
การไม่รับประทานอาหารเข้า
การรับประทานอาหารมื้อเที่ยงในเวลาบ่ายสามโมง
การรับประทานอาหารมื้อเย็นในเวลาที่ลีส่อง
การเริ่มรับประทานอาหารมื้อเย็นเวลาห้าโมงเย็นและไปเสร็จลิ้นเวลาห้าทุ่ม^{๑๖๖}
การรับประทานอาหารจานค่อน แต่เลวในด้านคุณค่าทางอาหารเป็นประจำ

เราคงหาคำอธิบายได้ลำบากจริง ๆ ว่า เพราะเหตุใด
นิสิตนักศึกษาจึงทำเช่นนั้น

แต่ถึงอย่างไรก็คงอธิบายได้ง่ายกว่า
การที่นักศึกษาเสพย์สิ่งเสพติดทั้งหลายทั้งปวงอย่างแน่นอน

การกินให้เหมาะสม น่าจะหมายถึงการกินอาหารที่ดี ๆ มีคุณค่าแต่ราคาถูก การกินให้เป็นเวลา เป็นมือเป็นครัว การกินในปริมาณที่พอเหมาะ โดยจะลึกอยู่เสมอว่า “กินน้อยด้วยยาก กินมากตายเร็ว” ทุกอย่างที่เรากินลงไปจะให้ผลแก่ตัวเราทั้งสิ้น ถ้าเรากิน สิ่งดี ๆ เรายังจะได้สิ่งดี ๆ แต่ถ้าเรากินสิ่งเหลวว้ายเราก็จะได้สิ่งเหลวว้าย อย่างที่ผู้ร่วมชาพูดกันว่า

You are what you eat.

นิสิตนักศึกษาอย่างไได้ผลดีทางร่างกายทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีความพร้อมทางด้านร่างกายและจิตใจ เพื่อประโยชน์ในการเรียนและการเข้าร่วมกิจกรรม ที่ต้องมีพุทธิกรรมการกินให้เหมาะสม หรือ กินให้เป็น

3. ออกรอกำลังกายให้เหมาะสม การออกกำลังกายให้เหมาะสมจะก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางร่างกายและจิตใจ เช่นนุชช์ ไม่ใช่เป็นบุคคลในวัยใด ตั้งแต่ทารกจนถึงผู้สูงอายุ นิสิตนักศึกษาบางส่วนชอบคิดว่า การออกกำลังกายเป็นเรื่องของคนแก่ เพราะคนแก่กล้า ไม่แข็งก็ต้องออกกำลัง ส่วนคนหนุ่มสาวมีแรงมากอยู่แล้ว จึงไม่ต้องออกกำลัง คราวๆตามที่มีความคิดเช่นนี้ถือเป็นเรื่องน่าสังสารมาก

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงมีรับสั่งว่า
“ไม่เคยมีใครได้แรงเพาะการนอนอา儆 ถ้าอยากรีบแก้ตัวต้องออกกำลัง”

การออกกำลังกายที่เหมาะสมจะให้ประโยชน์แก่นิสิตนักศึกษามากมายอย่างคาดไม่ถึงดังต่อไปนี้

- 1) ก่อให้เกิดความสนุกสนาน สนับらい ลดความเครียด
- 2) ทำให้กล้ามเนื้อหัวใจแข็งแรง ไม่เหนื่อยง่ายเวลาออกแรง
- 3) ทำให้กล้ามเนื้อร่างกายแข็งแรงขึ้นต่อกระดูกแข็งแรงไม่มีอยุ่งง่าย

- 4) ทำให้ระบบการย่อยอาหารและการขับถ่ายเป็นปกติ ไม่เกิดอาการท้องผูก ท้องอืด
- 5) สร้างภูมิคุ้มกันให้แก่ร่างกายด้วยการสร้างเม็ดโลหิตขาว ทำให้ไม่ป่วยง่าย โดยเฉพาะการเป็นหวัดและเป็นไข้ เรียกว่าทำให้เกิดอาการป่วยยากและหายป่วยเร็ว
- 6) เป็นการควบคุมพฤติกรรมทางเพศ โดยการใช้พลังทางเพศไปในทางที่สร้างสรรค์และสนุกสนานแบบยั่งยืน
- 7) ทำให้สมองโปรด ไม่ซึมกรายทื่อ เพราะจะมีโลหิตแดงและออกซิเจนไปเลี้ยงสมองอย่างเพียงพอ จึงทำให้ความจำดี คิดอะไรมากง่าย
- 8) ทำให้เกิดความสอดซึ้น กระปรี้กระเปร้า เพราะการหลั่งสารอีนโดฟีนจากต่อมใต้สมอง ทำให้อารมณ์ดีไม่ทุกหูหิ้งง่าย
- 9) พัฒนาบุคลิกภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบุคลิกภาพทางกายภาพจะเกิด bravado ทำให้ที่ส่วนมาก
- 10) ช่วยรักษาความที่มุ่งลากให้อยู่นาน ๆ ไม่แก่่าย มองดูสดใสร่าเริงอยู่เสมอ

เมื่อพูดถึงประโยชน์ของการออกกำลังกายแล้ว นิสิตนักศึกษาเกินไม่ค่อยได้เน้นหัก เพราะมันเป็นวิทยาศาสตร์เข้าใจง่าย แต่เขามักจะเน้นว่า ไม่มีเวลาออกกำลังกาย เรียนหนังงานเยอะ ๆ ฯลฯ ก็แล้วแต่จะพูดกันไป แต่ในทางปฏิบัติแล้วคนเราใช้เวลาในการออกกำลังกายเพียงคราวละไม่เกิน 60 นาทีต่อวัน และทำเพียง 3 วันต่อสัปดาห์ ก็ดีพอแล้ว แต่เรื่องที่สำคัญจริง ๆ ก็คือ ถ้าใครนอนไม่เป็น กินไม่เป็น ก็มักจะส่งผลให้ไม่ออกกำลังกายด้วย ชนิดที่เรียกว่ามากันเป็นชุดนั่นเอง ในทางตรงกันข้ามถ้าใครที่นอนเป็น กินเป็น ก็มักจะหาเวลาออกกำลังกายได้โดยไม่ต้องพยายามมากันนักเลย

4. หาความสุขได้ตัวให้เหมาะสม หมายถึงการเข้าร่วมกิจกรรมนันหนนาการที่ทำให้ต้นเองเกิดความสุข ความสนับใจ ความพึงพอใจ สนับสนุนตน โดยไม่ทำให้ผู้อื่นเดือดร้อน และไม่ขัดต่อกฎหมายบ้านเมือง หรือวัฒนธรรมประเพณี เช่น การเดินเล่นชมทิวทัศน์ การชมภูเขา การชมโบราณสถาน การฟังเพลง การคุยกับเพื่อน ๆ การซื้อของในห้างสรรพสินค้า การอ่านหนังสือที่ไม่ใช่หนังสือเรียน การไปเยี่ยมบิดามารดา ฯลฯ นิสิตนักศึกษาต้องจัดเวลาเพื่อให้ตัวเองมีความสุขทุกวัน อย่างน้อยวันละ 1-2 ชั่วโมง เพราะคนเราเมื่อมีความสุขสนับใจแล้วก็จะมีความพร้อมที่จะทำงานหรือได้รับแรงกดดันได้อีก จะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอาการเครียดสะสม

5. คิดให้เป็น เรื่องการคิดนี้ ขอบพูดกันมาก่อนเกินว่า นิสิตนักศึกษาต้องมี
เสริ่งภาพทางความคิด ความคิดของนิสิตนักศึกษาควรจะไม่ถูกจำกัด แต่ควรจะปล่อยให้
ใบยินดีไปเมื่อคนพิลลап หรืองานนั่งวง จะอย่างไรก็ตามนิสิตนักศึกษาควรจะตระหนักร่วม
การคิดของคนหน้า มองขึ้นตอนดังนี้

- 1) การรับรู้ เพื่อให้คนเองมีข้อมูล ข้อเท็จจริง สาระ ซึ่งเป็นเนื้อหาของการคิด การรับรู้นี้เราไม่ยமทำกันโดยการฟังและการอ่าน ดังนั้นคนที่รักจะคิดก็ต้องรักจะฟังและรักจะอ่านเลี้ยงก่อน การคิดโดยการไม่ยอมรับข้อมูลใด ๆ เข้าเรียกว่า การคิดของคนบ้า หรือคนเลี้ยงสติ
 - 2) การคิด ซึ่งสามารถคิดได้ในหลายลักษณะ เช่น การหาเหตุผล การวิเคราะห์ แยกแยะ เปรียบเทียบ การวิเคราะห์สรุปรวม และการคิดในลักษณะ ประเมินว่าอะไรถูก อะไรผิด อะไรควร อะไรไม่ควร
 - 3) การค้นคว้าเพิ่มเติม ถ้าการคิดในขั้นที่สองประสบความสำเร็จ กล่าวคือ สามารถสรุปได้ หาคำตอบได้ ก็ถือว่าได้แล้ว แต่ถ้าคิดไม่ออกหรือหาคำตอบไม่ได้ ก็ต้องค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม จะเป็นโดยการอ่าน การดู หรือการฟัง การรับผัสได้ ๆ ก็ตาม การค้นคว้าจะทำให้ได้ข้อมูลเพิ่มเติม จนช่วยให้มีโอกาสคิดออกได้เร็วขึ้น

- 4) แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้รู้ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้รู้ จะช่วยให้คนที่คิดเกิดความมั่นใจในสิ่งที่ตนกำลังคิดอยู่ และจะทำให้เกิดการรู้แจ้งเห็นจริง
- 5) การสรุปและจัดまとめるได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นจนเกิดอาการรู้แจ้งแล้วก็ต้องสรุปและจัดหรือจำเอาไว้ เพื่อจะได้มีสิ่ง
- 6) เกิดการเรียนรู้ คือ เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปตามความคิดความรู้ที่ได้แสวงหามาบ้าง

การคิดต้องเกิดหลังจากการรับรู้ ส่วนการค้นคว้าและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นจะทำให้เกิดการรู้แจ้ง ในขณะที่การสรุปและจัดทำจะทำให้ความคิดดี ๆ ไม่ถูกลืมเลือนไป และจะทำให้เกิดการเรียนรู้และการเปลี่ยนแปลงที่เป็นประโยชน์แก่ตัวเองและสังคม

ขอฝากข้อสังเกตเกี่ยวกับการคิดไว้ดังนี้

- คนที่รับรู้แล้วไม่ยอมคิด อาจเรียกได้ว่า ลื้นคิด
 - คนที่คิดโดยไม่ยอมรับรู้ข้อมูลใด ๆ อาจเรียกได้ว่า คนบ้าคิด
 - คนที่คิดไม่ออกและเลิกคิดดื้อ ๆ โดยไม่ยอมค้นคว้าลึกเสาะต่อไป อาจเรียกได้ว่า คนใจเสาะ
 - คนที่คิดง่าย ๆ สรุปง่าย ๆ โดยไม่ยอมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับใคร อาจเรียกได้ว่า คนด่วนสรุป
 - คนที่คิดแล้วคิดอีกไม่ยอมสรุปลักษณะที่อาจเรียกว่า คนคิดมาก
 - คนที่คิดบนพื้นฐานข้อมูลที่ผิดพลาด อาจเรียกว่า คนคิดผิด คนที่คิดเป็นคือคนที่คิดบนพื้นฐานของข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพออย่างมีระบบ และเป็นข้อเสนอแนะ
- อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ นักวิทยาศาสตร์ผู้ยิ่งใหญ่กล่าวว่า
- “จินตนาการมีคุณค่าสูงส่งกว่าความรู้มากมายนัก”

ในขณะที่ ฌอง ปอล สาร์ต (Jean Paul Sarte) นักปรัชญาสำคัญอีกท่านหนึ่งกล่าวว่า

“คนล้วนคิด Kirk็คือคนที่ตâยแล้ว” (I think so I exist.)

นิติบัญญัติก็เป็นปัญญาชนแล้วต้องเป็นคนคิดเป็นและคิดอย่างมีจินตนาการ
จึงจะทำให้ตันเองและสังคมอยู่รอดและพัฒนา

6. ดูแลมนุษย์ล้มพ้นธงของตนเองอย่างเหมาะสม เรื่องที่มีความสำคัญมากอีกเรื่องหนึ่งคือหัวบุคคลที่มีอายุอยู่ในช่วงวัยรุ่นตอนปลาย และวัยผู้ใหญ่ตอนต้น (17-25 ปี) คือเรื่องความล้มพ้นธงเพื่อน ทั้งเพื่อนเพศเดียวกันและเพื่อนต่างเพศ หรืออาจกล่าวในอีกลักษณะหนึ่งว่า หัวความล้มพ้นธงแบบเพื่อนและความล้มพ้นธงแบบคนรัก บุคคลกลุ่มนี้ที่สร้างสมดุลของมนุษย์ล้มพ้นธงได้ดี กล่าวคือมีหัวที่เพื่อนเกิดและมีคนรักที่เหมาะสมก็จะไม่มีปัญหานี้เรื่องการปรับตัว เมื่อไม่มีปัญหาการปรับตัวก็จะทำให้การคึกคิชชาเล่าเรียนเป็นไปโดยราบรื่น คဏหงค์อาจจะมีปัญหาถูกยกใจในเรื่องเหล่านี้ จึงพยายามที่จะตัดความรำคาญโดยการไม่ควบคุมโดย เดินทางไปตั้งแต่ตั้งตัวเรียนอย่างเดียว การกระทำเช่นนั้นก็อาจจะช่วยได้ แต่จะเป็นไปในระยะสั้น ๆ เท่านั้น เพราะมันเป็นธรรมชาติของมนุษย์ มนุษย์ทุกคนต้องการความมั่นคงทางจิตใจ และต้องการความรัก มันเป็นเรื่องของความต้องการทางจิตใจ และสังคมที่เราต้องสนองตอบให้เหมาะสม แทนที่จะไปห้ามปราบขัดขวางมัน การปฏิบัติตามในเรื่องนี้ที่ถือว่าง่ายที่สุดก็จะเป็นการปฏิบัติตามแนวของสังคมทั่วๆ ไป 4 ประการ ซึ่งได้แก่

1) ทาน หมายความถึง การแบ่งปันซึ่งกันและกัน เช่น แบ่งปันขนม ข้าวของเครื่องใช้ อุปกรณ์ การเรียน หรือแม้แต่การให้ยืมเงินเมื่อยามขาดแคลนตามควรแก้อัตภาพ เป็นต้น

2) ปี่ยะภาฯ หมายถึง การพูดกันและพูดถึงกันอย่างหมายความ “ไม่ต่าหนี ถากถาง นินทา ว่าร้าย หรือพูดกล่าวหาให้เพื่อนเลื่อมเลี้ยง

3) สมานต์ตตา หมายถึง การปฏิบัติตนเสมอ กันเพื่อน “ไม่ยกตนเหนือใน ทำนองปมเพื่อน” ไม่แสดงตัวว่าร้ายกว่า เก่งกว่า ฉลาดกว่า สวยกว่า ชาติธรรมถูกสูงกว่า เหล่านี้เป็นต้น

4) อัตถจริยา หมายถึง การปฏิบัตินเป็นประโยชน์ต่อกัน เช่น การให้คำปรึกษา หารือ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การเลี้ยงเวลา รับฟังความทุกข์ของกันและกัน การเป็นเพื่อนไปในที่ที่เพื่อนหาดกล้า ว้าเหว่ เหล่านี้เป็นต้น

เรื่องที่สำคัญมาก ๆ ของนิสิตนักศึกษาคือ จะต้องรู้จักความคุ้มครองทางกฎหมาย ให้ได้ในเรื่องความรักกันเพื่อนต่างเพศ ต้องเข้าใจว่าความรักเป็นเรื่องของหัวใจ แต่ความใคร่เป็นเรื่องของความต้องการทางเพศลัมพันธ์ นิสิตนักศึกษามีภูมิภาวะหรือความถึงพร้อมทางกายที่จะมีเพศลัมพันธ์อย่างไม่ต้องสงสัย แต่นิสิตนักศึกษายังไม่มีภูมิภาวะหรือความถึงพร้อมทางด้านจิตใจและอารมณ์เสีย หมายความว่า สังคมเกี้ยงไม่ยอมรับที่จะเห็นนิสิตนักศึกษามีพฤติกรรมรักรั้งสา และนิสิตนักศึกษาเองก็มีความอ่อนไหวทางจิตใจมากที่จะมีพฤติกรรมรักรั้งสา ไม่อาจจะควบคุมจิตใจและอารมณ์ของตัวเองได้ เนื้อหาน่องที่ว่า

- เมื่อมีความรักและความใคร่ก็จะลุ่มหลงถวิลหาจนคุ้มครองไม่ได้ ขาดสติและสามารถที่จะศึกษาเรียน และทำกิจกรรมที่สร้างสรรค์นั่น ๆ
- เมื่อออกหัก ก็จะหนุ่นหนอมของครอบครัวเจ้าจันไม่เป็นอันทำอะไรอีกเช่นกัน

หลายคนกล่าวว่าความรักเป็นเรื่องของอารมณ์ที่ไม่ค่อยมีเหตุผลเท่าไรนัก ถ้าหัวใจเราจะรัก มันก็รัก จะไปหักห้ามใจไม่ได้ นั่นก็คือเมื่อนัวจะเป็นเรื่องจริง ซึ่งก็จะไม่มีปัญหาอะไรถ้าเราจะรักใครโดยไม่ทำลายใครและไม่ทำลายตนเอง ในขณะที่เราจะไม่ควบคุมอารมณ์รัก แต่เราต้องควบคุมอารมณ์ให้รักหรือความกำหนดนัด หรือความต้องการมีพฤติกรรม เพศลัมพันธ์ของเราให้ได้ เพราะถ้าเราควบคุมมันไม่ได้แล้วแสดงออกซึ่งอารมณ์ให้กับใครก็ได้ “ไม่เลือกหน้า” “ไม่เลือกเวลา” “ไม่เลือกสถานที่” หรือ “ไม่เลือกวิธี” เราก็คงมีพฤติกรรมที่ไม่แตกต่างไป

จากสัตว์ทั้ง ๆ ชนิด และจะสูญเสียความเป็นมนุษย์ไป远ีน้อย เพราะคำว่ามนุษย์แปลว่าผู้มีจิตใจสูง มีความละเอียดอ่อน ประณีต และสร้างสรรค์ในทุกเรื่อง รวมทั้งเรื่องความรักและความใคร่ด้วย

ข้อสรุปเพื่อแนะนำให้ตานักศึกษาในเรื่องนี้ก็คือ ความรักเป็นสิ่งที่ดีงามที่เราจะมีให้แก่ครรภ์คงไม่เป็นเรื่องเลียหาย ส่วนความใคร่หรือความต้องการทางเพศนั้นเป็นเรื่องปกติ สำหรับคนและสัตว์ทั่วไป ความใคร่จะมีความหมายต่อเรา ต่อเมื่อมันก็ต้องพร้อม ๆ กับความรัก ในขณะที่เราถึงพร้อมหรือเมื่อมีภาระทางจิตใจและอารมณ์ลังคอมแล้วเท่านั้น

7. ดูแลคั้กคึ้ร์ในความเป็นมนุษย์ของตนเองและผู้อื่นให้เหมาะสม ความต้องการการยอมรับนับถือจากผู้อื่น และความต้องการมีคั้กคึ้ร์และความเป็นตัวของตัวเอง เป็นความต้องการสูงสุดที่มนุษย์พึงจะปราบนาโดยเฉพาะอย่างยิ่งมนุษย์ที่ได้ชื่อว่าเป็นผู้มีปัญญาหรือบัญญาชน ดังได้กล่าวมาแล้วว่าในลิตรักศึกษาอยู่ในช่วงอายุของการเป็นนายรุ่น ตอนปลายและวัยผู้ใหญ่ตอนต้น ซึ่งบุคคลในช่วงอายุทั้งนี้ ค่อนข้างจะให้ความสำคัญแก่ความต้องการการยอมรับในคั้กคึ้ร์ของตนเองเป็นอย่างมาก ถ้าแม้นว่าใครไม่ได้รับการยอมรับหรือความสนใจจากผู้อื่นเลย เป็นบุคคลประเภทไร้ค่า ไม่มีความหมาย หรือที่พูดเป็นภาษาฝรั่งว่า เป็น Mr. Nobody แล้ว ก็จะค่อนข้างเป็นปัญหาแก่ผู้อื่นห้ามเดียง เพราะเขาจะเรียกว่าความสนใจ และจะมีพฤติกรรมอยากดึงจังหน้ารำคาญ การอยากดึง อยากรับเป็นตัวของตัวเองเป็นเรื่องปกติ แต่ต้องให้มั่นให้เหมาะสมดังต่อไปนี้

1) สำรวจตัวเองด้วยวิธีการต่าง ๆ ที่เหมาะสมว่า ตัวเราเองนั้นมีจุดเด่น ความสามารถ หรือความสามารถทางสร้างสรรค์ในเรื่องอะไร เช่น เราเรียนเก่งในรายวิชาอะไร เราทำกิจกรรมอะไรได้ดีที่สุด เราเป็นนักวิ่งนักดนตรีที่มีความสามารถหรือเปล่า การสำรวจตนเองที่ดีที่สุดคือการเข้าร่วมในเรื่องนั้น ๆ อย่างจริงจัง ให้เวลากับมันอย่างเหมาะสม ใช้ความคิดอย่างมีวิจารณญาณ และเราจะพบตัวเองว่าเรามีจุดเด่นในเรื่องใด

2) เลือกพัฒนาสิ่งเรียนจุดเด่นที่ราชบูมมากที่สุดลักษณะของสองเรื่อง เช่นที่เราพบว่า เราเป็นคนเรียนวิชาทางด้านคณิตศาสตร์ได้ดี เราก็ควรจะเลือกพัฒนาสิ่งเรียนทั้งสองทาง คณิตศาสตร์ หรือถ้าเราเป็นคนที่เล่นฟุตบอลได้ดีที่สุด ดีกว่ากีฬานิดอื่น ๆ เราก็เลือกละเล่น ฟุตบอล เป็นต้น แต่ต้องไม่เลี่นก้าวอย่างลือภานุภาพเรื่อง เพราะเราไม่อาจทุ่มเทเวลาและความพยายามให้เก่ากูกเรื่องได้ในขณะเดียวกัน

3) พัฒนาจุดด้อยที่เป็นปัญหา ซึ่งอาจจะทำให้เราสูญเสียการยอมรับนับถือโดย เร่งด่วน เช่น หากเราชี้ว่าเรามีจุดอ่อนที่สำคัญในเรื่องความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะเป็นการใช้เพื่อค้นคว้าหาข้อมูล หรือเพื่อพิมพ์รายงาน หรือเล่นเกมส์ ซึ่งทำให้เราต้อง พึงพิงผู้อื่นอยู่ตลอดเวลา เราก็ต้องเร่งพัฒนาตนเองในเรื่องนี้ ก่อนที่มันจะกลายเป็นจุด อ่อน百花 แล้วทำให้คนอื่นเข้าดูแคลนเรา เสียศักดิ์ศรีไปล่า ๆ

4) ยอมรับจุดเด่นของผู้อื่น ไม่ว่าจะเป็นเพื่อนหรืออาจารย์ด้วยความเต็มใจและ ให้เกียรติ ยอมรับจุดอ่อนด้วยของผู้อื่นโดยไม่ดูแคลนหรือหัวเราะเยาะ ไม่หยิบเอาจุดอ่อน ของเขามาเป็นเรื่องขำขันของผู้อื่น เช่น รู้ว่าเพื่อนไม่ค่อยมีเงินจึงต้องประยัดมาก ๆ แต่ เรากลับไปหาว่าเพื่อนขี้เห็นี่ยา เป็นต้น

5) ยอมรับว่าคนเรามีลักษณะเฉพาะตัวและเกิดมาแตกต่างกัน ไม่เชื่อใจผู้อื่นใน สิ่งที่เขาไม่ชอบหรือไม่สามารถทำได้ เช่น เพื่อนดื้มเหล้าไม่ได้ก็ไม่ควรบังคับให้เขาดื้ม เพื่อนกลัวความสูงก็ไม่ควรบังคับให้เข้าขึ้นตันไม้ เพื่อนกลัวผึ้กไม่ควรบังคับให้เข้าอยู่ คนเดียวในที่มีด ฯ เป็นต้น

6) พึงตนเอง คนเราจะมีศักดิ์ศรีได้ต้องพึงตนเองได้ และต้องเป็นเพื่อพึงให้แก่ ผู้อื่นได้ด้วย นิสิตนักศึกษาจึงต้องพยายามเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องฝึกการพึงตนเองให้ได้ใน หลักฯ เรื่อง เช่น

- พึงตนเองในทางเศรษฐกิจ ด้วยการประยัดให้ ไม่ฟุ่มเฟือย ไม่ก่อหนี้ลิน เกินตัวต้องหันบัญชีมเงินทองเพื่อนอยู่ตลอดเวลา

- พึงต้นเองในชีวิตประจำวัน เช่น เดินทางเอง ไม่ต้องอาศัยยานพาหนะ ของเพื่อนจะเป็นภาระแก่เขา ไม่หอบบ้มเลือพั้นเข้ามาให้ หรือเมื่อต้องรับประทานอาหาร ก็ต้องฝากรเพื่อนขอมาให้เสมอ ๆ
- พึงต้นเองทางวิชาการด้วยการเข้าชั้นเรียน ตั้งใจเรียน ตั้งใจจดจำ ไม่ต้องหอบบ้มเอกสารของเพื่อนจนหนักว่าคัญ ไม่ต้องถามเขาวันน่าเบื่อหน่าย ไม่ลอกการบ้านเพื่อน และที่สำคัญที่สุดคือ ต้องไม่ทุจริตในการสอบ การเริ่มต้นการเป็นผู้ใหญ่ด้วยการทุจริตในการสอบ ล้ำเรื่องการศึกษามาด้วยการทุจริต หรือ พึงพาผู้อ่อนน้อมถ่อมตนตลอดเวลา จะทำให้เราเริ่มชีวิตอยู่ต่อไปใน 50-60 ปีข้างหน้าอย่างมีคุณค่าได้อย่างไร

7) แสดงพฤติกรรมที่ให้เกียรติตนเองและผู้อื่น เช่น แต่งกายเหมาะสมกับการเป็นนิสิตนักศึกษาที่ดี พูดจาด้วยภาษาที่เหมาะสม แสดงกิริยาમາຍາທเหมาะสม สิ่งเหล่านี้ก็เป็นเรื่องของคุณค่าของตนเองและสถาบันของตนเองหันกลับ

ขอฝากรขอสังเกตในเรื่องนี้ว่า

- ถ้าเรารอยากมีคุณค่า เราต้องทำตัวเป็นคนมีคุณค่า
- ถ้าเรารอยากได้รับการยกย่องนับถือ เราต้องมีความดีและความเก่ง ควรค่าแก่การยกย่องนับถือ
- ถ้าเรารอยากให้ผู้อื่นยกย่องให้เกียรติตัวเรา เราต้องยกย่องและให้เกียรติตัวเราเลียก่อน
- เราอยากให้ผู้อื่นให้เกียรติเรามากเท่าไร ผู้อื่นก็ต้องการให้เราให้เกียรติเขามากพอ ๆ กัน
- คนเราจะได้มาหันที่แล้วไม่มีความเป็นตัวของตัวเองเลี้ยงบังเลย ก็นับว่าเลี่ยชาติเกิดอยู่เหมือนกัน

สรุป

คนเราเกิดมาเพื่อทำหน้าที่ของตนเองในแต่ละช่วงอายุให้ดีที่สุด โดยต้องมีความรับผิดชอบและซื่อสัตย์ต่อหน้าที่ของตนเองอย่างเคร่งครัด เนื่องจากว่าเมื่อได้ผ่านพ้นในแต่ละช่วงอายุไปแล้ว จะไม่สามารถหานกลับมาทำในสิ่งที่ควรทำหรือต้องทำแต่ได้ล้มเหลวไปแล้วได้ ในช่วงอายุของการเป็นนิสิตนักศึกษาคนเรามีหน้าที่และทักษะประสบการณ์ทั้งหลายที่จะเป็นประโยชน์ในการดำรงชีวิตต่อไปในช่วงของความเป็นผู้ใหญ่หรือจะกล่าวว่าในช่วงวัยรุ่นตอนปลายและวัยผู้ใหญ่ตอนต้นนี้ คนเรามีหน้าที่ทำทุกอย่างเพื่อเตรียมตัวเป็นผู้ใหญ่ที่ดีต่อไป สิ่งที่นิสิตนักศึกษาจะต้องทำเพื่อให้เกิดความพร้อมในการเป็นผู้ใหญ่ที่ดี มี 7 ประการ คือ 1. ศึกษาเล่าเรียนให้รู้แจ้งให้สามารถนำไปสู่การประยุกต์ใช้เพื่อการประกอบอาชีพอย่างบัณฑิตหรือผู้รู้ดี 2. แสดงทักษะประสบการณ์อย่างสร้างสรรค์จากการนิสิตนักศึกษา 3. พัฒนาค่านิยมที่เหมาะสมของตนเอง ห้องทางจริยธรรม การเมือง และสุนทรียภาพ 4. ศึกษาชีวิตเพื่อให้เกิดความเข้าใจชีวิตอย่างถ่องแท้ 5. ดูแลร่างกายและจิตใจให้เป็นปกติอยู่เสมอ 6. รักษาમនુષ્યલંપનેર્ચહોવાંગતનોંગકંપુંને 7. ดูแลความมั่นคงทางเศรษฐกิจของตนเองไม่ให้เป็นอุปสรรคต่อการศึกษาได้

ในหน้าที่ทั้ง 7 ประการนี้ ล้วนมีความสำคัญใกล้เคียงกัน จึงเป็นเรื่องจำเป็นที่นิสิตนักศึกษาจะนำไปคิดโครงการร่วมให้เกิดความเข้าใจว่า แนวทางในการปฏิบัติหน้าที่แต่ละข้อให้เกิดความสมบูรณ์นั้นเป็นอย่างไร ในเบตความนี้ได้แก่แนวทางในหน้าที่เรื่องการดูแลร่างกายและจิตใจให้เป็นปกติอยู่เสมอ ซึ่งมีแนวทางปฏิบัติ 7 ประการ คือ

1. นอนให้เหมาะสม
2. กินให้เหมาะสม
3. ออกกำลังกายให้เหมาะสม
4. หาความสุขให้ตัวให้เหมาะสม
5. คิดให้เป็น

6. ดูแลมนุษยสัมพันธ์ให้เหมาะสม
7. ดูแลศักดิ์ศรีของตนเองให้เหมาะสม

นิสิตนักศึกษาทุกคนล้วนประณานิจจะประสบความสำเร็จในการศึกษาด้วยกันทั้งสิ้น และหากไม่ลืมตานและตั้งสติชอบ หมั่นเตือนสติตนเองอยู่เสมอแล้ว ก็ยากที่จะประสบความล้มเหลวได้ หากการศึกษาวิจัยการต่างชีวิตของนิสิตนักศึกษาที่ล้มเหลวนั้นเราพบว่าเป็นผู้ไม่ได้ตั้งสติชอบ “ไม่ได้คิดชอบ และไม่ได้ทำในสิ่งที่ควรทำหั้งสิ้น”



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยที่ 2

รู้ว่าชี้ - การแสวงหาความรู้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ ไชยเสนา¹

สนทนากับอาจารย์ (ก่อนอ่าน “รู้ว่าชี้”)

การรู้จริง ๆ เป็นอย่างไร ก่อนที่จะตอบคำถามนี้ ต้องเข้าใจก่อนว่า การรู้คืออะไร การรู้ คือ การใช้จิตตรหณกว่าลึกลึ้น ลิ่งนี้เป็นอย่างไร

การรู้จริง หมายถึง การรู้ทั้งแนวกว้างและแนวแคบ ซึ่งประสบการณ์ตรงของเราจะช่วยให้เรา รู้จริงได้ดีที่สุด

ความรู้ของมนุษย์มี 6 ระดับ ดังนี้

1. ระดับที่หนึ่ง Memorization การรู้ คือ การรับทราบว่าอะไรเป็นอย่างไร ที่ไหน เมื่อไร อย่างไร และก็จำไว้ ลิ่งที่เราจำไว้ในเรียกันว่า ข้อมูล (data) และข่าวสาร หรือ สารสนเทศ (information)
2. ความเข้าใจ (understanding) หรือ (Comprehensive) ซึ่งความรู้ในระดับนี้จะตอบ คำถามว่า “ทำไม” หรือ อธิบายเหตุผลของสรรพลิ่งหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้
3. ระดับที่สาม คือ การประยุกต์ใช้ (Application) หมายถึง การนำความรู้ในระดับที่ 1 และระดับที่ 2 ไปใช้ได้ในชีวิตจริง
4. ระดับที่สี่ (Analysis) คือ ความสามารถในการวิเคราะห์ แยกแยก จำแนก และ เปรียบเทียบความคล้ายคลึงและความแตกต่างของสรรพลิ่งได้
5. ระดับที่ห้า (Synthesis) คือ ความสามารถในการสังเคราะห์ความรู้เพื่อสร้างสิ่งใหม่ เช่น การเขียนเรียงความ เขียนบทกวี สร้างแบบจำลอง เขียนรายงาน ฯลฯ
6. ความรู้ระดับสูงสุด คือ ความรู้ระดับประเมินค่า เพื่อวันจันทร์ อาทิตย์ อะไรผิด อะไรควร อะไรไม่ควร

¹ อาจารย์ประจำสาขาวิชาคณิตศาสตร์ สำนักวิทยาศาสตร์

การรัฐวิจัยที่มายถึงการรัฐให้ครบห้าง 6 ระดับนี้เอง นั้นคือ

- รู้จิงไม่ใช่เพียงแต่จำได้ แต่ต้องรู้ว่าทำไม่ลืมเป็นแข้นหนึ่น
 - รู้จิงต้องสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ ไม่ใช่ดีแต่พูดหรือเขียนอธิบาย
 - รู้จิงต้องแยกแยะและเปรียบเทียบได้
 - รู้จิงต้องสร้างผลงานทางปัญญาได้
 - รู้จิงต้องวนจัลย์ตัวสิ่งได้ถูกต้อง สิ่งใดเหมามาสม สิ่งใดเดี๊ และสิ่งใดไม่เดี๊

ผมคิดว่า ตัวอย่างเรื่องสัมทำอาจารย์ที่สุด (ก็ผิดชอบทานนี่ครับ โดยเฉพาะกับข้าวเหนียวไก่ย่าง ... เอ๊ะ กลับมาเรื่องที่ผมจะตอบดีกว่า) ถ้าหากคุณจะทำสัมทำลักษณะ 1 ครก สูตรของ การทำสัมทำ คือ “ข้อมูล” และ การที่มีหนอนอกสูตร นั้นคือ การรู้ข้อมูล แต่มันจะเป็น ความรู้ ก็ต่อเมื่อแม่ค้าผู้เชี่ยวชาญสามารถปรับเปลี่ยนสูตรได้ โดยยังคงสามารถทำสัมทำที่ อร่อยคงเดิมคงไว้ ไม่ว่าปัจจัยภายนอกจะเป็นอย่างไร คือทำจริง รู้จริง และ....ในที่สุด เมื่อ ระดับปัญญาสูงขึ้นไปอีก คือ ไร้มะลากอ ไร้ครก ไร้ลักษณะ แต่ความร่วง คือการทำสัมทำได้ ซึ่งเป็นสิ่งที่หลักล้าเกินที่ผมจะบรรยายท่านได้ ส่วนความเข้าใจนั้น คือการที่เราทราบว่า สัมทำ มีความลับพันธ์กับบริบทต่าง ๆ อย่างไร เช่น การกินสัมทำอย่างเดียว คงไม่อร่อยเท่ากับ กินร่วมกับอาหารอิสานอีก ๆ เช่น ข้าวเหนียว หรือ ลามington หรือ ถ้าบังเอิญเราต้องไปอยู่ ณ เมืองต่างๆ ที่ต้องทำสัมทำแล้ว ก็ควรจะต้องประยุกต์อย่างไร เราอาจต้องใช้ข้อมูลความรู้ที่มีอยู่ เพื่อสร้างสรรหาตัวดูดที่ทำได้ย่างในสถานการณ์นั้น ๆ แต่รสชาติใกล้เคียงของเดิม เช่น แครอฟท์ แทนมะลากอ (หรืออาจต้องทานกับไก่ย่างเป็นต้น อ้อ)

ครรภ์นี้ คงมีคนสงสัยว่าที่พ่อแม่ไปไหน มันเกี่ยวข้องอย่างไรกับพากเร้าหัวใจ ก็อย่างจะขออธิบายต่อไปว่า การเข้ามาที่ มหาส นั้น เรามาเพื่อ “รู้” ซึ่งจะมีคำถามต่อไปว่า แล้วเราจะรู้อะไร ตรงนี้ผมอยากรู้ให้พากเราทุกคนเหลี่ยงหลังมาดูรายงานประจำปี 2543 ของมหาส จะเห็นว่า มหาส มีจุดประสงค์ให้นักศึกษาได้เรียนรู้สี่ “ทักษะ” ด้วยกัน คือ ทักษะมนุษย์ (humanware) ทักษะองค์การ (orgaware) ทักษะสารสนเทศ (infoware) และ

ทักษะเทคโนโลยี (technoware) และก่อนที่จะอธิบายถึงทักษะแต่ละอย่าง นักศึกษาต้องทราบให้ก่อนว่าทักษะนี้เป็นการแสดงออกของความรู้ เพราะฉะนั้น คนที่ชอบติว ชอบการวิชา จะเป็นการเน้นทักษะ แต่ไม่มีความรู้และไม่รู้ว่าทำไม่ต้องทำ เช่นนั้น ผู้จึงชอบคิดว่า “ภูมิ” มากกว่า เพราะคำนี้มีลักษณะทั้งทักษะ ทั้งความรู้ไว้ด้วยกัน กล่าวคือ มีทั้งปริยติ (theory) คือ ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการบอกเล่ากันมา ปฏิบัติ (practice) คือ ความรู้ที่มาจากการทำจริง ประสบจริง และ ปฏิวัติ (outcome) คือความรู้เกี่ยวกับผลที่ตามมาของการทำส่องข้อแรก

ภูมิมนุษย์ (humanware) คืออะไร มองมองว่าเป็นความรู้ระดับบุคคล อาจแบ่งเป็น รู้เข้า (แต่ละคน) และ รู้เรา (แต่ละคน) อย่างไรก็ได้ ภูมินี้สำคัญมากเลย แต่ไม่มีการสอนแบบชัดแจ้งในมหาวิทยาลัย แต่ในมหาวิทยาลัยจะเน้นการสอนแบบปริยติ โดยท่อนไฟในการทำงานร่วมกันมากกว่า การเรียนรู้ใน มหาส จึงเป็นการค้นพบตัวเอง เป็นการแสวงหาจุดดุลยภาพของตัวเอง ระหว่างเรียนกับเล่น ระหว่างงานกับเพื่อน เป็นต้น ซึ่งการร่วมกิจกรรมชุมชนในปีแรก ๆ จะช่วยให้นักศึกษาพบตัวเอง ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อีกด้วย นอกจากนั้น การรู้เราน่าจะรวมถึงการรู้ทั้งกายและใจของเราร่วมด้วย เช่น เราตัดทางไปไหน ชอบดูหนังลือเมื่อไหร่ ชอบผ่อนคลายอย่างไร เป็นต้น ส่วนการรู้เข้าก็ถ้ายังกับการรู้เรา “เข้า” นั้น กลุ่มถึงคนอื่น ๆ ที่ไม่ใช่เรา เช่น คุณพ่อ คุณแม่ ญาติ อาจารย์ พี่เมท รุ่นพี่ในมหาวิทยาลัย เพื่อนนักศึกษา การรู้เข้า คือ รู้ว่าถ้าไปหานั้นจะได้คำตอบ ถ้าไปหานั้นนี่อาจได้คำแนะนำว่าจะไปหาคำตอบที่ไหน อาจารย์คนนี้สอนแล้วมีความคาดหวังอย่างไร ข้อสอบที่อาจารย์ออกเป็นอย่างไร อันนี้ พูดกันยาวๆได้เลยครับ และในที่สุดเมื่อเราจบไปแล้ว เรายังสามารถใช้ทักษะเหล่านี้ เพื่อความสำเร็จในการทำงานกับเพื่อนร่วมงานต่อไป

เมื่อนำมนุษย์มาเป็นกลุ่ม ก็เกิดเป็นองค์การขึ้นมา จึงต้องมีภูมิองค์การ (orgaware) คือ สามารถทำงานลำดิร์จด้วยความช่วยเหลือของทุกคน ๆ คนที่เป็นกลุ่มได้ ก็ไม่มีอะไรดีกว่า การเข้าไปบริหารชุมชนหนึ่ง ๆ หรือเข้าไปในองค์การนักศึกษาเพื่อทำประสบการณ์ที่จำเป็น

อย่างยิ่งนี้ โดยเฉพาะเมื่อผ่านปีสองไปแล้ว การงานในระดับองค์การนั้น จะต้องใช้ความใจเย็น การปรองดองระหว่างจุดยืนที่แตกต่างกัน เป็นต้น ซึ่ง มหา ศึกษาการจัดการองค์กรอยู่ แต่สิ่งที่ดีที่สุด คือ ลองทำในบริบทของก่อน จะพบว่า วิชาการจัดการองค์การนั้น มีความหมายมากขึ้น ภูมิมองค์การนี้ ผู้ดูง่าย ๆ ว่า รู้องค์การเรา รู้องค์กรเรา การรู้องค์กร เขา ก็ เพราะว่า องค์การเราไม่ได้อยู่โดดเดี่ยว ต้องมีปฏิสัมพันธ์กับองค์การอื่น ๆ นั้นเอง องค์การอื่นนั้นอาจจะเริ่มช่วยเราได้หรือไม่ก็เป็นคุณเช่นกัน

เมื่อรู้เรา รู้เขา หันในระดับปัจเจกบุคคล และในระดับกลุ่มแล้ว สิ่งที่สำคัญมาก คือ ภูมิข้อมูล (infoware) ซึ่งผมพยายามหาความหมายนี้ให้คุณถึงการลือสารในรูปแบบต่าง ๆ ด้วย เพราะคนอื่นจะทราบถึงความรู้ของเราได้ ก็ต่อเมื่อเราสามารถลือสารความรู้ของเรารอไป ตรงนี้ การรู้ส่วนประกอบการลือสารจะช่วยได้มาก คือ มีผู้ส่ง มีสาร มีผู้รับ ดังแผนภาพ ข้างล่าง

ผู้ส่ง _____ สาร _____ ผู้รับ

เราถึงต้องเน้นรู้เรา รู้เราตลอด มีเข่นนั้น สารอาจไม่มีความหมาย เช่น เมื่อผมเขียนรู้ว่าจะไป ที่แล้ว ก็คิดว่ารู้จักนักศึกษาผู้รับสารได้ดีพอสมควร มาบีนักคิดว่าจะไป เพราะหัน ผู้ส่ง ผู้รับก็เปลี่ยนไป ซึ่งก็ไม่เปลกอะไร เพราะถ้าเรารู้ทุกอย่างในจักรวาลนี้ แต่ไม่อาจลือให้ คนอื่นได้เข้าใจ ก็จะไม่เป็นประโยชน์เท่าที่ควรเลย ดังนั้น ไม่เพียงแต่เราจะเน้นความรู้ แต่ เราต้องเน้นการถ่ายทอดความรู้ด้วย ไม่ว่าจะเป็นการพูด การเขียน การนำเสนอ ก็เหมือน ผมที่รู้แล้วคุ้ลัสพอสมควร แต่ยังต้องเรียนรู้การถ่ายทอดให้ได้ผลจริง ๆ

ภูมิสุดท้าย คือ ภูมิเทคโนโลยี (technoware) ซึ่งเป็นสิ่งที่นักศึกษาจะต้องใช้เวลาที่ มหา ในการสร้างความรู้ภูมินี้ เพื่อเตรียมการทำงานพัฒนาประเทศ ให้และชุมชนโลกต่อไป ตรงนี้ แหลมครับที่จะต้องรู้จัง เทคโนโลยีเป็นการใช้ประโยชน์ของความรู้เพื่อเป็นประโยชน์ต่อไป อาทิ เราอาจจายทราบว่าทุกอย่างหล่นลงมาบนโลก นั้นเป็นเทคโนโลยี แต่เมื่อเราอาเหล็ก

หนัก ๆ ผู้กล้าเล่นเชือกแล้วปล่อยลงมาเพื่อตอกเสาเข็มให้ลึก ๆ นั่นคือ เราไม่เพียงแต่ใช้เทคโนโลยี แต่ยังเน้นการสร้างโดยนำหลักการเทคโนโลยีมาใช้ด้วย

ทำไมถึงต้องรู้จังด้วย

ผมคิดว่าคำรามนี้ดีมาก เพราะคนที่จะรู้คำตอบนี้ได้จะต้องมีแรงบันดาลใจ มีจิตะหะ คือ ความรักที่จะรู้อย่างไม่หยุดยั้ง แต่ในที่สุดคำตอบของแต่ละบุคคลจะแตกต่างกันออกไป

ถ้ามองในแง่การพัฒนาประเทศชาติ เราต้องการคนที่รู้จัง ถ้าเปรียบประเทศชาติเหมือนต้นไม้ ไม่ใช่ทุกคนจะเป็นใบไม้ได้ ไม่ใช่ทุกคนจะเป็น根枝ได้ ไม่ใช่ทุกคนที่จะเป็นลำต้น หรือเปลือกไม้ได้ และหากไปไม่รู้จังพอที่จะเป็นใบไม้ ก็ไม่อาจทำหน้าที่มันได้ เช่นเดียวกัน การที่เราไม่รู้จังสักกออย่างก็อาจทำให้เราไม่สามารถทำหน้าที่ของเรางามีได้ตามศักยภาพของเรา

ดังนั้นงานของนักศึกษาไม่เพียงแต่เรียนเท่านั้น แต่เพื่อให้รู้ด้วย และรู้พอกสมควร แต่ก็จะมีคำรามอีกนั่นแหละ ว่าบางวิชาอาจไม่เจาะในหลักสูตรอีกเลย เช่น แคลคูลัส แล้วทำไม่ต้องเรียนด้วย ก็ขอตอบว่า วิชาบางวิชานั้น เนื้อหาเป็นรอง แต่วิธีคิด วิธีมอง เป็นหลัก การที่เราสามารถที่จะแก้ปัญหาในรูปแบบธรรม จะเป็นทักษะที่สำคัญยิ่งในการดำเนินชีวิตต่อไป

แต่ในที่สุด การรู้จังเป็นสิ่งเดียวที่จะรับรองว่า เราจะได้คัดแนนได้ ผมเคยเจอนักศึกษาที่ห่องข้อสอบเก่า ๆ แม่นมาก แต่ในที่สุดทำคะแนนไม่ได้ดี ก็เพราะไม่ได้จับหลักการเลย การรู้จังจึงสำคัญมาก รู้จังก่อนเสมอ แล้วคัดแนนจะตามมาเอง

แต่การรู้จังนั้น ต้องรู้ข้อมูลด้วย ไม่มีใครคาดว่า นักศึกษาปีหนึ่งจะรู้แคลคูลัสเท่ากับอาจารย์ผู้ช่วยสอนมหาลัยปี ดังนั้น นักศึกษาต้องคุยกับอาจารย์เจ้าของวิชาไว้ ท่านคาดหวังอะไรบ้างกับผู้เรียน จะได้ทราบข้อมูลตัวเอง ไม่ใช่จะเหมือนกับผู้ที่ดูทำรายละเอียด รู้มากกว่าในหลักสูตรมาก แต่ก็ทำข้อสอบไม่ค่อยดีนัก เพราะเขาไม่สามารถโนลิงที่เราไม่ได้เข้าลึก ผมก็เลยไม่ได้รู้จังในสิ่งที่ว่าต้องการให้พูด

ผมอยากรู้ย้อนถามคุณเด็กว่า ทำไม่คุณต้องรู้จัก ลองคิดดูสิครับ

ทำอย่างไรถึงจะรู้จัก

การรู้จักนั้นเป็นอยู่กับลิงที่เราอยากรู้ ซึ่งวิธีการจะต่างกันไป เมื่อเรอกับการฝึกอบรมนี้ เราอาจเริ่มต้นด้วยการทำเปิด ทำเชียนเปิดทาง ทำสามห่วง แต่ในที่สุดทำเหล่านี้ก็ไม่อาจจะนำไปสู่การรู้จักโดยถาวร เด็กเรานิยามว่า การรู้จักเป็นการให้กระเบื้องมีประสิทธิผล มีเชิงกระเบื้องท่านหนึ่งเคยบอกให้ผมได้ฟังและผมได้เรียนรู้จากการบินนั้นว่า ควรจะฝึกอย่างไร เพราะพัฒนาระบบจัดตั้งกับพัฒนาศรีหรือพัฒนาอาชีวศึกษา ทุกอาชีวมีพัฒนาทางของเข้าทั้งนั้น เพราะฉะนั้นในการรู้จักโนโลยีต้องใช้ความรู้ที่ลึกซึ้งที่สุด

อย่างไรก็ได้ หนึ่ง เราต้องตั้งมั่นว่าเรารู้จักในวิชาใด เราต้องนึกถึงตัวเราว่าเราทำได้ สิ่งหนึ่งที่จะช่วยเราคือ ทัศนคติ การปลูกเรื่องคุณธรรม ฉันทะในตัวเรา ผมอยากให้นักศึกษาลองพูดกับตัวเองทั้งสัปดาห์ เวลาไม่โอกาส “เรารู้จักวิชา_____” โดยเฉพาะถ้าเราไม่ชอบวิชาหนึ่ง ๆ สัปดาห์ต่อไป ก็ว่า คิดว่า “เรารู้จักวิชา_____” ได้โดย “ก็ลองดูนะครับ

พอเราชอบเรียนแล้ว เรายังไปฟังอาจารย์ ใครครวญ ตามประเด็นที่เราไม่เข้าใจ แล้วจด (สุ จ ปุ ลิ) ที่ผมพบคือ ทุกคนทำได้หมด เหลือแต่การใครครวญ บางคนก็จะไปอย่างนั้น แหลก พอดีเสร็จมากก็ไม่มอง ดังนั้นผมขอให้พากเราใช้เวลา กับวิชาหนึ่ง ๆ หน่อยนะครับ การเรียนรู้จะได้ ใช้เวลาและความใจเย็นพอสมควร ถึงแม้เราจะรับประทานอาหาร รวดเร็วเพียงใดก็ตาม ร่างกายเราจะต้องใช้เวลาสองสามชั่วโมงในการย่อยไม่ใช่หรือ ผิดกับการสื่อสารของเราอย่างนี้ไม่มาก เปิดเข้าอินเตอร์เน็ตแล็บเดียวข้ามโลก เปิดโทรศัพท์มือถือติดปั๊ป ดังนั้น การใช้เวลาพอสมควรกับวิชาหนึ่ง ๆ อาจจะเป็นสิ่งที่ทำให้เราอีดอัดใจหรือ เป็นเวลา ดังนั้นถึงมีหลักการให้เก็บที่กล่าวว่า ยิ่งเร็ว ให้ยิ่งช้าลง เพราะถ้าช้าแล้ว ความเร็วจะตามมาอย่างธรรมชาติที่สุด ทำให้เราต้องวางแผน ให้เวลาพอสมควรกับแต่ละวิชา จะได้รู้จัก การบริหารเวลา ก็อยู่กับส่วนหนึ่งครับ

ผนขอเล่าให้ฟังว่า มีนักศึกษามหาอาจารย์ในเรื่องแคลคูลัส เพราะกลัวตกรับ คะแนน มิดเทอมก็ต่ำสุดๆ ทำอย่างไรดีล่ะครับ ผมก็แนะนำให้เข้าไปทำการบ้านในสมุดให้เป็นระบบ แล้วมาหา ผมก็จะดูปัญหา บางข้อติดอยู่ก็วิจารณ์ช่วยไป แต่ไม่ได้ใช้เวลา กับเข้าเท่าไหร่ เพราะชีวิตผมก็วุ่นวายอยู่แล้ว คนที่มาเรียน ๆ และไม่ท้อ ผ่านทุกคนเลย ครับ ทำให้กลับมาคิดว่า ถ้าพากเราใช้เวลา กับวิชานั้นตั้งแต่ต้น งานคงจะเท่าไหร่นะเนี่ย

ผมว่า พากนักศึกษาเทคโนโลยีการเกษตรได้เบรียบสาขาอื่น สามเขาก็ได้ว่า เอ็ง ถ้าปลูก เมล็ดผักในดิน จะเก็บผักได้ในหนึ่งชั่วโมง ใหม่ ก็ลองตามดูซิครับ วิชาของอาจารย์ ขอ Miy ไม่ได้ครับ อย่างดี เราต้องจะได้เมล็ดพันธุ์ที่ดี แต่สิ่งแรกล้อมที่เมล็ดพันธุ์จะโน้นแล้วแต่ นักศึกษาครับ ยิ่งพิจารณาจะเห็นดินจิตบางคนยังแข็งเป็น “ไม่มีน้ำ” แห่งวิชามาหล่อเลี้ยง คือ ไม่ยอมเข้าชั้นเรียนไปฟัง ให้อาจารย์พวนดินให้ ดินบางคนมีหานามว่า “พืชช่อดู” เจ้าเมล็ดยิ่ง โตลำบาก อ้าว หานามอะไร วัชพืชอะไรเนี่ย ก็หานามของกิจกรรมกลางคืน อาจเป็นหานาม ของการคุยกันเด็กดื่น จนไม่มีเวลาเรียน ดินอาจไม่มีปุ๋ย คือ ไม่มีกิจกรรมนักศึกษามาให้ ความหลากหลายกับชีวิต ไอ้ พิจารณาไปถอย จะเห็นอะไรเยอะเลย

การเรียนและการรู้ต่างกันอย่างไร

การเรียนคือวิธีที่จะได้มาร์ช์ความรู้ ตรงนี้เป็นเรื่องยาวครับ การเรียนมีหลายแบบ ตามที่ นักศึกษามีหลายจิต หลายแนวโน้ม คุณบางคนชอบดูเป็นหลัก พากนี้ อ่านหนังสือเยอะมาก บางคนชอบฟัง พากนี้ อาจไม่ค่อยอ่านหนังสือ แต่ถ้ามีเทปวิทยากรให้ฟัง ฟังทุ่มเทเลย พากสุดท้ายชอบคลำ ชอบจับ พากนี้ อาจไม่ชอบอ่าน ชอบฟัง แต่ถ้ามีของอยู่ข้างหน้า ก็ลองรือ ลองแกะดู ในที่สุด นักศึกษาก็ควรพัฒนาทักษะสามแบบนี้ขึ้นมาเท่า ๆ เท่าที่จะเป็นไปได้ครับ

แล้ววิธีการศึกษาที่ผมพบว่า ดีมาก คือ การทำแผนผังความคิด (concept mapping) โดย ที่อาจารมุกอย่างมาด้วยกัน และสังเคราะห์ไปด้วย ก็ลองไปหาหนังสือ “ใช้หัวลุย” หรือ “ใช้หัวคิด” หรือ “พลิกฝามือรือเรื่องเรียนรู้” มาอ่านก็จะได้แนวทางครับ

อีกกลุ่มหนึ่ง ที่ผมพึงจากอาจารย์รุ่นพี่คนหนึ่งที่เคยเป็นนักกีฬา และมีเวลาในการเรียนน้อย แต่เกียร์เรียนแกร่ง ก็คือเขากำการจดบันทึกสรุปหน้าเดียว พอดีเรียนแล้ว และอ่านบทหวานทำปัญหาการบ้านเสร็จ ซึ่งท่านบอกต้องทำหนักหน่อยตอนแรก แต่พอเป็นนิสัยแล้ว ก็รู้ได้อย่างสบาย

แต่ในที่สุดผมอยากรู้ว่าความสูตรมาอย่างย่อ ๆ คือ อย่าเชื่อ เพราะมันอยู่ในหนังสืออย่าเชื่อ เพราะมันเป็นลิ้งที่ครูบอก และอะไรคล้ายกันนี้ อีกห้าหกอย่าง (หาได้อย่างละเอียดในหนังสือพุทธธรรมของพระธรรมปึกภูก) แต่ให้เชื่อ เพราะเราเห็นจริง รู้สึกว่าใช่เลย ในใจลึก ๆ ของเราระบุว่าไม่เหมาะสมกับบุคลิกภาพ หรือ วิธีการเรียนหนึ่ง ๆ ตัวอย่าง เช่น ในกังฟูมีลักษณะนิรันดร์ และคำนั้นตักแต่นั่น ซึ่งให้ทำที่เร็วและรวดเร็วๆ แต่ผ่อนนีตัวใหญ่ เหอะหะตามธรรมชาติ จะเรียนทำว่าเราหรือหอท่านก็จะเรียน หรืออะไรก็ไม่เหมาะสม แต่ให้ทำมีจุดน่าเหมาะสมกว่า หรือเป็นให้เก็บสกุลหยาง ก็คือ อีกตัวอย่างหนึ่ง ก็คือ ผอมมีลูกคิชญ์ที่พบว่า หนังสือแคลคูลัสของอาดัมส์ เยี่ยม อ่านรู้เรื่อง ผิดกับหนังสือแคลคูลัสอื่น ๆ แต่อีกคนหนึ่ง กลับพบว่า แคลคูลัส ของบินมอร์ ช่วยเข้าให้เข้าใจเนื้อหาวิชา ผูกกับกับนักศึกษาแต่ละคนว่าขอให้ยึดตัวที่ตัวเองชอบเป็นหลัก ถ้ารู้สึกว่าใช่

ในที่สุดการรู้ และความรู้ นั้น มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ดังนั้น การเรียนรู้ คือ วิธีรู้นี้ จึงสำคัญที่สุด เปรียบเหมือนตัวปลาในทะเล อาจเปลี่ยนไปเรื่อย ๆ แต่ถ้าเรารู้วิธีการ เหวี่ยงแทะในสถานการณ์ต่าง ๆ กัน ก็จะจับปลาได้เรื่อย ๆ ทางกลุ่มต่าง ๆ ที่ช่วยเหลือ สังคมจึงเน้นให้สอนวิธีทบทวน ไม่ใช่ทำแต่ปลามาให้ คือฝึกทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์ การประกอบอาชีพ ไม่ใช่เติ่งเงินเขามาเท่านั้น

รู้สึกว่าอาจารย์บรรยายเรื่องความรู้อย่างมาก ถ้าอย่างนั้นจะมีวิธีคึกขานักหนึ่งเดียวใหม่ที่จะช่วยให้เราได้เรียนรู้ตลอดชีวิต แก้ปัญหาได้ตลอด โดยเฉพาะถ้าได้อ่านคำตอบอาจารย์ ข้างบนแล้วไม่เข้าใจ

คำตามนี้ลำคัญมาก เพราะมันสะท้อนถึงที่ผมเคยสัมภาษณ์คนเก่งเข้าทำอย่างไร คือ บังเอิญผมไม่เก่งแบบ “ง่าย ๆ” ทุกอย่างที่ผมได้ ผมต้องทำงานหนักพอสมควร แม้กระทั่ง แค่คลุกคลีได้ เอฟ เมื่อตอนสอบกลางภาค สมัยที่ศึกษาตอนปีที่นึง เลยทำให้ผมต้องขวน ขวยหาวิธีเรียนเก่ง แม้กระทั่งปัจจุบันนี้ ความจริงก็ว่าหน้าในการวิจัย ในการขอตำแหน่ง ทางวิชาการ หรือในการบริหาร (ขอให้ทำให้ดีพอสมควรเถอะ) ก็เป็นสิ่งที่ผมกำลังศึกษา อย่างหนัก ดังนั้น การเรียนรู้ของพากเรา ไม่ได้ลื้นสุดตอนรับปริญญา ไม่ว่าจะเป็นปริญญา ระดับใด แต่ต้องเรียนรู้ไปตลอดชีวิต โดยเฉพาะในยุคโลกาภิวัฒน์นี้ เนื่องจากการเปลี่ยน แปลงสมัยนี้ มันเร็วเหลือเกิน

ผมดูไป думา พบว่า ความรู้ทางวิชาการนั้น เป็นเชิงเดียวของความรู้ในชีวิตเรา และถ้าเรา สามารถจัดการเรียนรู้ในชีวิตเราได้ เป็นลีลาชีวิต (life style) ความรู้ทางวิชาการ สิ่งที่อยู่ใน ตำรา สิ่งที่เราต้องสอบให้ผ่าน ก็จะตามมาเอง (ขอให้ดู รูปนี้ ตามท้ายบทนี้ เพื่อราย ละเอียดเพิ่มเติม) ดังนั้น ผมจะขอกล่าวถึงว่า ความรู้จริงที่พึงประสงค์จะมาได้อย่างไร ซึ่งถ้าอ่านแค่ตรงนี้ และนำไปปฏิบัติ ก็จะได้อย่างแน่นอน

สิ่งที่ผมพบและรู้สึกที่ง คือ ให้เราเริ่มรู้ในสิ่งที่ใกล้ตัวเลี้ยงก่อน สิ่งที่เป็นเพื่อนเราทุกคน คือ ลमหายใจ ให้เรารู้ตลอดเวลาว่า เรากำลังหายใจเข้า หายใจออก ไม่ว่าเราจะทำอะไร ให้ เรายื่นนี้ ลมหายใจเป็นเพื่อนที่สุดของเราระ แม่เริ่มรู้ว่าเรากำลังหายใจเข้า หายใจ ออก เราจะเริ่มผ่อนคลาย ไม่ว่าเราจะทำอะไร ถ้าเรากำลังอ่อนหนังสือ ก็ให้รู้ว่าหายใจ ถ้า เรากำลังฟังอาจารย์ ก็ให้รู้ว่าหายใจ แล้วเราจะเริ่มรู้ข้างในตัวเราว่า เราต้องทำอย่างไรต่อไป อย่าพยายามบังคับลมหายใจ แคร์กพอ และอย่าเครียดถ้าเรา “ลีม” ลมหายใจเราไปชั่ว ระยะหนึ่ง ก็แค่กลับมาที่ลมหายใจก็พอ เราจะพบว่า การเรียนรู้ หรืออะไรที่เรารอยกหำดีขึ้น มาก และยิ่งกว่านั้น เราก็พบลีลาการเรียนรู้ของเรางเอง

ลิ่งที่สำคัญที่สุดในการเรียนรู้ของเรา คือการฝ่อนคลาย การรู้สึก "สบาย" การรู้สึกว่า จิต "ปกติ" เมื่อเราฝ่อนคลายแล้วจะไร้กังวลไปหมด เหมือนเมฆที่ฝ่อนคลาย แต่พร้อมที่จะเคลื่อนไหวอย่างเร็วเพื่อตระหนุกหนู

หลังจากนั้น เราจะมาถึงจุดหนึ่งที่เราไม่เพียงแต่รู้สึกลมหายใจ เราจะเริ่มรู้สึกร่างกายเราด้วย เวลาๆหนังสือ หรือจดให้ดูว่าเรารู้สึกเกร็งตรงไหน เราจับปากกาไว้แน่เหมือนฝ่อนคลายได้ใหม่ แล้วกางลงหลังเรารู้สึกอย่างไร ร่างกายเราควรจะรู้สึกฝ่อนคลายเป็นอย่างยิ่ง เพื่อการเรียนรู้ของเราจะได้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล แต่ความฝ่อนคลายไม่ได้มาจากความพยายามนะครับ แต่มาจากการรู้ว่า ร่างกายเราเป็นอย่างไร และไม่ต้องไปบังตับเทาให้ฝ่อนคลาย ให้อยู่กับเขา อยู่กับความเกร็ง ความเข็มันแนะ แล้วความเกร็งจะละลายไปเอง พ่อเราเริ่มคุณเรื่องร่างกายเรา เราจะเริ่มลังเกตอารมณ์เราไว้ เราจะรู้สึกอย่างไร เราไม่ต้องไปปรับอารมณ์เรา เพียงแต่ให้รู้เท่านั้น ให้รู้ว่าเราดีใจ ให้รู้ว่าเราเครียด ให้รู้ว่าเราไม่่อยากดูหนังสือ ให้ดูความรู้สึกนี้ ให้ดูนะครับ ไม่ต้องไปคิด ไม่ต้องไปวินิจฉัย ให้รู้สึกอย่างเดียว แล้วเราจะเริ่มรู้จักตัวเราเอง

ความจริงลิ่งนี้ไม่ใช่อาร์โนม แต่อยู่ในอาณาปานสติ นั้นเอง แต่ผมพยายามเขียนมาในรูปที่ปัจจุบันหน่อย และดึงออกจากบริบทศาสนา เพราะพวกรามกจะคิดว่า เราคุ้นเคยเป็นอย่างดีแล้ว แต่กลับไม่ได้ใช้ความรู้นี้เลย จนกระทั่ง ฝรั่งสามารถที่จะทำเงินเป็นล้าน ๆ เหรียญ จากเรื่องโครงร่างเนยแข็งของลันไป หั้ง ๆ ที่เป็นเรื่อง อนิจัง และสติทั้งนั้น เชื้อ

ค่าตอบของคำถามนี้ มืออยู่่า ให้ดูลมหายใจของเรา ให้รู้ตลอดเวลา จุดนี้ เป็นจุดเริ่มต้นที่ดีหลังจากนั้น ลมหายใจจะสอนพากเราเอง ตรงนี้แหละ ที่เราจะสามารถแพชญหน้ากับสิ่งใด ๆ ในชีวิตอย่างลงตัว ด้วยความสามารถที่อธิบาย ที่จะเรียนรู้ไปเรื่อย ๆ เป็นคุณประโยชน์ให้เราเอง ครอบครัวของเรา ชุมชนของเรา ประเทศชาติของเรา และในที่สุด โลกใบเล็กของเรา (ไม่แนะนำครับ อาจจะมีประโยชน์ต่อการแก้ไขเรื่องที่เราตัวอย่าง แต่นั่นก็เป็นอีกเรื่องหนึ่งครับ)

หน่วยที่ 3

เทคนิคการอ่าน พิง ถาม บันทึก

อาจารย์วีรพงษ์ พลนิกรกิจ¹

การอ่านและการฟังเป็นวิธีสื่อสารที่ผู้รับสาร (ผู้อ่านและผู้ฟัง) จะรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้และความคิดของผู้ส่งสาร (ผู้เขียนและผู้พูด) ลองย้อนให้ถึงสมัยเด็ก ๆ เราไม่รู้อะไรเลยอย่าง แต่เมื่อเราอ่าน เรายัง เรายังเกิดการเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ รอบตัวเรา สำหรับการถามนั้น คือ วิธีค้นหาข้อมูลข่าวสาร ความรู้และความคิดตามที่ผู้สามอยากรู้ ซึ่งเด็ก ๆ เราก็จะถามคุณเพื่อคุณแม่ว่า นั่นคืออะไร ใช้ทำอะไร ฯลฯ การถามดังกล่าวทำให้เราได้เรียนรู้สิ่งต่าง ๆ เห็นกัน และเมื่อเข้าโรงเรียนเรายังเริ่มเรียนรู้และพัฒนาทักษะการเขียน และเมื่อเขียนได้เรามีบันทึกเพื่อช่วยจำเรื่องราวต่าง ๆ

การอ่าน การฟัง การถาม และการบันทึกเป็นทักษะที่มีอยู่ในตัวทุกคน แต่ก็ใช่ว่า ทุกคนจะมีทักษะที่ดีในทุกด้าน กล่าวคือ บางคนมีทักษะการอ่านที่ดี แต่มีทักษะการถามที่ไม่ดีมากนัก ในทางตรงกันข้ามบางคนมีทักษะการถามดี แต่มีทักษะการอ่านไม่ดีมากนัก ฯลฯ แต่ไม่ว่าในแต่ละบุคคลจะมีทักษะแต่ละด้านที่แตกต่างกันไปอย่างไร ทักษะต่าง ๆ ดังกล่าวก็เป็นทักษะที่สามารถฝึกฝนให้เกิดเป็นความสามารถได้

ชุดทักษะหนึ่งที่ผู้เรียนในระดับอุดมศึกษาควรมีและมีอย่างมีประสิทธิภาพ คือ ทักษะการอ่าน การฟัง การถาม และการบันทึก ดังนั้นในเนื้อหาส่วนนี้จะได้กล่าวถึงเทคนิคการฝึกชุดทักษะทั้ง 4 ทักษะ เพื่อให้ผู้อ่านใช้เป็นแนวทางที่นิ่งในการฝึกฝนเพื่อพัฒนาทักษะต่าง ๆ ดังกล่าว โดยสูตรสำคัญในการพัฒนาทักษะแต่ละทักษะคือ สูตร $5 W + 1 H$ หรือ ใคร (who) อะไร (what) เมื่อใด (when) ที่ไหน (where) ทำไม (why) และอย่างไร (how) ซึ่งจะเป็นสูตรหลักของการฝึกทักษะการอ่าน พิง ถาม และบันทึก ดังนี้

¹ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (นิเทศศาสตร์) สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

1. การอ่าน

การอ่าน หมายถึง “ว่าตามตัวหนังสือ ออกรสียังตามตัวหนังสือ ดูหรือเข้าใจความจากตัวหนังสือ” (ราชบัณฑิตยสถาน, 2525) นอกจากนี้การอ่านยังสามารถจำแนกเป็นประเภทต่าง ๆ อาทิ จำแนกตามลักษณะของการอ่าน เช่น การอ่านเก็บ (skimming) และ การอ่านรวด (scanning) จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการอ่าน เช่น การอ่านเพื่อความเพลิดเพลิน และการอ่านเพื่อประโยชน์ทางวิชาการ ฯลฯ

บทความต่อไปนี้ ผู้อ่านลองอ่านในลักษณะใดก็ได้

อินเทอร์เน็ต...สลัด...ละบัด...

แรงสลัด...อินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ต (internet) ถือกำเนิดขึ้นในประเทศไทยประมาณปี พ.ศ. 2530 โดยสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย หรือเอไอที “ได้ดำเนินการส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (electronic mail : e-mail) ”ไปยังประเทศคอสเตรเลีย² นับจากจุดเริ่มต้น เพียงไม่กี่ปีต่อมา การขยายตัวของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต พบว่า มีจำนวนมาก โดยในปี พ.ศ. 2543 คุณย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือเคนเดก “ได้สำรวจกลุ่มผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทยผ่านแบบสอบถามในสไล (on line) พบว่า มียอดผู้ใช้เพิ่มขึ้นแทบตัวจาก 1 ล้านคน ในปี พ.ศ. 2542 เป็น 2.3 ล้านคน โดยมีกลุ่มผู้ใช้ที่อาศัยอยู่ในกรุงเทพฯ คิดเป็นร้อยละ 52.2 และอาศัยอยู่ในเขตปริมณฑล คิดเป็นร้อยละ 14.4³ จากจำนวนผู้ใช้ที่ลงทะเบียน ความนิยมในการใช้ที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว อาจกล่าวได้ว่า คงต้องหันตีใจและเลี่ยงใจ เพราะอินเทอร์เน็ตก็ไม่ได้ต่างไปจากอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่น ๆ ที่ให้หังคุณประโยชน์ และโทษได้เช่นกัน

² อรรถนพ เธียรดา, กัญหมายไทยก้าวไปทันใหม่กับอินเทอร์เน็ต. โลกของสื่อฉบับลือมวลชนในปี 2000, กรุงเทพฯ : อินพิพิธเพรส, 2540, หน้า125.

³ <http://www.thannews.th.com/than2000/1561/t106.htm>

คุณประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตนั้นมีหลายด้าน เช่น อินเทอร์เน็ตเป็นเครื่องมือที่ใช้เพื่อการค้นคว้า แหล่งข้อมูลจากสาร และความรู้ด้านต่าง ๆ ได้ทั่วทุกมุมโลกในเวลาอันรวดเร็ว ทั้งข้อมูลข่าวสารทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การศึกษา สิ่งแวดล้อม การเกษตร สุขภาพและ营养 เป็นต้น

อินเทอร์เน็ตยังเป็นศูนย์รวมความบันทึกเพื่อความสนุกสนานเพลิดเพลิน หรือผ่อนคลายความตึงเครียด อาทิ เป็นศูนย์รวมของเพลง เกม ภาพยนตร์ หรือแม้แต่นิยายที่ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตสามารถดาวน์โหลด (download) ได้ตลอดเวลา

นอกจากนี้อินเทอร์เน็ตยังเป็นช่องทางการลือสาระหัวข้อบุคคล กลุ่ม และสาขาวิชา ที่ไม่มีข้อจำกัดในแบ่งของสถานที่ และเวลา ทำให้คนทั่วทุกภาคของประเทศไทย หรือแม้แต่คนทั่วโลกสามารถติดต่อสื่อสารกันได้โดยสะดวกไม่ว่าเวลาใด ทั้งการสื่อสารด้วยอีเมล์หรือนิรภัยส์ หรือที่นิยมเรียกว่า "e-mail" รวมถึง การสนทนาโต้ตอบ หรือเป็นที่รู้จักกันว่า "chat" ทั้งที่อยู่ในรูปของข้อความ เสียง ภาพ และภาพเคลื่อนไหว ช่องทางการลือสาระหัวข้อบุคคล กลุ่ม และสาขาวิชาที่มีอินเทอร์เน็ตเป็นตัวกลางนี้ยังก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ และวัฒนธรรม ที่เรียกว่า "knowledge sharing" ที่สำคัญมากในยุคปัจจุบัน

จากลัด...สู่สละบัด

ดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นว่าอินเทอร์เน็ตนั้นก็เหมือนกับยาเสพติดหรือเครื่องมืออื่น ๆ ที่ให้ทั้งคุณประโยชน์ และโทษแก่ผู้ใช้ได้เช่นกัน ในด้านมีดีของอินเทอร์เน็ตนั้นอาจมีผลที่ไม่คาดคิดเกิดขึ้นมาอย่างหลากหลาย เช่น ตัวอย่าง ปัญหาของการแรงงานที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงกับผู้ใช้อินเทอร์เน็ต คือ อาการทางกายและจิตของผู้ใช้ ได้แก่ ทากใช้อินเทอร์เน็ตเป็นเวลานาน ๆ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายกล่าวคือ อาจเกิดอาการปวดกล้ามเนื้อ วิงเวียนศีรษะ คลื่นไส้ และถ้าผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเพียงสายตาเป็นเวลานาน ๆ อาจส่งผลให้เกิดปัญหาทางสายตาได้ นอกจากนี้ ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตอาจเกิดอาการหนาร้อนเครื่องดาวน์โหลดนาน ๆ ไม่ได้ ส่งผลให้มีอาการกระวนกระวาย หงุดหงิด นำไปสู่ความเครียดทางจิตและประสาท

นอกจากผลลัพธ์จากการใช้งานอินเทอร์เน็ตแล้ว เมื่อพิจารณาเห็นท่าสามารถในพนักงาน บรรดาเว็บไซต์ (web site) ต่าง ๆ ที่ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตสามารถเข้าถึงได้นั้น ยังมี เว็บไซต์บางเว็บไซต์ที่ผู้ปักครองกำลังกังวลและเป็นห่วงเป็นอย่างมาก คือ เว็บไซต์ภาพอนาคต หรือ เว็บไซต์ที่มีทั้งภาพอนาคตและมีการขยายสืบต่อไปอีก ๆ ที่ไม่เหมาะสมกับเด็ก ๆ และป่วย ครั้งที่เด็กเข้าถึงเว็บไซต์เหล่านั้นในห้องส่วนตัว หรือในร้านคอมพิวเตอร์ซึ่งปราศจากการ ควบคุมของผู้ปกครอง ซึ่งความ หลากหลายในเว็บไซต์ดังกล่าวอาจล่อตาล่อใจและยั่วยุ ให้เด็กเกิดความสนใจและอยากรู้ อยากทดลอง โดยไม่ตระหนักรถโน้มโทสะภัยที่เกิดขึ้นตามมา ในภายหลังในสภาวะที่เด็กไม่มีวุฒิภาวะ

นอกจากเว็บไซต์ภาพอนาคตแล้ว เว็บไซต์หนึ่งที่เป็นมูลเหตุหนึ่งของปัญหา สังคม คือ เว็บไซต์การพนัน ซึ่งจะดึงความสนใจของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตด้วยเงินรางวัลหรือ แรงจูงใจต่าง ๆ และโดยมาก เมื่อมีผู้สนใจเข้าไปเล่นเพียงครั้งเดียวมักจะติด จนยากจะ ถอนตัวได้ ซึ่งนับว่า ร้ายแรงกว่าการพนันทั่ว ๆ ไป เนื่องจากการพนันโดยทั่วไป อาจเสี่ยง ต่อการถูกจับกุมหรือถูกจับตามองจากบุคคลรอบข้างได้

เมื่อสลัด แล้ว...จะสะบัดไปทางใด ขึ้นอยู่กับใคร ?

ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตมีจำนวนที่เพิ่มมากขึ้น และมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว สะท้อนให้เห็นว่างานดูแลของอินเทอร์เน็ตที่ทุกฝ่ายในสังคมไทยทั้งผู้บริหารบ้านเมืองผู้ปกครอง และบุคคลที่เกี่ยวข้องควรทัน และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ เพื่อกำหนด แนวทางส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากอินเทอร์เน็ต และตรวจสอบการป้องกันปัญหาจากให้ อินเทอร์เน็ตไปในทางที่ไม่ถูกต้องของผู้ใช้ โดยเฉพาะเด็กและเยาวชน ทั้งนี้ เพื่อให้การเรียนรู้ อินเทอร์เน็ตในสังคมไทยเป็นเครื่องมือหนึ่งในการพัฒนา สร้างสรรค์ชุมชน สังคม และ ประเทศชาติอย่างมีประสิทธิภาพ ให้เป็นเครื่องมือที่สามารถสนับสนุนไปในทางสร้างสรรค์ได้อย่างแท้จริง

เมื่ออ่านเนื้อหาทั้งหมดแล้ว มีคำถามว่า “ผู้อ่านเข้าใจเรื่องราบทั้งหมดหรือไม่” ถ้าคำตอบคือ “ไม่” เทคนิคที่ผู้อ่านสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการอ่านให้เข้าใจ มีดังนี้

อ่านอย่างไรจึงจะเข้าใจ

การอ่านเพื่อประโยชน์ทางวิชาการ หรือการอ่านเพื่อเพิ่มพูนความรู้เชิงวิชาการนั้น “ไม่ว่าจะอ่านเพื่อจับใจความส่วนร่วม หรืออ่านเพื่อจับใจความสำคัญ ในขณะที่อ่านผู้อ่าน อาจตั้งคำถามจากสูตร $5 W + 1 H$ คือ อะไร เมื่อใด ที่ไหน ทำไป และอย่างไร ทั้งนี้ เพราะการตั้งคำถามดังกล่าว จะช่วยให้ผู้อ่านมีทิศทางหรือเป้าหมายในการอ่าน กล่าวคือ ในการ อ่านเพื่อจับใจความส่วนร่วมนั้น การตอบคำถามจากสูตร $5 W + 1 H$ จะช่วยให้ผู้อ่าน รู้ข้อมูลของเนื้อหาในหนังสือที่อ่าน เพื่อประเมินว่าจะอ่านหนังสือนั้นอย่างละเอียดหรือไม่ หรือจะอ่านเฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งหรือไม่ และล่าหรือในการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญนั้น การตั้งคำถามจากสูตรดังกล่าวจะช่วยทำให้ผู้อ่านคิดวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้การตั้งคำถามจากสูตร $5 W + 1 H$ โดยสับค่าตามในแต่ละคำถาม “ไปมาเพื่อหาคำตอบจากการอ่าน ยังเป็นการตั้นความสนใจให้เกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาในขณะ ที่อ่านอีกด้วย

ตัวอย่างการตั้งคำถามขณะอ่านจากสูตร $5 W + 1 H$

- เนื้อหาเป็นเรื่องเกี่ยวกับอะไร
- ผู้เขียนต้องการจะสื่อในประเด็นใด
- ประโยชน์ความสำคัญกล่าวถึงอะไร
- เนื้อหาในแต่ละย่อหน้ามีความลักษณะที่กันอย่างไร
- ทำไปเจ็บเป็นเช่นนั้น

อย่างไรก็ตาม ในการอ่านเพื่อประโยชน์ทางวิชาการนั้นสิ่งสำคัญที่ผู้อ่านจะต้องได้จากการอ่าน มีดังนี้

- 1) แนวคิดหลัก (concept)
- 2) ใจความสำคัญ
- 3) รายละเอียดที่จำเป็น

วิธีการที่จะทำให้ผู้อ่านได้สิ่งสำคัญ 3 ประการข้างต้น มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) แนวคิดหลัก (concept)

แนวคิดหลักคืออะไร

แนวคิดหลัก คือ สารล้ำคัญที่สุดของเนื้อหาตอนใดตอนหนึ่ง หรือของเนื้อหาทั้งหมด

จะหาแนวคิดหลัก (concept) ของเนื้อหาที่อ่านได้อย่างไร

แนวคิดหลัก เป็นสารล้ำคัญที่สุดของเนื้อหาที่ผู้เขียนจะระบุตอนเริ่มหน่วย เริ่มต้นของเนื้อหาในรายวิชา ดังนั้นเราจะจึงสามารถหาแนวคิดหลักได้จากตอนเริ่มหน่วยหรือเริ่มต้นของเนื้อหาในรายวิชานั้น ๆ แต่อย่างไรก็ตาม หนังสือหรือตำราบางเล่มมีโครงสร้างแนวคิดหลักของเนื้อหาไว้ ดังนั้นผู้อ่านจะจึงควรพยายามสรุปแนวคิดหลักของเนื้อหานั้นด้วยตนเอง

ในการสรุปแนวคิดหลักนั้น นอกจากผู้อ่านจะต้องเข้าใจเนื้อหาที่อ่านเป็นเบื้องต้นแล้ว ผู้อ่านควรวิเคราะห์ (แยกแยะส่วนต่าง ๆ ออกเพื่อพิจารณาองค์ประกอบ) และสังเคราะห์ ด้วยการพิจารณา วินิจฉัย และเรียงเรียง โดยอาจรวมความคิดจากใจความสำคัญ และรายละเอียด แล้วสรุปเป็นแนวคิดหลักด้วยตนเอง

ด้วยการจับจ้องการหาแนวคิดหลักจากการอ่านเรื่อง “อินเทอร์เน็ต...สลัด...สะบัด...!” ด้วยการจับใจความลับเรื่อง (โดยในขณะที่อ่านพยายามตอบคำถาม 5 W + 1 H) และวิเคราะห์ (แยกแยะเนื้อหา) ซึ่งได้ดังนี้

- โดยส่วนรวมเป็นบทความที่เขียนถึงเรื่องของอินเทอร์เน็ต (ซึ่งสอดคล้องกับชื่อเรื่อง)
- ย่อหน้าแรก เป็นบทนำ ที่เขียนถึงความเป็นมา และปริมาณการใช้อินเทอร์เน็ต
- ย่อหน้าที่ 2-4 เรื่องประโยชน์ของอินเทอร์เน็ต
- ย่อหน้าที่ 5-7 เรื่องโภชของอินเทอร์เน็ต
- ย่อหน้าที่ 8 เป็นบทสรุป ที่เขียนเพื่อเรียกร้องให้ทุกฝ่ายในสังคมไทยตระหนักรู้ถึงภัยที่ซ่อนอยู่

เมื่อกำหนดหัวข้อต้นมาทำการลังเคราะห์ ด้วยการพิจารณา วินิจฉัย รวมทั้งเรียบเรียงทำให้เราได้แนวคิดหลักของเนื้อหาเรื่อง “อินเทอร์เน็ต...สลัด...สะบัด...!” ดังนี้
“อินเทอร์เน็ตมีทั้งประโยชน์ และโทษที่สังคมไทยควรตระหนักรู้ถึงภัยที่ซ่อนอยู่”

2) ใจความสำคัญ

ใจความสำคัญ คืออะไร

ใจความสำคัญ คือ ข้อความตอนหนึ่ง ๆ ที่เป็นสาระสำคัญของเนื้อหา

จะรู้ได้อย่างไรว่าข้อความใดคือใจความสำคัญ

หากหยิบหนังสือ โดยเฉพาะตัวเรียนมาลงบนหนังสือแล้วเปิดในตัวเล่มประมาณ 5 หน้า ข้างในจะสังเกตเห็นว่าผู้เขียนจะแบ่งเนื้อหาภายในหนังสือเป็นหัวข้อ ๆ และถ้าลองอ่านเฉพาะหัวข้อภายในแผ่นแล้วเบริญเทียนกับหัวหนังสือหรือว่าเรื่องจะพบว่า หัวข้อและหัวเรื่อง

หรือชื่อหนังสือมีความลับพันธ์กัน ดังนั้นในการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ ซึ่งจะทำให้ผู้อ่านเข้าใจในรายละเอียดของเนื้อหาที่นี้ ผู้อ่านอาจสังเกตประโยคใจความสำคัญที่อาจอยู่ที่หัวข้อ และชื่อเรื่องหรือชื่อหนังสือ และอยู่ส่วนใดส่วนหนึ่งของย่อหน้าโดยอาจอยู่บรรทัดแรก ตอนกลาง หรือตอนท้ายของย่อหน้าก็ได้

ประโยคใจความสำคัญนี้ มีคุณลักษณะทั่วไปดังนี้ คือ เป็นประโยคที่มีคำสำคัญ ซึ่งเป็นคำที่มีความหมายครอบคลุมย่อหน้าโดยย่อหน้าที่มากที่สุด และอาจเป็นคำหรือ ข้อความที่มีการอธิบายรายละเอียด อธิบายสนับสนุน หรือมีประโยคใจความรอง โดย หนังสือส่วนใหญ่มักปรากฏเป็นตัวอักษรขนาดใหญ่ ตัวอักษรตัวหนา หรือตัวเอน ฯลฯ ทั้งนี้เป็นเทคนิคของผู้เขียนที่ต้องการเน้นใจความสำคัญ นอกจากนั้นประโยคใจความสำคัญ ยังอาจเป็นเนื้อหาในส่วนที่ผู้เขียนเน้นย้ำมากที่สุดด้วย

ตัวอย่างใจความสำคัญ (คำขีดเส้นใต้) ในเรื่อง “อินเทอร์เน็ต...สลัด...สะบัด...!”

- ย่อหน้าแรก ใจความสำคัญอยู่ต่อนท้ายของย่อหน้า คือ ความนิยมในการใช้ที่เพิ่มขึ้น
- ย่อหน้าที่ 2-4 ใจความสำคัญอยู่บรรทัดแรกของย่อหน้า คือ ประโยคของอินเทอร์เน็ตเป็นเครื่องมือที่ใช้เพื่อการค้นคว้า ศูนย์รวมความบันเทิง และเป็นช่องทางการสื่อสารระหว่างบุคคล กลุ่ม และสาธารณะ
- ย่อหน้าที่ 5-7 ใจความสำคัญอยู่ต่อนกลาง และตอนท้ายของย่อหน้า คือ 矧หากภาษาและจิต เกิดอาการปวดกล้ามเนื้อ วิงเวียนศีรษะ คลื่นไส้หน้าไปสู่ความเครียดทางจิตและประสาท เว็บไซต์ที่มีทั้งภาพอนาคตและมีการขายสื่อามากอื่น ๆ ที่ไม่เหมาะสมเด็ก ๆ และ เว็บไซต์การพนัน
- ย่อหน้าที่ 8 ใจความสำคัญอยู่ต่อนกลางของย่อหน้า คือ หากฝ่ายในสังคมไทยกำหนดแนวทางส่งเสริมการใช้ประโยค และหาวิธีการป้องกันปัญหา

3) รายละเอียดที่จำเป็น

รายละเอียดที่จำเป็นคืออะไร

รายละเอียดที่จำเป็น คือ ข้อความที่เป็นเนื้อหาสาระที่ขาดไม่ได้ หรือเมื่อไม่มีแล้ว อาจทำให้ไม่เข้าใจ หรือเข้าใจคลาดเคลื่อนได้

รายละเอียดใดที่จำเป็น และรายละเอียดใดที่ไม่จำเป็น

รายละเอียดที่จำเป็น เป็นส่วนสำคัญอีกส่วนหนึ่งที่ผู้อ่านควรได้จากการอ่าน ทั้งนี้ เพราะรายละเอียดบางอย่างจะช่วยให้เราสามารถจำได้ถูกต้องแม่นยำ และบันทึกเนื้อหาได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะสำหรับการบันทึกนั้น เมื่อเวลาผ่านไปไม่ว่าจะนานเพียงใด รายละเอียดที่จำเป็นที่เรามันทึกไว้ดังกล่าวจะช่วยให้เราเข้าใจเนื้อหาได้มากยิ่งขึ้น และที่สำคัญของการจดจำ หรือบันทึกรายละเอียด ที่จำเป็นจะช่วยให้เราสามารถอธิบายความเข้าใจของเราง่ายๆ ให้คนอื่นฟัง (ตอบข้อสอบที่กำหนดให้อธิบาย) และพูด (ตอบคำถามในการสอบปากเปล่า (oral examination)) ได้ดี ดังตัวอย่างการตอบข้อสอบที่ถามว่า “อินเทอร์เน็ตมีประโยชน์ต่อสังคมไทยหรือคนไทยอย่างไร” จากตัวอย่างข้อสอบข้างต้น การได้แนวคิดหลัก (concept) และใจความสำคัญจากการอ่านไม่เพียงพอที่จะตอบคำถาม ดังนั้นการตอบข้อสอบดังกล่าว รายละเอียดที่จำเป็นจะมีความสำคัญอย่างยิ่ง

รายละเอียดที่จำเป็นที่เข้มโงมาจากใจความสำคัญจากเรื่อง “อินเทอร์เน็ต...สแลด...สบัด...!” ในย่อหน้าที่ 2-4 เรื่องประโยชน์ของอินเทอร์เน็ต มีดังนี้

ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ต เป็นเครื่องมือที่ใช้เพื่อการค้นคว้า แหล่งข้อมูลข่าวสาร และความรู้ด้านต่าง ๆ ได้ทั่วทุกมุมโลกในเวลาอันรวดเร็ว

ศูนย์รวมความบันเทิงเพื่อความสนุกสนานเพลิดเพลิน หรือผ่อนคลายความตึงเครียดได้ตลอดเวลา

เป็นช่องทางการสื่อสารระหว่างบุคคล กลุ่ม และสาธารณะที่ไม่มีข้อจำกัดในเรื่องสถานที่ และเวลา ทำให้คนทั่วทุกภาคของประเทศไทยสามารถติดต่อสื่อสารกันได้โดยสะดวก ทั้งยังก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ และวัฒนธรรมอีกด้วย

ส่วนรายละเอียดที่ไม่จำเป็น ในย่อหน้าที่ 2-4 เรื่องประโยชน์ของอินเทอร์เน็ต มีดังนี้

ทั้งข้อมูลข่าวสารทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การศึกษา สิ่งแวดล้อม การเกษตร สุขภาพ และอนามัย เป็นต้น

อาทิ เป็นคุณย์รวมของเพลง เกม ภาพยนตร์ หรือแม้แต่นิยายที่ผู้ใช้อินเทอร์เน็ต สามารถดาวน์โหลด (download)

หรือแม้แต่คนทั่วโลก ไม่ว่าเวลาใด ทั้งการส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือที่นิยม เรียกว่า "e-mail" รวมถึง การสนทนาโต้ตอบ หรือเป็นที่รู้จักกันว่า "chat" ทั้งที่อยู่ในรูปของข้อความ เสียง ภาพ และภาพเคลื่อนไหว ช่องทางการสื่อสารระหว่างบุคคล กลุ่ม และสาธารณะที่มีอินเทอร์เน็ตเป็นตัวกลางนี้ ที่เรียกว่าจำกัดของพร้อมเดน และมิติทางด้านเวลาอีกด้วย

การอ่านไม่ควรอ่านเป็นคำ ๆ แต่ควรอ่านทั้งประโยคหรือทั้งตอนจะดีเข้าใจ
ความหมายโดยรวม

2. การฟัง

ทักษะการฟังเป็นทักษะพื้นฐานที่มนุษย์มีมาตั้งแต่เกิด และมุ่งเน้นไปที่การฟัง เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ทึ่งที่เป็นความรู้ และความบันเทิง คนไทยเราไม่ค่อยฟังเพย และจำนวนไทยที่เกี่ยวกับการฟังซึ่งกล่าวในเชิงแนะนำ และซึ่งให้เห็นถึงความสำคัญของการฟังอยู่ท้าย

สำหรับ อาทิ พังพูไห้ อย่าฟังความข้างเดียว พังไม่ได้คัพท์ลับไปกระเดียด เข้าหูช้าย ทะลุหูช่วยฯลฯ

นอกจากนี้การฟังยังเป็นทักษะสำคัญที่ทำให้เรารับรู้ และเกิดการเรียนรู้

ฟังอย่างไรจะเข้าใจ

การฟังบรรยายในรายวิชาที่เรียนนั้น แตกต่างจากการฟังโดยทั่วไปที่เราสามารถเลือกฟังตามความสนใจ หรือความต้องการ แต่ในขณะที่การฟังบรรยายในรายวิชาต้องการทักษะการฟังในระดับ “ฟังเป็น” และฟังอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้มีแนวทางดังนี้

1) มีสมาธิในการฟัง การมีสมาธิในการฟังเป็นสิ่งสำคัญ เพราะหากผู้เรียนเพียงกับเรื่องอื่น อาทิปัญหาส่วนตัว ปัญหาของเพื่อน ฯลฯ จะทำให้อยู่ในภาวะจิตใจที่ไม่พร้อมจะรับรู้เพียงแค่ติดเรื่องอื่น ดังนั้นเพื่อประสิทธิผลของการฟัง ผู้เรียนควรฟังอย่างตั้งใจ พินิจวิเคราะห์ และติดตามเนื้อหาที่ฟังอย่างต่อเนื่อง โดยในขณะที่ฟังนั้นพยายามคิดวิเคราะห์ตามคำตามจากสูตร $5\text{ W} + 1\text{ H}$

ตัวอย่างการตั้งคำถามขณะที่ฟังจากสูตร $5\text{ W} + 1\text{ H}$

- อาจารย์เน้นเรื่องอะไร
- เนื้อหาที่อาจารย์บรรยายในตอนนี้สัมพันธ์กับเนื้อหาก่อนหน้านั้นอย่างไร
- สิ่งที่อาจารย์อธิบายนั้นมายังไง
- ทำไมจึงเป็นเช่นนั้น

ฯลฯ

2) พยายามจับใจความหรือประเด็นสำคัญของเนื้อหา กล่าวคือ ในขณะที่ฟังควรสรุปเฉพาะใจความสำคัญหรือเนื้อหาสาระสำคัญ ๆ ซึ่งนอกจากจะช่วยให้เราเข้าใจเนื้อหาที่ฟังแล้วยังช่วยทำให้ความสามารถบันทึกจากการฟังได้ชัดเจน และได้ประเด็นสำคัญครอบคลุมเนื้อหาทั้งหมด

3) ทำความเข้าใจความหมายของคำหรือข้อความของผู้บรรยาย คำหรือข้อความที่ได้ยินได้ฟังนั้น หากเป็นคำที่เราไม่รู้จัก อาทิ เป็นคำศัพท์วิชาการ คำย่อที่ไม่เป็นที่รู้จัก คำเฉพาะกลุ่ม รวมทั้งคำหรือข้อความที่มีความหมายโดยอ้อม เป็นต้น ผู้ฟังอาจอาศัยคำหรือข้อความแผลล้มในประยุค หรือลักษณะสิ่งหน้า ท่าทาง ฯลฯ ในขณะที่อาจารย์กำลังบรรยายช่วยในการพิจารณาเพื่อให้เข้าใจ ความหมายของคำหรือข้อความ

ตัวอย่างของการอาศัยคำหรือข้อความแผลล้มในประยุค (บริบท) เพื่อทำความเข้าใจความหมายของคำ จากคำบรรยายในรายวิชาตรรกวิทยา

“...ข้อกับพร่องของการอ้างเหตุผล แบบใช้คำย้อมสี คือ การพยายามใช้อ้างเพื่อนำมาสู่ข้อสรุปโดยที่ข้ออ้างนั้นใช้คำที่มุ่งกระตุนความรู้สึกของผู้รับสารมากกว่าใช้เหตุผลโดยตรง...”

จากคำบรรยายข้างต้นพอที่จะให้ความหมายของคำว่า “คำย้อมสี” ได้ดังนี้

คำย้อมสี หมายถึง คำที่กระตุนความรู้สึกมากกว่าข้ออธิบายเหตุผล

นอกจากในการทำความเข้าใจความหมายของคำหรือข้อความของผู้บรรยาย นั้น ผู้ฟังจำต้องค้นคว้าหาความหมายที่แท้จริงของคำหรือข้อความนั้น ๆ โดยวิธีอื่น อาทิ การสอบถามจากอาจารย์ผู้บรรยาย หรือค้นคว้าจากเอกสาร และตำราต่าง ๆ ฯลฯ

4) พิจารณาหลักการและเหตุผล รวมทั้งความสอดคล้องสัมพันธ์กันของเนื้อหา หัวหมวด ในขณะที่ฟังการบรรยายนั้น ผู้ฟังควรคิดพิจารณาถึงหลักสาระสำคัญของเนื้อหา และสิ่งที่ทำให้เกิดผล รวมทั้งผลที่เกิดขึ้นด้วย

ในประเด็นของการพิจารณาความสอดคล้องสัมพันธ์ของเนื้อหาหัวหมวดนั้นจะทำให้ผู้ฟังเข้าใจเนื้อหาโดยส่วนรวมหัวหมวด และทำให้สามารถสรุปแนวคิดหลัก (concept) ของเนื้อหาที่ได้จากการฟังด้วย

ในเรื่องของทักษะการฟังนั้น ลิ่งสำคัญที่บันทอนประสิทิผลของการฟังมีหลายประการ และอุปสรรคที่สำคัญประการหนึ่งคือ อคติที่มีต่อเรื่องที่ฟัง หรือผู้พูดที่นำเสนอสู่การปิดกั้นตนเองจากความรู้ อคติที่จะไม่เชื่อ หรือไม่เห็นด้วยในขณะที่ฟัง ซึ่งผู้เรียนไม่ควรสร้างกำแพงปิดกั้นข้อมูลข่าวสาร ความรู้ และความคิดของผู้อื่น แต่ควรฟังและนำไปใช้ตรวจสอบ พิจารณา วิเคราะห์ และตรวจสอบ ทดสอบ หรือสอบถามลิ่งที่ฟังให้ละเอียดถี่ถ้วน

อย่าด่วนสรุป ในขณะที่ฟังเนื้อหาไม่ครบถ้วน

3. การถาม

คุณสมบัติสำคัญประการหนึ่งที่เยาวชน โดยเฉพาะนักศึกษาในระดับอุดมศึกษา ควรมี คือ การเป็นคนเข้าใจงงงวย และพยายามค้นหาคำตอบด้วยวิธีการต่าง ๆ และวิธีการหนึ่งนั่นคือ การถาม ทักษะการถามนั้นมีความสัมพันธ์กับทักษะการอ่าน และการฟัง กล่าวคือ เมื่ออ่านหรือฟังแล้วไม่เข้าใจ หรือขาดรายละเอียดที่จำเป็น การถามเป็นวิธีการหนึ่งที่ทำให้เราได้มาซึ่งเนื้อหาหรือรายละเอียดที่จำเป็น และที่เราต้องการ รวมทั้งยังทำให้เรากระจุ่งในเนื้อหานั้นด้วย

ถามอย่างไรจึงจะได้คำตอบที่ดี

- คำตามเพื่อแสดงหาคำตอบต่อข้อสงสัยต่าง ๆ เราจะคุ้นเคยและใช้กันเป็นปกติคือ $5W + 1H$ ได้แก่ ใคร อะไร เมื่อไร ที่ไหน ทำไม และอย่างไร
- ตัวอย่างการตั้งคำถามจากสูตร $5W + 1H$
- ใครคือเจ้าของแนวคิด หรือทฤษฎีนั้น
 - แนวคิดหรือทฤษฎีที่เกี่ยวกับเนื้อหามีอะไรบ้าง
 - ที่ไหน และเวลาใด ที่จะเกิดปรากฏการณ์

- ทำไมจึงเกิดปรากฏการณ์นั้น
- แนวคิดหรืออุดมธนิจในกลุ่มนี้แตกต่างจากอีกกลุ่มอย่างไร

ฯลฯ

จากตัวอย่างคำตามดังกล่าวข้างต้น คำตามที่สำคัญ และอาจกล่าวได้ว่า เป็นกุญแจสำคัญของการไขคำตอบที่ให้รายละเอียดที่ลึกซึ้ง และสำคัญ ๆ คือ คำตาม อะไร อย่างไร และทำไง ดังนั้นเมื่ออ่านหรือฟังแล้วไม่เข้าใจ หรือต้องการรายละเอียดเพิ่ม เราคาารามด้วยคำตามดังกล่าว ตัวอย่าง เช่น X จะมีผลต่อ Y อย่างไร และทำไมจึงเป็นเช่นนั้นฯลฯ

ตัวอย่างคำตามจากการอ่าน หรือการฟังเรื่อง “อินเทอร์เน็ต...สลัด...ละบัด...!”
ด้วยสูตร $5W + 1H$ มีดังนี้

- อินเทอร์เน็ตคืออะไร
- อินเทอร์เน็ตทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ และวัฒนธรรมได้อย่างไร
- เราสามารถป้องกันปัญหาที่เกิดจากการใช้อินเทอร์เน็ตได้อย่างไร
- มีแนวทางการส่งเสริมการใช้อินเทอร์เน็ตให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน สังคม และประเทศไทยอย่างไร

ฯลฯ

การถามเพื่อให้ได้คำตอบจากอาจารย์ผู้สอนไม่ว่าจะเป็นในลักษณะที่เหมาะสมในระหว่างชั่วโมงที่เรียน หรือหลังจากที่เรียน หรือหลังจากที่ได้อ่านบททวนแล้วมีความสงสัยนั้น เป็นหนทางที่จะทำให้ผู้เรียนเข้าใจในเนื้อหาวิชาอย่างดียิ่ง อย่างไรก็ตามในการตั้งคำตามนี้ ผู้ถามควรกำหนดจุดมุ่งหมายของการถามไว้ให้ชัดเจน เช่น ต้องการถามเพื่อให้เข้าใจความหมายของคำ และข้อความ เพื่อความเข้าใจที่ถูกต้องในเนื้อหาที่เรียน หรือเพื่อทราบแนวทางปฏิบัติหรือความคิดเห็น ฯลฯ และในการถามอาจารย์ผู้สอนในห้องเรียนนั้น ผู้เรียนควรใช้ภาษาที่กระชับ ตรงไปตรงมา ไม่อ้อมค้อมเยินเย้อ และควรเป็นคำตามที่สุภาพ แสดงถึงการ

มีลักษณะทั่วไปในเชิงภาษาที่ใช้ และน่าเลี้ยง เช่น “ขอความอนุเคราะห์อาจารย์ช่วยให้รายละเอียดในเรื่องนือกันดีนะครับ / ค่ะ” ฯลฯ

อย่าอยาที่จะถามในสิ่งที่เราไม่รู้ เพราะไม่มีครรภ์มาตั้งแต่เกิด

เมื่ออ่าน พัง และหรือถามแล้ว ทักษะสำคัญอีกทักษะหนึ่งคือ ทักษะการบันทึกสาระสำคัญ ซึ่งเป็นทักษะที่ควรทำต่อเนื่องจากการอ่าน พัง และถาม ดังนี้

4. การบันทึก

บันทึก หมายถึง “ข้อความที่จดไว้เพื่อช่วยความทรงจำหรือเพื่อเป็นหลักฐาน, ข้อความที่นำมาจดย่อ ๆ ไว้เพื่อให้รู้เรื่องเดิม” (ราชบัณฑิตยสถาน, 2525) จากคำนิยามดังกล่าวนอกจากจะให้ความหมายของคำว่าบันทึกแล้ว ยังชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของการบันทึกอีกด้วย

บันทึกอย่างไรดี

หน่วยความจำภายในสมองของมนุษย์จะมีความจุที่แตกต่างกัน ดังจะสังเกตได้ว่า เราจะสามารถจำจารึกไว้ได้มากเท่าใดในทุกรายละเอียด และเพื่อจะชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของการบันทึกเราสามารถเปรียบสมองของมนุษย์เราได้กับถังน้ำที่หากเติมน้ำหรือเรื่องราวต่าง ๆ มาก ๆ ก็จะเกิดอาการล้นออก ดังนั้นสิ่งที่จะให้เราสามารถเก็บรายละเอียดต่าง ๆ ได้จะจำเป็นต้องมีการบันทึก

ในการเรียนในระดับอุดมศึกษาแล้ว การบันทึกยังมีความจำเป็น เพราะในแต่ละภาคการศึกษานั้น โดยส่วนใหญ่นักศึกษาจะลงทบทวนเรียนหลักวิชา ดังนั้นเราจะมั่นใจได้อย่างไรว่าจะสามารถจดจำสาระสำคัญของเนื้อหาทั้งหมดได้

ในการบันทึกนั้น นอกจากรหัสบันทึกไม่ควรจดหมายทุกอย่าง โดยเฉพาะรายละเอียดที่ไม่สำคัญ และที่ไม่จำเป็นแล้ว การบันทึกสารสำคัญนั้นมีแนวทางการบันทึกดังนี้

1) บันทึกสารสำคัญ อันได้แก่ การบันทึกคำหรือประเต็นสำคัญ ทั้งชื่อเรื่อง หัวข้อหลัก และหัวข้อรอง รวมทั้งความหมายของคำสำคัญ ฯลฯ โดยการตอบคำถามตามสูตร $5\ W + 1\ H$ อาทิ ประเด็นสำคัญเกี่ยวกับอะไร อาจารย์บรรยายถึงสิ่งน้อยอย่างไร และทำไปเมื่อเป็นเรื่องนั้น ฯลฯ

2) บันทึกชื่อหนังสือหรือตัวรำ และชื่อหัวข้อ รวมทั้งชื่อผู้แต่ง หรือชื่อหัวข้อ และชื่ออาจารย์ผู้บรรยาย

การบันทึกจากการอ่านหนังสือ การบันทึกดังกล่าวจะช่วยในการค้นคว้าเมื่อต้องการรายละเอียด รวมทั้งการอ้างอิงได้ทันที

3) จัดหมวดหมู่ของสาระสำคัญ โดยแบ่งเป็นกลุ่ม ๆ หรือหมวดหมู่ตามแต่เนื้อหาทั้งนี้เพื่อค้นคว้าหรือทบทวนได้สะดวก และจะจำได้ง่ายขึ้น การจัดหมวดหมู่ของสาระสำคัญทำได้หลายวิธี เช่น จัดหมวดหมู่ตามหัวข้อ จัดหมวดหมู่ความเหมือนหรือความแตกต่าง ฯลฯ

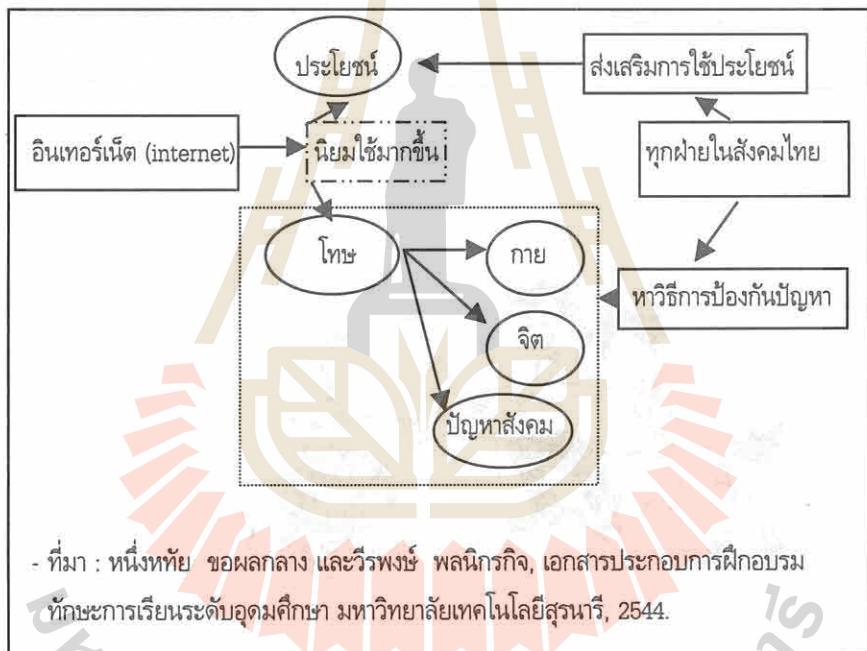
4) เรียงลำดับเรื่อง ให้อ่านและเข้าใจง่าย และที่สำคัญคือ เรื่องโดยเด่นให้เห็นความสัมพันธ์ทั้งหมด และถูกต้องตามความหมาย การเรียงลำดับเรื่องทำได้หลายวิธี อาทิ เรียงลำดับตามลำดับเวลา (อดีต-ปัจจุบัน) เรียงลำดับตามตำแหน่งพื้นที่ (เหนือ-ใต้-ออก-ตก) เรียงลำดับจากสาเหตุไปสู่ผล (ที่เกิดขึ้น) ฯลฯ

5) ใช้ถ้อยคำที่กระชับ แต่ชัดเจน เข้าใจง่าย และครอบคลุมเนื้อหามากที่สุด โดยอาจใช้เทคนิคการบันทึกโดยใช้คำสัมผัส ซึ่งการใช้คำที่มีเสียงสัมผัสรุ้งจะง่ายให้จำได้ดี

รูปแบบของการจดบันทึกมีหลายรูปแบบ เช่น การบันทึกเฉพาะคำสำคัญ การบันทึกใจความสำคัญ การวัดเป็นรูปภาพ และการทำแผนภูมิ ฯลฯ ทั้งนี้การเลือกวิธีการบันทึกผู้เขียนเลือกทำได้ตามความถนัด และความชื่นชอบของผู้เขียนเอง สำหรับการบันทึกในรูปแบบของแผนภูมิ สามารถเขียนเป็นแผนภูมิแบบสั้น และแบบละเอียดได้ดังนี้

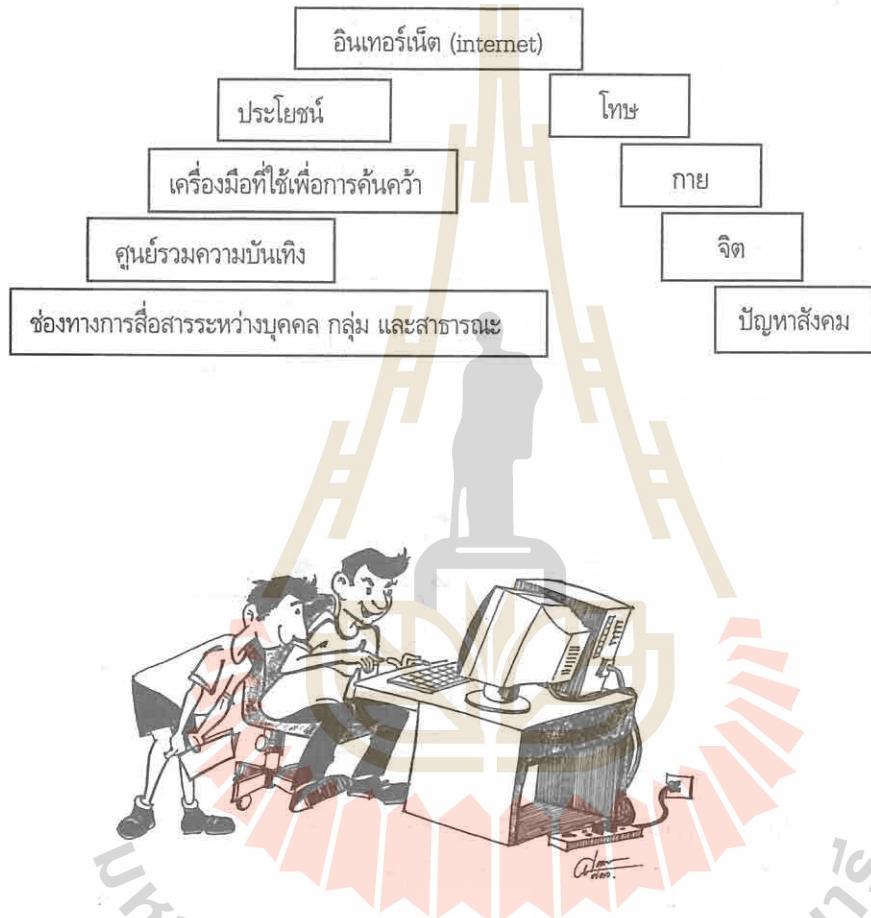
ตัวอย่างการบันทึกแบบแผนภูมิจากงานเขียนเรื่อง อินเทอร์เน็ต...สลัด...สะบัด...

ตัวอย่างแผนภูมิแบบสั้น

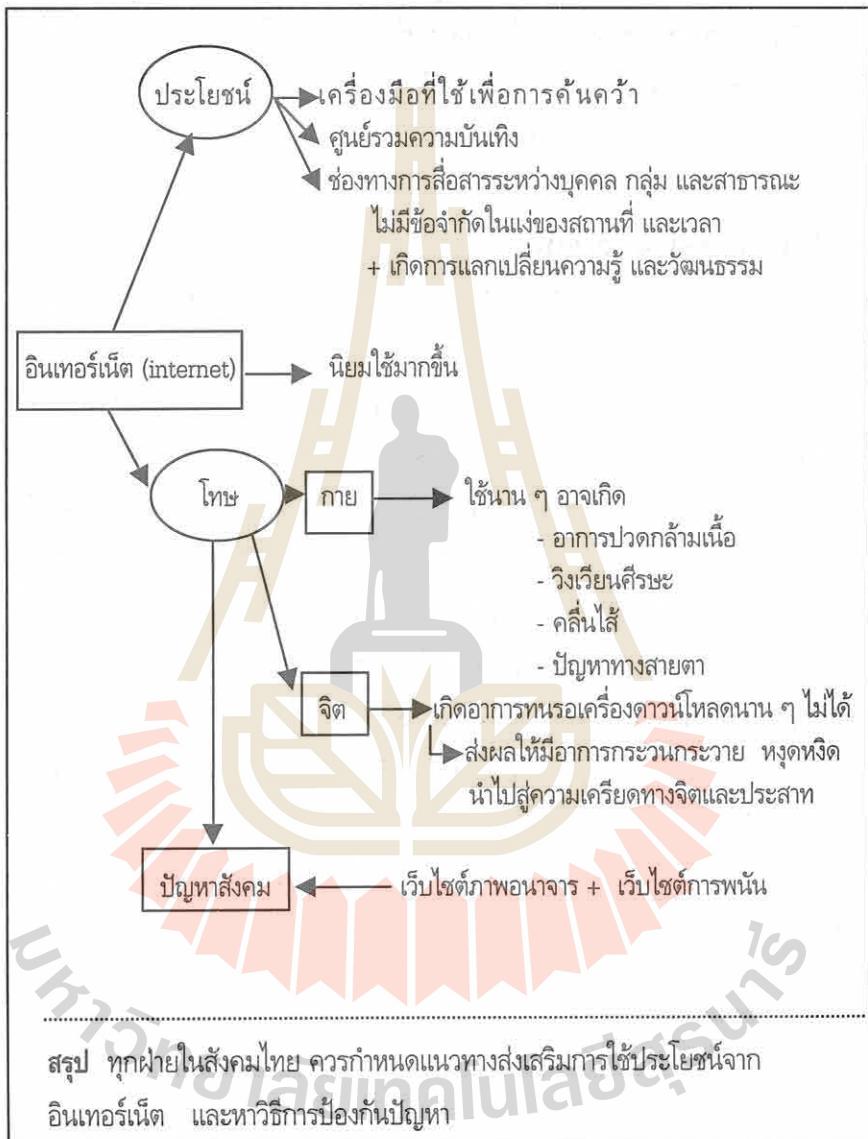


- ที่มา : หนึ่งท้าย ขอผลกลาง และวีรพงษ์ พลนิกรกิจ, เอกสารประกอบการฝึกอบรม
ทักษะการเรียนรู้ระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2544.

ตัวอย่างแผนภูมิแบบลิ้น : รูปปีรามิด



ตัวอย่างแผนภูมิแบบละเอียด



เนื่องจากในแต่ละภาคการศึกษา ผู้เรียน ๆ หลายวิชา ดังนั้นการขัดปัญหาการอ่านหนังสือไม่ทันสอบ หรือตอบทวนไม่ทันสอบ ซึ่งเป็นผลทำให้ได้คะแนนไม่ดี หรือสอบตก (F) ในรายวิชาที่เรียน ผู้เรียนจึงควรบันทึกเนื้อหาวิชาต่าง ๆ ในขณะเรียน หรือหลังเลิกเรียน ไม่ครรค้างไว้ จน “динพอกหางหมู”

จะเพิ่มพูนทักษะทั้ง 4 ได้อย่างไร

นอกจากวิธีการอ่าน ๆ ดักล่าword ข้างต้นแล้ว แนวทางการเพิ่มพูนทักษะการอ่าน พังถาน และบันทึกในประเด็นอื่น ๆ ที่ผู้เรียนควรให้ความสำคัญ มีดังนี้

1) สร้างแรงจูงใจ โดยเฉพาะในการอ่าน และการฟัง โดยผู้เรียนอาจลัญญาให้ร่วงวัลหรือลงโทษตัวเอง อาทิ ถ้าอ่านหนังสือจบ หรือตั้งใจฟังแล้วจะไปดูหนัง ฯลฯ ตระหนักถึงประโยชน์และโทษของการไม่อ่านหนังสือ ไม่ตั้งใจฟัง ไม่ถามเมื่อไม่เข้าใจ หรือไม่บันทึก เช่น ถ้าไม่ปฏิบัติตั้งกล่าวจะทำให้สอบตก (F) ในรายวิชานั้น ฯลฯ รวมทั้งการซักชวนเพื่อนร่วมห้องเรียนสนับสนุนให้อาสาสมารยาภิวิชาที่เรียน เป็นต้น

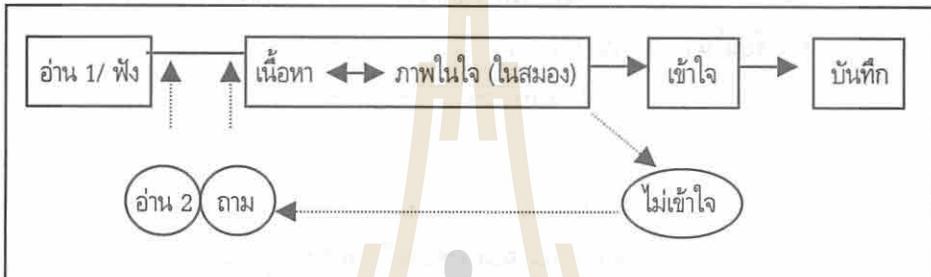
2) พยายามกระตุ้นความสนใจของตัวเองในขณะอ่าน และฟังอยู่ตลอดเวลา แม้เป็นเนื้อหาที่ตนเองไม่สนใจมากนัก หรือรู้สึกเบื่อหน่าย

3) หมั่นฝึกฝน ในการหมั่นฝึกปฏิบัติหรือทำอย่างสม่ำเสมอ ทำจนเป็นนิสัยจะช่วยพัฒนาทักษะทั้ง 4 ด้าน

4) ต้องมีความตั้งใจจริง ในการกระทำการใด ๆ จะสำเร็จได้ด้วยความตั้งใจจริง ดังนั้นในการพัฒนาทักษะทั้ง 4 ต้องอาศัยความตั้งใจจริงของผู้เรียน

บทสรุป

ทักษะทั้ง 4 ด้านได้แก่ ทักษะการอ่าน พัง ถาม และบันทึก เป็นทักษะที่ควรฝึกฝนอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องกันไป ซึ่งสามารถทำหน้าที่เป็นแผนภูมิได้ ดังนี้



การเรียนในระดับอุดมศึกษา ผู้เรียนควรมีทักษะที่ดีทั้งทักษะทางด้านการอ่าน การฟัง โดยสามารถเชื่อมโยงเนื้อหา กับภาพในใจ (ในสมอง) ที่มืออยู่ อันจะทำให้ผู้เรียน เข้าใจในเนื้อหา และสามารถบันทึกเนื้อหา คิดหลักกอกอกรูปแบบต่าง ๆ ได้ หากผู้เรียน ยังไม่เข้าใจเนื้อหาในครั้งแรกที่เรียน (หรือต้องการคึกข่ายรายละเอียดของรายวิชานั้น) ผู้เรียนอาจอ่านหนังสือ ตัวร้า หรือเอกสารประกอบการเรียนการสอนรอบที่ 2 (ในบางราย วิชาจะบันทึกเทปวิดีทัศน์ นักศึกษาสามารถนำมาฟังอีกครั้งได้) หรือสอบถามจากอาจารย์ ผู้สอน ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนเข้าใจ และสามารถบันทึกได้ถูกต้องตามความหมาย

บรรณานุกรม

- กาวิท์, เกวน. สร้างพลังการเรียนรู้. กรุงเทพฯ : ข้อมูล พับลิเคชั่น, [2538].
- ถนนวงศ์ ล้ำยอดมารคผล. การอ่านให้เก่ง. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : กระดาษสา, 2529.
- เทคโนโลยีสุรนารี, มหาวิทยาลัย. เอกสารการฝึกอบรม การประชุมเชิงปฏิบัติการทักษะ การเรียนในระดับอุดมศึกษา. นครราชสีมา : มหาวิทยาลัย, 2544.
- ประภาครี สีทำไว [และคนอื่น ๆ]. ภาษาไทย 2. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- [และคนอื่น ๆ]. ภาษาไทย 4. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- ราชบัณฑิตยสถาน, สำนัก พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน. กรุงเทพฯ : อักษรเจริญทัศน์, 2525.
- สาขาวิชาคิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. เอกสารประกอบการสอนชุดวิชา การใช้ภาษาไทย หน่วยที่ 1-8. พิมพ์ครั้งที่ 4 [ฉบับปรับปรุง]. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2541.
- สาขาวิชาคิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. เอกสารประกอบการสอนชุดวิชา การใช้ภาษาไทย หน่วยที่ 9-15. พิมพ์ครั้งที่ 4 [ฉบับปรับปรุง]. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2541.
- สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. เอกสารประกอบการสอนชุดวิชา ภาษาไทย 5 : การอ่าน หน่วยที่ 1-5. นนทบุรี : มหาวิทยาลัย, 2527.
- Adler, Mortimer Jerome. How to speak, how to listen. New York : Macmillan, 1983.

หน่วยที่ 4

เทคนิคการเขียน

รองศาสตราจารย์ น.ท. ดร.สรวุฒิ ลุจิตjar¹

ผมเชื่อว่าなんักศึกษาส่วนใหญ่ กังวลเรื่องการเขียน โดยเฉพาะการเขียนตอบในข้อสอบ ว่าจะเขียนอย่างไรดี จึงจะถูกใจผู้ตรวจให้คะแนน และอีกอย่างหนึ่งคือ เขียนรายงานต่าง ๆ โดยเฉพาะที่มีคะแนนเก็บให้

เมื่อจะเริ่มต้นเขียน ให้ระลึกเสมอว่าจะต้อง²
“เขียนจากความรู้ที่เรามีอยู่”

นั่นคือถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจ ความคิด ของเรานั้นให้ผู้อื่นได้รับทราบ แต่แทนที่จะใช้วิธีพูด ดังการดำเนินชีวิตประจำวันของเรา ก็เปลี่ยนมาใช้การเขียนแทน ถ้าเรารู้น้อย หรือรู้ไม่จริง หรือร่วบรวมประเท็ณความคิดไม่ได้ แล้วพยายามเขียนก็จะพบว่า ข้อเขียนของเรานั้น หวานไปมาก หรือออกนอกประเด็น ประเภทที่เรียกว่า “ไปไหนมาสามวา ส่องศอก”

สำหรับนักศึกษาที่เริ่มงานเขียนอย่างจริงจัง เอาเมื่อตอนเรียนหัวหน้าที่ 1 นั้น ขออย่าได้กังวลเรื่องลีลาการเขียนมากนัก ให้เขียนเป็นประ迤ค์ได้ใจความ มีเนื้อหาสาระ ครบถ้วนเอาไว้ก่อน กระชับและตรงประเด็น ในเรื่องลีานั้นสามารถไปปรับทีหลังได้ ด้วยการลังเกตลังกลีลาการเขียนของผู้อื่น และปรับเป็นลีลาเฉพาะตน

นักศึกษาหลายรายอาจไม่ได้ตั้งใจเรียนวิชาภาษาไทยมาเมื่อสมัยยังเรียน ชั้นประถม มัธยมฯ ขอแนะนำให้อ่านบททวนเรื่องการเขียนภาษาไทย การผูกประโยคจะเขียนอย่างไรให้เด็ดขาด เพราะในข้อเขียนหัวหน้า ไม่อาจนำเนื้อหาด้านการเขียนไทยมาทบทวนได้

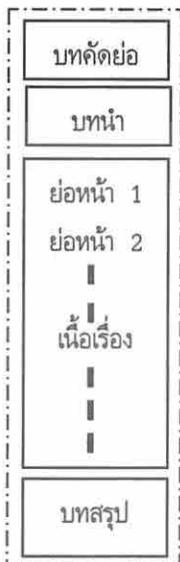
¹ หัวหน้าสาขาวิชาวิศกรรมไฟฟ้า สำนักวิชาวิศกรรมศาสตร์

ข้อเขียนนี้คงจะให้คำแนะนำอย่างตรงประเด็น และเป็นไปอย่างรวดเร็ว เพื่อช่วยให้นักศึกษา เก้าอี้จุดอ่อนของแต่ละคนในด้านการเขียนรายงาน และตอบข้อสอบอัตนัย นักศึกษารายได้ ต้องการคำแนะนำเพิ่มเติมที่ล่องเอื้อดลองไปกว่านี้ อาจค้นคว้าเพิ่มเติมได้จาก

“เอกสารการฝึกอบรม : การประชุมเชิงปฏิบัติการทักษะการเรียนระดับอุดมศึกษา,
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2544.”

เทคนิคการเขียนรายงาน

รายงานที่นักศึกษาจะต้องทำส่ง โดยส่วนใหญ่จะเป็นลักษณะ คือ รายงาน ปฏิบัติการ และรายงานที่อาจารย์ผู้สอนมอบหมายให้เป็นค้นคว้านำเสนอ ในลักษณะแรก คงจะไม่เป็นปัญหาอะไรมากนัก เพราะอาจารย์ผู้สอนนิวัชันปฏิบัติการจะให้รูปแบบและองค์ ประกอบของรายงาน นักศึกษาที่เพียงแต่เขียนรายงานตามรูปแบบนั้น ๆ ในลักษณะที่สอง อาจารย์ผู้สอนหมายงานให้ค้นคว้า อาจจะไม่ได้แนะนำถึงการจัดส่วนในรายงาน ทำให้ นักศึกษาเริ่มต้นลำบาก กรณีเช่นนี้ก็ขอให้ดูภาพการจัดแบ่ง องค์ประกอบของรายงานว่า มีบทคัดย่อ บทนำ เนื้อเรื่อง และบทสรุป



การจัดแบ่ง
องค์ประกอบ
ของรายงาน



ข้อเด่นเฉพาะของการเขียนรายงานคือให้เริ่มต้นเขียนเนื้อเรื่องก่อนสิ่งอื่นทั้งหมด ผู้เขียนจะต้องคิดว่างแผนล่วงหน้าว่าจะมีประเด็นที่ต้องการบอกเล่าอยู่ที่ประเด็น อะไรบ้าง ประเด็นใดที่เด่นสมควรแยกเป็นหนึ่งย่อหน้า ประเด็นรอง ๆ ลงไปจะสามารถจัดกลุ่มเป็นย่อหน้าได้อย่างไรดี แล้วจึงค่อยลงมือเขียน จะเป็นการดีมากถ้าสามารถเขียนให้มีการส่งทอดความคิดจากย่อหน้าหนึ่ง ไปอีกย่อหน้าหนึ่งได้ เมื่อเขียนเนื้อเรื่องเสร็จ ควรจะพักงานเขียนไว้สักระยะหนึ่งให้พอลีม แล้วนำเนื้อเรื่องที่เขียนไว้กลับมาอ่านทบทวน เพื่อขัดเกลาภาษาที่เขียน เมื่อขัดเกลาภาษาจนเป็นที่พอใจแล้ว จึงค่อยเขียนแบบสรุปต่อไป

บทสรุปที่ดีควรจะเขียนเป็นร้อยแก้วให้น่าอ่าน นำเอาประเด็นหลักที่สำคัญต่าง ๆ ในเนื้อเรื่องมาถ่ายทอดให้คนอื่นฟัง อาจถูกใจข้อต่อข้อเลีย ประโยชน์และโทษของประเด็นเนื้อหาต่าง ๆ ที่ได้กล่าวไว้ในัววยงาน มีข้อคิดในเชิงจิตวิทยาอยู่ทุกอย่างนึง ถึงการเขียนแบบสรุปที่ดีก็คือ ควรจะทำให้ผู้อ่านได้รู้สึกถึงประโยชน์ของเนื้อเรื่องที่นำเสนอมาในรายงานนั้น เมื่อขัดเกลาบทสรุปอย่างดีแล้ว จึงค่อยเริ่มต้นเขียนบทนำ มีหลักจิตวิทยาอยู่ทุกอย่างนึงว่า บทนำที่ดีนั้นจะต้องทำให้ผู้อ่านรู้สึกอย่างติดตามเนื้อหารายละเอียดที่ปรากฏอยู่ในรายงาน ดังนั้น ถ้าเราเขียนบทนำภายหลังจากที่ได้เขียนเนื้อเรื่อง และบทสรุปจนเสร็จ ก็จะช่วยให้เวลาจะประเมินความคิดในประเด็นต่าง ๆ ที่ได้กล่าวไว้ในเนื้อเรื่องได้ดีขึ้น ในรายงานบทนำควรกล่าวถึงงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง งานที่คล้ายคลึงกันกับเนื้อหาที่เรานำเสนอไว้ใน

รายงาน หลังจากที่ได้กล่าวถึงงานที่ได้เคยมีบุคคลต่าง ๆ ทำไว้หรือค้นคว้าไว้ผ่านมาแล้ว ก็ควรที่ถึงประเด็นที่เป็นจุดสนใจของเรางานทำไปสู่การนำเสนอเนื้อหาของรายงาน และการปิดท้ายบทนำด้วยการกล่าวโดยย่อถึงเนื้อหาที่ปรากฏในรายงานตามลำดับ

เมื่อเขียนต้นฉบับรายงานมาจนเกือบครบถ้วนเช่นนี้แล้ว ส่วนท้ายสุดที่จะเขียน ก็คือ บทคัดย่อ สิ่งสำคัญที่สุดของบทคัดย่อคือ รวมประเด็นสำคัญทั้งหมดของรายงานไว้ในหนึ่งย่อหน้า ความละเอียดของภาษาในเรื่องที่เขียนไว้เป็นเรื่อง ตามปกติเรามักขึ้นต้นบทคัดย่อว่า “รายงานนี้กล่าวถึง.....”

ถึงตอนนี้แล้ว สมอยากจะบอกนักศึกษาว่า คงไม่มีใครที่ “เก่งมากแต่เกิด” ทุกคนต้องฝึกฝนหั้งนั้น อ่านคำแนะนำจากผมแล้ว ต่อไปก็ฝึกเขียนให้มาก ๆ จะได้เขียนเก่งสักวันหนึ่ง

เทคนิคการเขียนตอบข้อสอบแบบอัตนัย

ข้อสอบวิชาต่าง ๆ ทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มักมีลักษณะเป็นข้อสอบอัตนัย ซึ่งเป็นประเภทข้อสอบที่ต้องการให้ผู้ตอบเขียนแสดงความรู้ของตน ข้อสอบอัตนัยมักพับลงรูปแบบ ได้แก่

- (?) คำถาม ที่ต้องการคำตอบแบบบรรยายความ
- (?) โจทย์ปัญหา ที่ต้องการให้ผู้ตอบเขียนแสดงรายละเอียดการคำนวณ

เทคนิคในการเขียนตอบแบบบรรยายความ “ไม่ว่าคำถามจะต้องการให้ตอบลับ ๆ หรือต้องการให้เขียนความเรียงอย่างยาว ก็คือ “เขียนตอบให้ชัดเจน” ไม่ว่ากวน แสดงเหตุผลประกอบความเห็นของผู้ตอบ” คำ何度もอัตนัยแบบบรรยายความ อาจถามได้หลากหลายตามจุดมุ่งหมายที่แตกต่างกัน ดังนี้

- ถ้ามหัตโทษ มักขึ้นต้นคำตามด้วย “ เพราะเหตุใด..... ”
- ถ้าการประยุกต์ใช้ เช่น เรายังใช้ไข่ดาวเพื่อตรวจสอบกระแสไฟฟ้าได้หรือไม่ อย่างไร
- ถ้าให้เคราะห์ เช่น หลอดไฟฟ้าชนิดหลอดไส้กับหลอดฟลูออเรสเซนต์ มีความแตกต่างกันอย่างไร
- ถ้าให้สรุป เช่น การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนมีหลักการทั่วไปที่บุคคล ควรทราบอย่างไร
- ถ้าให้นิจลัย เช่น ท่านจะใช้หลอดไฟฟ้าแบบใหม่ที่เรียกว่า หลอดประยัดคไฟหรือไม่ เพราะเหตุใด

ถึงที่นักศึกษาจะต้องระลึกไว้ก็คือ คำถ้าตามมาอย่างไร ต้องตอบให้ตรงประเด็น การเขียนตอบมาก ๆ ก็ใช่ว่าจะได้คะแนนเดี๋ยวถ้าการเขียนตอบนั้นไม่ตรงประเด็น เมื่อเราเขียนตอบอย่างตรงประเด็นแล้ว เรียนเท่าที่จำเป็นก็เพียงพอ ควรเขียนด้วยลายมือที่ปราณีต สะอาดเรียบร้อย ให้ผู้อ่านอ่านได้ง่าย เพื่อจะได้ไม่เข้าใจผิด

ลองดูลักษณะอย่างหนึ่ง เป็นการตอบคำถามวิชาพิเศษของ ดร.ช.อัน คำถ้ามีว่า :

“ เพราะเหตุใดการซึ่งลายไฟระหว่างเลาไฟฟ้า จะต้องขึ้นให้ตากห้องชั้นอยู่บังเกิดกันน้อย ”

ดร.ช.อัน ตอบว่า

“ การซึ่งลายไฟให้ลงที่เดียวไม่อาจทำได้ เพราะจะทำให้ลายไฟนั้นขาดง่ายเมื่อมัดให้ลื้นๆ ”

นอกจากนั้น เมื่อลายไฟเป็นกันไฟ การตากห้องชั้นจะช่วยให้น้ำที่เปียกลายอยู่ ไหลไปตามแนวห้องชั้นและหยดลงลูพื้นได้ง่าย ช่วยให้ลายไฟคงความเปียกชั่นได้รวดเร็ว ”

หากเราวิเคราะห์การตอบคำถามของ ด.ช.อัน จะเห็นว่าเข้าตอบในส่วนประเด็น โดยที่ให้เห็นความจำเป็นและประโยชน์อันเกิดจากการซึ่งส่ายไฟให้ก็ห้องชั้ง มีการให้เหตุผลชัดเจน และใช้การย่อหน้า เพื่อประเด็นแต่ละส่วนจะได้รับการสังเกตได้ค่อนข้างชัดเจน ถ้าเราเลียนแบบแนวทางการตอบคำถามของ ด.ช. อันได้เช่นนี้ ก็อาจทำให้อาจารย์ผู้ตรวจให้คะแนนเกือบทึมหรือเต็มเสียเลยทีเดียว

เทคนิคในการเขียนตอบโจทย์ปัญหา ข้อสอบประเภทโจทย์ปัญหาจะเน้นการวิเคราะห์คำนวน การเขียนตอบให้ดีนั้นมีหลักดังนี้

- แสดงการคำนวนอย่างชัดเจน เป็นขั้นตอน
- เขียนแสดงเหตุผลล้วน ๆ ทบทวนสูตร ตามความจำเป็น และให้ปракय़ในตำแหน่งที่เหมาะสมของการทำข้อสอบ
- ใส่ใจในรายละเอียดเรื่อง สัญลักษณ์ที่ถูกต้อง เครื่องหมาย หน่วย
- ใช้กระดาษทด เพื่อทดสอบการคำนวนของเราว่ายังคร่าว ๆ ก่อนที่จะเขียนอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยลงในสมุดสอบ
- ตรงไหนเป็นคำตอบให้ใช้ ∴ และ ตอบ เป็นการเน้นความ
- พยายามแสดงรายละเอียด อย่าข้ามขั้นตอนจนเสียคะแนน ขอให้เกะเลียวยาอาจารย์ผู้ตรวจเข้าไม่รู้อะไรเลย (แล้วจะได้คะแนนดี)

ข้อสอบโจทย์ปัญหานี้ มักจะปักภูมิคร่าวๆ อย่างนั้น ยกเว้นคละกันไปข้อนะนำให้นักศึกษาอ่านโจทย์อย่างคร่าว ๆ ให้ครบถูกข้อก่อน แล้วพิจารณาให้ดีว่า ข้อไหนง่ายที่สุด เลือกทำข้อง่ายเสียก่อน แล้วเพิ่มเติมเรื่องความยากขึ้นไปเรื่อย ๆ เก็บข้อยากที่สุดไว้ทำเป็นข้อสุดท้าย เพราะถ้าเราทำข้อยากตั้งแต่แรกจะใช้เวลาค่อนข้างนาน ผลลัพธ์ ทำไม่ได้ก็จะห้อแท้มดกำลังใจ พอดีตากหันกลับไปทำข้อที่ง่ายกว่า สมองก็ล้าเสียแล้ว เวลา ก็ใกล้หมดเข้าไปทุกขณะ ก็เลยทำข้อสอบไม่ทันเสียคะแนนไปเปล่า ๆ

ครัวนี้ลองมาคึกคักการท้าข้อสอบอัตน์ยวิชาพิสิกซ์ของ ด.ช.อัน บัง โจทย์เป็นเรื่องเกี่ยวกับไฟฟ้า รายละเอียดที่นำเสนอให้ดูແง່เป็น 3 คอลัมน์ เนพาคคอลัมน์ท้ายสุดเท่านั้น ที่แสดงสิ่งซึ่ง ด.ช.อัน เรียนลงสมุดสอบ คอลัมน์กลางแสดงความคิดคำนึงของเข้า และคอลัมน์ขวาสุดเป็นการทดสอบของ ด.ช.อัน โจทย์มีความว่า

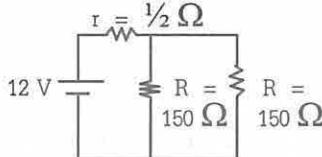
“พ่อค้าปลานมกบี๊อกขายรอบดึก ใช้แบตเตอรี่ 12 V มีความจุ 70 Ah จ่ายหลอดไฟให้ความสว่าง 2 หลอด หลอดไฟแต่ละดวงมีความต้านทาน 150 Ω แบตเตอรี่มีความต้านทานภายใน $\frac{1}{2} \Omega$ พ่อค้ารายนี้จะใช้แบตเตอรี่ได้นานกี่ว่าโมงจึงจะต้องนำแบตเตอรี่ไปชาร์จไฟ”



น้ำวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ปรารถนาในสมุดสอบของ ด.ช.อัน

วิธีทำ เราเขียนแผนภาพวงจรได้ดังนี้

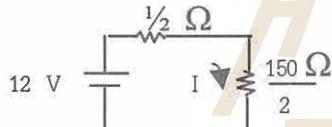


เมื่อ r คือ ความต้านทานภายในของแบตเตอรี่ และ R คือ ความต้านทานหลอดไฟแต่ล่ะดวง ที่ต้องนานกัน

ดังนั้น หลอดไฟ 2 ดวง มีความต้านทานรวม เป็น

$$R_T = \frac{(150)(150)}{150 + 150} = \frac{150}{2} \Omega$$

ขณะนี้เราอาจเขียนภาพวงจรได้ใหม่เป็น



จะต้องหากระแส I โดยอาศัยกฎของโอล์ม
 $V = IR$ ดังนี้

$$I = \frac{V}{R_{\text{รวม}}} = \frac{12}{\frac{151}{2}} = \frac{(12)(2)}{151}$$

$$= \frac{24}{151} A$$

เมื่อแบตเตอรี่มีความจุ 70 Ah อาจคำนวณ ชั่วโมงที่ใช้แบตเตอรี่จนต้องชาร์จไฟได้ว่า

$$70 = \frac{24 \cdot T}{151}$$

$$\therefore T = (70)(151) = 440.4 \approx 440 \text{ ช.ม.}$$

ตอบ

สิ่งที่ ด.ช.อัน คิด

ด.ช.อัน หาเลข

- ต้องเขียนวงจรออกแบบก่อน, คตท. ภายในต่อวงจร, ภาระทางไฟฟ้า 2 ตัวต่อ นานกัน

- ต้องหา R รวม และเขียน วงจรใหม่

- ต้องหากระแสในวงจร

- หาจำนวนชั่วโมง

$$\frac{(12)(2)}{151} = \frac{24}{151}$$

ควรคงไว้

$$\begin{array}{r} 35 \\ 70 \cdot 151 \\ \hline 24 \end{array} \quad 12$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 151 \\ \hline 70 \\ 24 \end{array} \quad 10,570 \quad 440.4$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ 97 \\ \hline 96 \\ 100 \end{array}$$

ที่น่าลังเกตจากการเขียนตอบของ ด.ช.อัน ก็คือ มีการอธิบายความอย่างลึก ๆ ตามลำดับการทำงาน การทำงานนั้นแบ่งเป็นขั้นเป็นตอนๆให้ใจง่าย มีการ胪เรียงสูตร เช่น กฎของโอล์ฟ์ คงค่าตัวเลขบางช่วงของการคำนวณไว้เป็นเคย์ล่าวเพื่อประหยัดเวลาในการคิด การทำ และสุดท้าย ก็คือ เน้นคำตอบอย่างชัดเจน

ข้อลังเกตจากการถูกการเขียนตอบของ ด.ช.อัน เป็นสิ่งที่น่าสนใจ นำไปปฏิบัติตาม ก็อย่างเช่นที่ทั้งท้าให้กับนักศึกษาทุกราย ด้วยสุภาษิตโบราณของยุโรปว่า “ผู้มีปัญญา ยอมรู้จักเลียนแบบของตัวเองเพื่อน”



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



คำถาม-คำตอบที่สำคัญเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐบาลหมายความว่าอย่างไร
ตอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐแห่งแรกในประเทศไทยที่ไม่เป็นส่วนราชการ แต่เป็นมหาวิทยาลัยที่อยู่ในกำกับของรัฐ โดยอู่ภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย จึงมีรูปแบบการบริหารที่คล่องตัว สามารถกำหนดระบบบริหารงานบุคคลและงานการเงินได้เอง เพื่อให้มีระบบและวิธีการที่บรรลุทั้งประสิทธิผลและมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยการตัดสินใจสูงสุดจะอยู่ที่สภามหาวิทยาลัย ที่มีผู้ทรงคุณวุฒิจากสาขาวิชาเชี่ยวชาญ ฯ มาร่วมเป็นกรรมการ
2. ลักษณะสำคัญของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีคืออะไร
ตอบ เป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการผลิตบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นประเทศไทยได้ขาดแคลนบุคลากรด้านนี้จำนวนมาก
3. นโยบายการบริการมหาวิทยาลัย “รวมบริการประسانภารกิจ” หมายความว่าอย่างไร
ตอบ เป็นการรวมการให้บริการที่เหมือนกันให้มาอยู่ที่เดียวกัน และบุคลากรหรือนักศึกษาทุกคนที่ใช้บริการจะใช้ที่เดียวกันแห่งมหาวิทยาลัย ซึ่งจะแตกต่างจากมหาวิทยาลัยอื่นทั่วไป ที่จะแยกการบริการต่าง ๆ ไปตามคณะวิชาต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นด้านการเงิน โสตท์ศูนย์ประกัน พัสดุ ยานพาหนะ เป็นต้น จึงทำให้มหาวิทยาลัยลดค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างบุคลากรและการก่อสร้างอาคารลดลง

4. วันสถาปนามหาวิทยาลัยคือวันที่เท่าไหร
ตอบ วันที่ 27 กรกฎาคม 2533 ซึ่งเป็นวันที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ลงพระปรมาภิไยในพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
5. ดอกไม้ประจำมหาวิทยาลัยคือดอกอะไร
ตอบ ดอกบีบทอง มีดอกสีแสด เป็นต้นไม้ที่ปลูกง่าย ทนทาน โตเร็ว มีทรงพุ่มกว้าง สีความหมายถึง ความเรียบง่าย ความแข็งแกร่ง ความมุ่งหน้า และความร่มเย็น
6. สีประจำมหาวิทยาลัยคือสีอะไร
ตอบ สีแสดและสีทอง สีแสดเป็นสีประจำจังหวัดนครราชสีมา เป็นสีของธงประจำกองเสือปานครราชสีมา ที่ได้รับพระราชทานจากพระบาทสมเด็จพระมหากษัตริย์ เจ้าอยู่หัว และเป็นสีประจำวันพุทธสบดี ซึ่งถือว่าเป็นวันครู สีทอง เป็นสีแห่งความรุ่งเรือง รุ่งโรจน์และครั้งท้า
7. ตราประจำมหาวิทยาลัยมีความหมายว่าอย่างไร
ตอบ ตราประจำมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย หัวสุรนารี ณ ใจกลาง เส้นโค้งอน hairy ขนาด 2 ข้างของภาพ ข้างละ 4 เส้น และมีภาพเชิงนามธรรมของพืชพรรณและเพื่อองจักรองรับฐานของภาพหัวสุรนารี
ภาพหัวสุรนารี ณ ใจกลาง สีความหมายถึง ปรัชญาและการกิจกรรมของมหาวิทยาลัย เน้นความเคราะห์และศรัทธาต่อหัวสุรนารี ในฐานะวีรศตรีแห่งชาติ เส้นโค้งอน hairy ขนาด 2 ข้างของภาพ ข้างละ 4 เส้น เกยและเชื่อมตอกัน

เลื่อนหนึ่งระดับลงมาคร่าวมภาพ สืบความหมายถึง ความสำเร็จทางเทคโนโลยีที่ต่อเนื่องกัน และความก้าวหน้าที่ไม่มีทิ้นสุด

ภาพเชิงนามธรรมของพืชพรรณและเพียงจักร สืบความหมายถึง การเกษตรและอุตสาหกรรม

8. เพราะเหตุใดระบบการเรียนใน มทส จึงเป็นระบบ 3 ภาคการศึกษา

ตอบ กิจกรรมที่ถือว่าให้ประสบการณ์ที่มีคุณค่าอย่างแท้จริงแก่นักศึกษา มทส คือ กิจกรรม สหกิจศึกษา ซึ่งนักศึกษาจะได้ออกไปทำงานในสถานประกอบการต่าง ๆ ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ มทส ต้องการให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์นี้ หากจัดการเรียนการสอนในระบบทวิภาค (2 ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา) และออก “ไปสหกิจศึกษา 1 ภาคการศึกษา จะทำให้นักศึกษา ไม่สามารถเรียนให้สำเร็จการศึกษาภายใน 4 ปีได้ง่าย ๆ แต่ถ้าจัดในระยะ 3 ภาคการศึกษา นักศึกษา จะมีโอกาสเรียนให้จบภายใน 4 ปีได้มากขึ้น สรุปแล้วเราจัดการเรียนการสอนในระบบ 3 ภาคการศึกษานี้ เพื่อประโยชน์ของนักศึกษาเป็นประเด็นสำคัญ

9. มทส เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐที่เก็บค่าเล่าเรียนแพงกว่ามหาวิทยาลัยของรัฐที่อื่น ๆ จริงหรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ มหาวิทยาลัยของรัฐที่เกิดขึ้นหรือได้รับการสถาปนาขึ้น มี 3 ประเภท คือ

1. มหาวิทยาลัยเปิด เช่น ม.สุโขทัยธรรมธิราช และ ม.รามคำแหง
มหาวิทยาลัยในลักษณะนี้มีระบบการเรียนเก็บค่าบำรุงต่าง ๆ แตกต่างไปจากมหาวิทยาลัยอื่น ๆ เพราะธรรมชาติของเขามีเป็นชั้นนั้น

2. มหาวิทยาลัยปิดหรือจำกัดรับนักศึกษาที่อยู่ในระบบราชการ เช่น ม.ธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย ม.เชียงใหม่ ม.ขอนแก่นฯลฯ มีระบบการเก็บค่าบำรุง แตกต่างกันตามสาขาวิชาที่เรียน ก่อร่องคือ สาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์มีราคาไม่สูง แต่ถ้าเป็นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีก็จะมีราคาสูงพอสมควร แต่ก็ไม่สูงมาก เพราะเป็นระบบต่อเนื่องมาnanan
3. มหาวิทยาลัยปิดหรือจำกัดรับนักศึกษาที่อยู่นอกระบบราชการ เช่น ม.เทคโนโลยีสุรินทร์ ม.วัฒลักษณ์ และ ม.แม่ฟ้าหลวง เป็นมหาวิทยาลัยเกิดใหม่ที่ได้นำปัญหาของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่เดิมมาทางป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีก รวมทั้งปัญหาการเงินด้วย ดังนั้น อัตราค่าบำรุงต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยกลุ่มนี้จึงสูงกว่ามหาวิทยาลัยในข้อ 2. เพราะรัฐบาลกำหนดให้เป็นไปตามสภาพความเป็นจริงทางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อที่จะได้จัดการคึกคักระดับมหาวิทยาลัยให้เป็นไปแบบกระจายความรับผิดชอบให้แก่หัวรัฐบาลและผู้เรียนเอง แต่รัฐบาลก็ได้จัดระบบทุนการศึกษา เพื่อช่วยบรรเทาความเดือดร้อนของนักศึกษาที่ขาด菸ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ส่วนผู้ที่พอช่วยตนเองได้ก็คงต้องช่วยรัฐบาลรับผิดชอบเรื่องค่าใช้จ่ายบ้าง หันนั้น รัฐบาลจะได้มีทรัพยากรไปจัดการศึกษาภาคบังคับให้ถังขั้นมาตรฐาน ศึกษาปีที่ 6 ให้ดี และทั่วถึงมากขึ้นนั่นเอง
10. เพราะเหตุใดมหาวิทยาลัยจึงใช้วิธีการรับนักศึกษารับตรงโดยไม่ต้องคัดเลือกมากกว่า การรับจากการสอบ Entrance ตอบ เพื่อเป็นการเพิ่มโอกาสทางการศึกษาในระดับอุดมศึกษาให้กับนักเรียนจากโรงเรียนทั่วประเทศ โดยมีแนวความคิดว่า แม้คุณภาพด้านการเรียนการสอน

ของแต่ละโรงเรียนจะมีความแตกต่างกัน แต่เชื่อว่านักเรียนที่เรียนดีของแต่ละโรงเรียนที่มหาวิทยาลัยคัดเลือก จะเป็นผู้ที่มีพื้นฐานของการเรียนที่ดี และมีความขยันอยู่แล้ว ย่อมมีความพยายามความสามารถที่จะพัฒนาตนเองให้เทียบเท่ากับนักเรียนคนอื่น ๆ และสามารถเรียนในระดับอุดมศึกษาได้แน่นอน

11. นักศึกษาจะต้องทำอย่างไรจะสามารถเรียนเข้ากับระบบการเรียน 3 ภาคการศึกษาได้ ตอบ นักศึกษาจะต้องทำความเข้าใจหรือศึกษาถึงลักษณะการเรียนในระบบ 3 ภาคการศึกษาให้เข้าใจและวางแผนการเรียนของตนเองให้เหมาะสมกับจำนวนวิชาที่เรียนในแต่ละภาคการศึกษานั้น ๆ และต้องมีความพยายาม มีความขยัน ตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา หมั่นทบทวนรายวิชา และเข้าหาอาจารย์ปรับพัฒนาระจัวนของตนให้เข้ากับระบบการเรียนให้ได้ จนกว่าตัวเองจะรู้สึกว่าสามารถหาแนวทางการเรียนที่เหมาะสมกับตนเองได้แล้ว เมื่อนั้น นักศึกษาจึงค่อยไปสนใจ ทำกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อเพิ่มประสบการณ์ชีวิตของตนเอง
12. สหกิจศึกษาและการฝึกงานต่างกันอย่างไร
ตอบ ในการทำสหกิจศึกษานั้น มหาวิทยาลัยดำเนินการต่าง ๆ เมื่อกับการสมัครเข้าทำงานทุกประการ คือ มีการเขียนใบสมัคร สมัคร ล้มภาษณ์ ประกาศผล อย่างเป็นขั้นเป็นตอน นอกจากนั้นก็มีการเตรียมความพร้อมต่าง ๆ ในหลายด้าน เช่น การพัฒนาบุคลิกภาพ การปฐมนิเทศก่อนไปสหกิจศึกษา มีการนิเทศในขณะสหกิจศึกษาอยู่ และเมื่อกลับมา ก็มีการประชุมสัมมนาเสนอผลโครงการฯ ฯ ลฯ นักศึกษาสหกิจศึกษาจะได้รับการ

ดูแลเป็นระบบครบวงจร ทั้งจากมหาวิทยาลัยและสถานประกอบการที่ไปทำงาน และที่แตกต่างขัดเจนที่สุดคือ การฝึกงานอาจจะได้ค่าตอบแทนหรือไม่ได้ค่าตอบแทนก็อาจเป็นได้ และการฝึกงานนั้นอาจจะได้ฝึกประสบการณ์ที่ไม่ค่อยตรงกับวิชาชีพที่ศึกษาอยู่มาก็ได้ แต่สหกิจศึกษานั้น นักศึกษา มหส จะได้ฝึกประสบการณ์ที่ตรงกับวิชาชีพที่ศึกษาอยู่ และจะได้รับค่าตอบแทนเป็นส่วนใหญ่

13. นโยบายของพัฒนาศักยภาพนักศึกษาที่มีการจัดให้เป็นศูนย์การเรียนรู้และอยู่อาศัย (Living and Learning Center) มีลักษณะอย่างไร

ตอบ การเรียนรู้ในขอบเขต มีขอบข่ายดังนี้

1. เรียนรู้การอยู่ร่วมกัน
2. เรียนรู้ค่านิยมที่ดี ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการดำรงชีวิตต่อไป เช่น การตั้งต่อเวลา ความประทัยดี ความเป็นผู้นำฯลฯ
3. เรียนรู้ทางวิชาการ โดยการจัดระบบสนับสนุนต่าง ๆ ให้นักศึกษาในขอบเขต สามารถเรียนรู้ทางวิชาการได้ลึกและมากขึ้น เช่น คอมพิวเตอร์ ห้องอ่านหนังสือ สถานที่ทำงานกลุ่ม ห้องติวฯลฯ การอยู่อาศัย เรายุ่งให้นักศึกษาได้รับบริการต่อไปนี้

1. ที่พักที่ดี มีคุณภาพ สะอาด สวยงาม ปลอดภัย
2. มีบริการให้คำปรึกษาเพื่อแก้ปัญหาต่าง ๆ ในการอยู่อาศัย

ฯลฯ

14. องค์การนักศึกษามีลักษณะและการทำหน้าที่อย่างไร

ตอบ องค์การนักศึกษาเป็นตัวแทนของนักศึกษาที่ได้รับเลือกตั้งจากนักศึกษา ให้เข้ามาทำหน้าที่บริหารกิจการของนักศึกษา โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ องค์กรบริหาร เปรียบเสมือนคณะกรรมการที่ทำหน้าที่ในการจัดกิจกรรมให้กับนักศึกษา ตลอดจนเป็นตัวแทนของนักศึกษาในการนำเสนอข้อคิดเห็นต่าง ๆ ของนักศึกษาให้กับมหาวิทยาลัย สภานักศึกษา เปรียบเสมือนสภาผู้แทนราษฎร ที่ทำหน้าที่ในการกลั่นกรองงบประมาณ และติดตามการบริหารงานขององค์การนักศึกษาให้เป็นไปตามวัตุประสงค์ที่กำหนดไว้

15. คณะกรรมการหอพักมีลักษณะและการทำหน้าที่อย่างไร

ตอบ กรรมการหอพัก เป็นตัวแทนของนักศึกษาที่ได้รับเลือกตั้งจากนักศึกษาให้เข้ามาช่วยเหลือนักศึกษาในหอพัก และเป็นผู้ประสานงานรับข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะในปัญหาต่าง ๆ ของหอพัก ให้มหาวิทยาลัยได้รับทราบและแก้ไข ต่อไป โดยมหาวิทยาลัยเชื่อว่านักศึกษาเป็นผู้ที่พัฒนาศักยภาพในหอพัก ย่อมรู้ปัญหาของตนเองได้ดีกว่ามหาวิทยาลัย ซึ่งจะช่วยให้มหาวิทยาลัยแก้ไขปัญหาของหอพัก ตรงกับความต้องการของนักศึกษาได้ตรงจุดมากขึ้น

16. เมื่อนักศึกษาเจ็บป่วยจะต้องทำอย่างไรบ้าง

ตอบ ในวันและเวลาราชการ นักศึกษาสามารถขอรับการรักษาได้ที่สถานพยาบาลของมหาวิทยาลัย ที่อาคารเรียนรวม วันเวลาอกราชการ - กรณีนักศึกษาเจ็บป่วยเล็กน้อยขอรับยาได้ที่จุดปฏิบัติงานเรื่องที่ปรึกษาหอพัก (สำนักงานหอพักสูนิเวศ 1 และ 11)

- กรณีนักศึกษาเจ็บป่วยหนัก แจ้งที่ปรึกษาหอพักนำส่งโรงพยาบาล
 - กรณีนักศึกษาเจ็บป่วยนอกมหาวิทยาลัย นักศึกษาสามารถเข้ารับการรักษาได้ทั่วประเทศ โดยนักศึกษาจะต้องนำไปเสร็จรับเงินและปรับรองแพทย์ยื่นขอเบิกเงินคืนได้ที่สถานพยาบาล (โรคที่ไม่เกิดจากอุบัติเหตุจะต้องอนุมัติพักในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 ชั่วโมง)
17. ถ้านักศึกษาเรียนกับอาจารย์ต่างประเทศและฟังคำแนะนำไม่เข้าใจจะต้องทำอย่างไร
- ตอบ 1. อ่านเอกสารหรือตัวร่าที่เกี่ยวข้องกับบทเรียนนั้น ๆ ไปล่วงหน้า จะช่วยให้เกิดความคุ้นเคยกับเรื่องที่อาจารย์ผู้สอนพูดมากขึ้น จะฟังได้รู้เรื่องมากขึ้น
2. ในขณะฟังให้คิดตามไปด้วย ได้ยินคำใดที่ฟังไม่รู้เรื่อง ให้จดคำนั้นเป็นภาษาไทยมาก่อน โดยจดตามที่ได้ยิน และนำมารทำความเข้าใจในภายหลัง
3. เมื่อกลับมาถึงหอพักแล้ว ให้รับบทบรรยายที่จดมา อ่านบทหวาน และทำความเข้าใจอีกทีหนึ่ง หากยังไม่เข้าใจอยู่อีกให้ไปพบอาจารย์ผู้สอนที่ห้องทำงานเพื่อซักถาม
4. ทำงานที่อาจารย์มอบหมายให้ครบถ้วนเสมอ
5. หาเวลาทักทาย สนทนากับอาจารย์บ่อย ๆ เพื่อให้คุ้นเคยกับวิธีพูดและลีลาดำเนินเรื่องของอาจารย์
6. หากได้ปฏิบัติตามข้อ 1 - 5 อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ดีและสมำเสมอแล้ว ยังคงไม่เข้าใจอยู่อีก ให้ถอนรายวิชานั้นเสีย

18. แหล่งเพิ่มพูนความรู้ของนักศึกษาในมหาวิทยาลัยมีอะไรบ้าง

ตอบ บรรณาธิการ เป็นห้องสมุดของมหาวิทยาลัยที่มีเอกสารที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่เรียน ในสื่อหลากหลายแบบ คือ หนังสือ วีดีทัศน์ การบรรยายของอาจารย์ อาจารย์ผู้สอน เมื่อนักศึกษาอ่านหนังสือแล้วไม่เข้าใจ นักศึกษามารถสอบถามอาจารย์ผู้สอนก่อนเสมอ การสอนบทหวานรายวิชา ที่จะมีการจัดสอนบทหวานรายวิชาโดยอาจารย์หรือ นักศึกษาอยู่เสมอ นักศึกษาจะต้องติดตามข่าวสารอย่างใกล้ชิด แต่ที่สำคัญ คือนักศึกษาจะต้องขยันอ่านหนังสือ และทำโจทย์การบ้านให้มากที่สุด

19. กิจกรรมล้ำหว้นน้องใหม่ปี 1 ในช่วงสัปดาห์ต้อนรับนักศึกษาใหม่ มีอะไรบ้าง

ตอบ กิจกรรมลักษณะอนุสรณ์ท้าวสุรนาครี เป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่เป็นที่เคารพนับถือ ของชาวโคราช

กิจกรรมปฐมนิเทศน์นักศึกษาใหม่หอพัก รับทราบและเข้าใจแนวทางในการอยู่ร่วมกันในหอพักนักศึกษา

กิจกรรมอบรมทักษะการเรียนในระดับอุดมศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อม ของนักศึกษาให้ ปรับตัวเข้ากับการเรียนในมหาวิทยาลัยได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

กิจกรรมพิธีไหว้ครู เพื่อระลึกถึงพระคุณครูบา - อาจารย์ที่ท่านได้อบรม สั่งสอนพากเพียรมา

กิจกรรมปฐมนิเทศน์นักศึกษาใหม่ด้านศูนย์นรรตนสารฯ ศูนย์คอมพิวเตอร์ และส่วนกิจการนักศึกษา เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจขั้นตอนและวิธีการขอใช้บริการ จาก 3 หน่วยงานดังกล่าว

กิจกรรมควรจะสัญลักษณ์สถาน เพื่อการวะสถานที่ศักดิ์สิทธิ์สำคัญของมหาวิทยาลัย

กิจกรรมปลูกต้นไม้ เพื่อสร้างความร่มรื่นยั่งยืนและเป็นอนุสรณ์ในขณะที่นักศึกษาศึกษาในมหาวิทยาลัย

กิจกรรมรับน้องใหม่ เป็นกิจกรรมที่นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่มีจุดขึ้นเพื่อรับน้องใหม่สู่รั้วแสดง

20. ปัญหาสำคัญของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่ทำให้ผลการเรียนต่ำมีอะไรบ้าง

ตอบ ลิสต์ที่ทำให้นักศึกษามีผลการเรียนต่ำมีดังต่อไปนี้

1. ไม่เข้าชั้นเรียน
2. ถึงแม้เข้าชั้นเรียนก็ไม่มีสมาธิหรือไม่ตั้งใจเรียน
3. ไม่มีการคึกขาดนักว่าประกอบการเรียนอย่างเหมาะสม กล่าวคือ “ไม่มีการอ่านหนังสือ เตรียมตัวก่อนเข้าชั้นเรียน” ไม่มีการอ่านหนังสือทบทวนหลังจากเรียนในชั้นมาแล้ว
4. ไม่ทำแบบฝึกหัด ไม่ทำงานที่อาจารย์มอบหมายอย่างเหมาะสม
5. บริหารเวลาไม่เหมาะสม ใช้เวลาเพื่อกิจกรรมอื่น ๆ มากกว่าการเรียน
6. ปล่อยตัวเองให้เข้าไปเกี่ยวข้องกับลิสต์ที่เรียกว่า “มารของการเป็นนักศึกษา”
มากเกินไป เช่น
 - 6.1 ห่างหายได้พิเศษมากเกินไป
 - 6.2 เล่นมากเกินไป
 - 6.3 ดื่มสุราหรือของมีน้ำตก ๆ เป็นประจำ
 - 6.4 เที่ยวกลางคืนเป็นนิสิต

- 6.5 มีคนรักและใส่ใจในคนรักมากเกินกว่าที่ควร
- 6.6 ครุ่นคิดถึงบ้าน และกลับบ้านมากเกินไป
7. เป็นโรคภูมิแพ้สิ่งเหล่านี้ อาจารย์ผู้สอน ห้องสมุด ห้องปฏิบัติการ ห้องตัวเข้าใกล้ลึกลงเหล่านี้ไม่ได้ เลยไม่ยอมเข้าใกล้

นักศึกษาอย่างท้าท่าวล้าย ๆ กับที่ได้ตอบมาหนึ่งมากเท่าไร ผลการเรียนก็ยิ่งต่ำลงเท่านั้น

