

บทที่ 1 หลักการและทฤษฎีการบริหาร

การบริหารจัดการองค์กร

1. แนวคิดทั่วไปของการบริหาร

การบริหาร หมายถึง การกำกับดูแลทรัพยากรต่าง ๆ ขององค์กร เพื่อให้เกิดการประสมเปรสาณ ของทรัพยากรต่าง ๆ ขององค์กรในสัดส่วนที่เหมาะสม สามารถบรรลุเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิผลและประสิทธิภาพ โดยเฉพาะเป้าหมายของการมีความสามารถทางการแข่งขัน ซึ่งช่วยให้เกิดการเจริญเติบโตที่ยั่งยืน และมีผลกำไรงามยิ่งในอนาคต

ระดับการบริหาร

1. ควบคุมปฏิบัติงาน (Operation Control)
 2. ควบคุมงานบริหาร (Management Control)
 3. วางแผนกลยุทธ์ (Strategic Planning)
- ทักษะอันเป็นลักษณะของผู้บริหาร**
1. ทักษะเริงแยความคิด (Conceptual Skill)
 2. ทักษะเชิงมนุษย์สัมพันธ์ (Human Skill)
 3. ทักษะด้านเทคนิค (Technical Skill)

2. หลักการจัดการและการจัดองค์กร

องค์กร หมายถึง โครงสร้างทางสังคมที่ได้รับการออกแบบขึ้นเพื่อประสานความพยายามหรือประสานกิจกรรมของบุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปโดยมีการแบ่งงานกันทำ และการแบ่งอำนาจหน้าที่ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายร่วมกัน

การจัดการองค์กร หมายถึง การออกแบบหรือกำหนดโครงสร้างองค์กรที่เป็นทางการในลักษณะที่จะเอื้อให้เกิดความล้มเหลวห่างงาน คน เครื่องจักร อุปกรณ์ และทรัพยากรต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพในแนวทางที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร

หลักพื้นฐานการจัดการองค์กร

1. การมีวัตถุประสงค์ที่ชัดแจ้งและได้รับการยอมรับ (Clearly defined and accept objective)
2. การเน้นที่จุดสำคัญหรือการบริหารโดยข้อยกเว้น (Exception Principle)
3. ขอบข่ายการบังคับบัญชาหรือช่วงการควบคุม (Span of control)
4. เอกภาพในการบริหารงานหรือในกระบวนการบังคับบัญชา (Unity of command)
5. หลักสากลาร์ (Scalar Principle)
6. การแบ่งแผนงาน (Departmentation)
7. การกระจายอำนาจ (Decentralization)

3. รูปแบบโครงสร้างองค์กร

โครงสร้างพื้นฐานขององค์กร

1. โครงสร้างสายงานหลัก (Line Structure)
2. โครงสร้างสายเจ้าหน้าที่ (Functionalized Structure)
3. โครงสร้างสายงานหลักและสายงานที่ปรึกษา (Line and Staff Structure)
4. โครงสร้างรูปคณะกรรมการ (Committee Organization)

5. โครงสร้างรูปโครงการ (Project Structure) หรือ โครงสร้างแบบเมटริกซ์ (Matrix Organization)
4. กระบวนการบริหารและจัดการองค์การ
 - ขั้นตอนกระบวนการจัดการ**
 1. การวางแผน (Planning)
 2. การจัดองค์การ (Organizing)
 3. การอำนวยการและภาวะผู้นำ (Leading)
 4. การประเมิน (Evaluation) หรือการควบคุม (Controlling)

แนวคิดและทฤษฎีทางการบริหาร

1. แนวคิดและทฤษฎีการบริหารยุคคลาสสิกและนิโอคลาสสิก
 - แนวคิดการบริหารจัดการยุคคลาสสิก**
 1. แนวคิดการบริหารจัดการเชิงวิทยาศาสตร์ (Scientific Management)
 2. แนวคิดการบริหารจัดการเชิงกระบวนการ (Process management)
 3. แนวคิดการจัดการองค์กรระหว่างประเทศ
 - แนวคิดการบริหารจัดการยุคนิโอคลาสสิก**
 1. แนวคิดการบริหารจัดการเชิงมุชย์สัมพันธ์
 2. แนวคิดการบริหารจัดการเชิงพฤติกรรมศาสตร์
2. แนวคิดและทฤษฎีการบริหารยุคใหม่
 1. แนวคิดการบริหารจัดการเชิงระบบ (System Management)
 2. แนวคิดการบริหารจัดการเชิงสถานการณ์ (Situational Management หรือ Contingency Management)
 3. แนวคิดการบริหารจัดการเชิงปริมาณ
3. แนวคิดและทฤษฎีการบริหารยุคโลกกว้าง
 1. แนวคิดการบริหารจัดการด้านคุณภาพ
 2. แนวคิดการบริหารจัดการด้านการออกแบบองค์การ
 3. แนวคิดการบริหารจัดการด้านการบริหารทรัพยากรบุคุก

การเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อมทางการบริหาร

1. สภาวะแวดล้อมทั่วไปและสภาวะแวดล้อมของงาน

1. สภาวะแวดล้อมทั่วไป
 - สภาวะเศรษฐกิจ
 - สภาวะทางการเมือง
 - สภาวะทางสังคม
 - สภาวะทางเทคโนโลยี
 - สภาวะทางด้านสาธารณสุข

2. ສភະແວດລ້ອມຂອງງານຫຼືສພະກະພາຍໃນຄູຮກິຈ
 - ການປະເມີນສະຕານະຂອງຄູຮກິຈ
 - ການປະເມີນສັກຍາພາບຄວາມສາມາດໃນການແໜ່ງຂັ້ນຂອງຄູຮກິຈ
2. **ສພະແວດລ້ອມທາງການບໍລິການຢຸດໂຄກວິວດນີ້**
 1. ສພະແວດລ້ອມທາງການແໜ່ງຂັ້ນ
 - ການເປົ້າຍັນແປ່ງທີ່ຈະເວົ້າ
 - ສັງຄົມມີລັກຊະນະແປລກແຍກແຕກຕົວແປ່ງເປັນກຸ່ມຍ່ອຍ
 - ເສັ້ນກັນແປ່ງພຽມແດນດັ່ງເດີມຮະກວ່າງຄູຮກິຈຕ່າງໆ ຕລາດ ແລະ ປະເທດາຕີຕີ້ຕ້ອງມີຢືນຢັນ
 - ລາກເຊັນກັນໃໝ່
 - ການພື້ມຄວາມສຳຄັງທີ່ທີ່ພົມມີມາກວ່າສິນທັງໝົດ
 - ພັດທະນາທີ່ແລະ ບໍລິການມີລັກຊະນະເນັ້ນການໃຫ້ຄາມຮູ້ແລະ ປະສບການພື້ນເຂົ້າ
 - ຄູຮກິຈສົມຍີໃໝ່ຈະຕ້ອງດອບສອນທ່ອງຜູ້ມີສ່ວນໄດ້ສ່ວນເສີຍຂອງຄູຮກິຈມາກເຂົ້າ
 2. ລັກຊະນະຂອງການບໍລິການຈັດການຢຸດໂຄກວິວດນີ້
 - ກາຍຍອມຮັບກະແສໂຄກວິວດນີ້
 - ການໃໝ່ປະໂຍບນີ້ຈາກຂໍອມຸນຸດແລະ ເຖິງໂຄໂລຢີໃຫ້ເກີດປະໂຍບນີ້ (Information & Technology utilization)
 - ການມີຄວາມເຂົ້າໃຈໃນກາງຕິກາຈອງປະຊາມໂລກແລະ ເຕັມຮູ້ກົດຂອງແຕລະປະເທດໃນປະຊາມໂລກ
 - ການປັບປຸງທາງອຸປະນານຸ້ມັນແລະ ຂອງນັກງານ

ນາວິຖາລິຍເກຄໂນໂລຢີສຽນໄກ

บทที่ 2 การบริหารเพื่อการเปลี่ยนแปลง

การปรับตัวด้านองค์กร

1. องค์การแห่งการเรียนรู้
 1. ความหมายและวัตถุประสงค์ขององค์การแห่งการเรียนรู้
 2. ลักษณะขององค์การแห่งการเรียนรู้
 3. ความสำคัญขององค์การแห่งการเรียนรู้
2. องค์การسمีอนจริง
 1. ความหมายขององค์การสมีอนจริง
 2. ประโยชน์ขององค์การสมีอนจริง
 3. ลักษณะขององค์การสมีอนจริง
3. โครงสร้างองค์การสมัยใหม่
 1. องค์กรแบบพิระมิดหักลบ (Inverted Pyramid)
 2. องค์การที่เน้นการใช้ทีมงานจากฝ่ายต่าง ๆ ภายในองค์กร (Cross-functional Teams)
 3. องค์การที่ใช้โครงสร้างแบบเซลลูลาร์ (Cellular)

การปรับตัวด้านเทคนิคและวิธีการบริหาร

1. การควบคุมคุณภาพโดยรวม
 1. แนวทางสู่คุณภาพของเดมิ่ง
 2. หลักการของการควบคุมคุณภาพโดยรวม
2. การรื้อปรับระบบ
 1. ความหมายของการรื้อปรับระบบ
 2. องค์ประกอบของการรื้อปรับระบบ
 3. ลักษณะของการรื้อปรับระบบ
 4. หลักการของการรื้อปรับระบบ
3. การเทียบวัด

บทที่ 3 หลักการและระบบการบริหารงานสำนักงาน

สำนักงานและงานสำนักงาน

1. แนวคิดเกี่ยวกับสำนักงานและงานสำนักงาน

1. สำนักงาน

2. งานสำนักงาน

2. ขอบเขตของงานสำนักงาน

1. งานบริการ ติดต่อสื่อสาร และประสานงาน

2. งานข้อมูลเอกสาร

3. งานการเงิน การบัญชีและพัสดุสำนักงาน

4. งานการประชุม

5. งานประชาสัมพันธ์

6. งานพัฒนาหรือประยุกต์ให้ระบบขัดไม่ติด

การบริหารงานสำนักงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร

1. การบริหารเชิงกลยุทธ์

1. การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (Environmental analysis)

2. การกำหนดกลยุทธ์ (Strategy formulation)

3. การดำเนินกลยุทธ์ (Strategy implementation)

4. การควบคุมประเมินกลยุทธ์ (Strategy controlling and evaluation)

2. การจัดการความขัดแย้ง

1. ความหมายของความขัดแย้ง

2. ผลดีและผลเสียของความขัดแย้งในสำนักงาน

3. แนวทางการจัดการความขัดแย้งในสำนักงาน

3. การปรับปรุงงาน

1. ความหมายและลักษณะสำคัญของการปรับปรุงงาน

2. ความสำคัญของการปรับปรุงงาน

3. ขั้นตอนการปรับปรุงงาน

4. กิจกรรมการปรับปรุงงาน

4. การทำงานให้ง่ายขึ้น

1. ความหมายและวัตถุประสงค์การทำงานให้ง่ายขึ้น

2. แนวคิดการทำงานให้ง่ายขึ้น

3. หลักการทำงานให้ง่ายขึ้น

4. เทคนิคการทำงานให้ง่ายขึ้น

ระบบบริหารงานสำนักงาน

1. แนวคิดเกี่ยวกับระบบบริหารงานสำนักงาน

1. ระบบการบริหารงานสำนักงาน
 2. วัตถุประสงค์ของภาพพัฒนาระบบบริหารงานสำนักงาน
 3. ขั้นตอนการพัฒนาระบบบริหารงานสำนักงาน
2. การจัดระบบบริหารงานสำนักงาน
 1. การใช้ที่ปรึกษาภายนอก
 2. การใช้บุคลากรผู้เชี่ยวชาญภายใน
 3. การใช้ผู้บริหารสำนักงาน

ระบบการจัดการสำนักงาน

1. การจัดการ

- การวางแผน (PLANNING)
- การจัดองค์การ (ORGANIZING)
- การบริหารทรัพยากรบุคคล (STAFFING)
- การกำหนดทิศทางของการดำเนินงาน (DIRECTING)
- การควบคุม (CONTROLLING)

2. สารสนเทศ

ศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศต่าง ๆ ที่มีในสำนักงาน โดยรวมถึงการจัดการงานทางด้านเอกสารต่าง ๆ ที่มีในสำนักงานด้วย สำหรับการศึกษาถึงข้อมูลและสารสนเทศนั้นจะศึกษาถึงการให้ผลของข้อมูลที่มีขึ้นในสำนักงานว่ามีความสัมพันธ์กับระบบงานในต่าง ๆ ภายในสำนักงานหรือไม่ และการจัดเก็บเอกสารต่าง ๆ รวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้มีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด

3. เทคโนโลยี

การศึกษาและวิเคราะห์ถึงเทคโนโลยีในสำนักงานชั้นนำมีต่อ (Office Automation) ที่มีอยู่ปัจจุบัน ลักษณะของการใช้เทคโนโลยีในรูปแบบใดบ้าง และวิเคราะห์เพื่อหาว่า เทคโนโลยีในสำนักงานอันดับต้นมีความเหมาะสมกับระบบงานต่าง ๆ ที่มีในสำนักงานอย่างไร

4. Layout

ศึกษาวิเคราะห์การออกแบบสำนักงานในรูปแบบต่าง ๆ โดยศึกษาทั้งรูปแบบของคุปกรสำนักงานที่นำมาใช้และลักษณะของผังสำนักงานในส่วนต่าง ๆ ต้องมีความเหมาะสมกับรูปแบบของการทำงานในแผนกงานต่าง ๆ เพื่อให้การให้ผลของข้อมูลและการดำเนินงานต่าง ๆ ภายในองค์การเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

5. ระบบ

ระบบใหญ่

เป็นการศึกษาและวิเคราะห์ระบบโดยมีเป็นภาพรวมทั้งหมดของระบบที่มีในสำนักงาน เพื่อให้เกิดความเข้าใจของระบบงานต่าง ๆ ที่มีในสำนักงานนั้น

ระบบย่อชื่อ

เป็นการศึกษาและวิเคราะห์ระบบโดยมองเป็นภาพรวมทั้งหมดของระบบที่มีในสำนักงาน เพื่อให้เกิดความเข้าใจของระบบงานต่าง ๆ ที่มีในสำนักงานนั้น

6. การปรับปรุงระบบ

เป็นการนำระบบต่าง ๆ ที่มีในสำนักงานมาวิเคราะห์หาปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบงานต่าง ๆ โดยมองจากระบบใหญ่ไปหาระบบย่อยและวิเคราะห์จากปัญหาที่อยู่ใน 4 ส่วนแรกคือ Management, Information, Technology และ Layout แล้วจึงนำมาวิเคราะห์ปรับปรุงแก้ไขเพื่อพัฒนาระบบที่ใหม่ ต่อไป

ระบบเก่า

ศึกษาถึงระบบสำนักงานในส่วนต่าง ๆ ที่มีอยู่มีเป็นในลักษณะใด จากนั้นจึงทำการวิเคราะห์หาจุดดีและจุดด้อยของระบบ เพื่อทำการคิดระบบใหม่เพื่อนำมาแก้ไขจุดด้อยของระบบเก่า โดยการวิเคราะห์ระบบเก่านั้นจะต้องอาศัยการวิเคราะห์ 4 ส่วนหลักที่กล่าวไว้ข้างต้น

ระบบใหม่

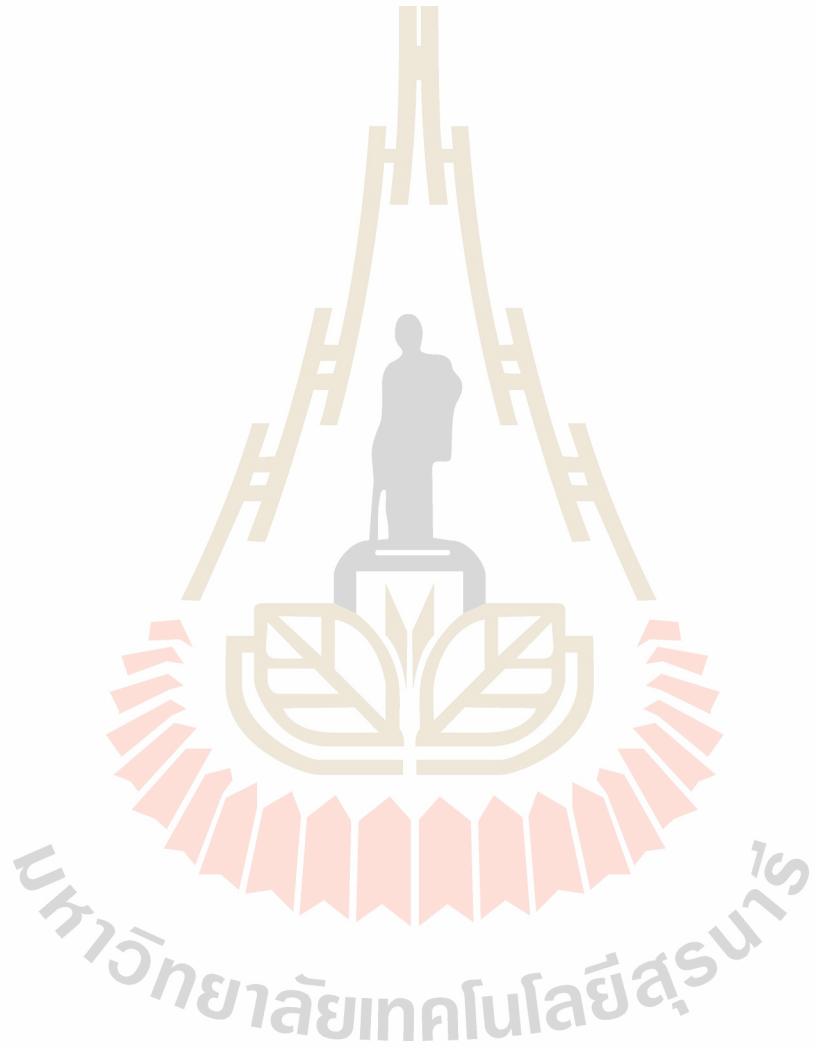
ระบบที่เกิดขึ้นจากการวิเคราะห์ระบบเก่าและเป็นระบบที่แก้ไขข้อบกพร่องที่มีในระบบเก่า รวมทั้งระบบใหม่ที่เกิดขึ้นจะต้องเกิดจาก การวิเคราะห์จาก 4 ส่วนหลักและระบบงานที่มีในระบบเก่า ด้วย

Just in time

การนำระบบที่ได้รับปรับปรุงมาทำการดำเนินการแก้ไขให้เห็นในรูปของกิจกรรมจริงในการทำงาน เพื่อทำให้ระบบงานที่ปรับปรุงนั้นเกิดประสิทธิภาพและสามารถบริหารงานได้ทันเวลา กล่าวคือจะต้องสามารถทำให้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้นในเวลาที่มีอยู่เดิม



เริ่มต้นที่ 1 กล่าวคือเป็นการนำ Just in Time มาวิเคราะห์ถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น ย้อนกลับในส่วนที่ 3 ว่ามีผลกระทบต่อระบบใหญ่และระบบย่อยในส่วนใด จากนั้นจึงนำผลกระทบดังกล่าวที่เกิดขึ้นกับระบบใหญ่และระบบย่อยว่าควรปรับปรุงใน 4 ส่วนหลัก อย่างไรและจะต้องปรับปรุงในส่วนต่าง ๆ อย่างไร เห็นการทำงานที่ปรับปรุงงานด้านฝ่ายผลิต ที่ มีปัญหาในการผลิตล้าช้าอาจเกิดจากกระบวนการคุณในส่วนการผลิตไม่มีประสิทธิภาพ สงผลให้ต้องมีการปรับปรุงและแก้ไขในส่วนของ Management เป็นต้น ซึ่งในบางครั้งก็อาจมีการปรับปรุงในทุก ๆ ส่วนพร้อมกันเข่นเดียวกัน



บทที่ 4 กระบวนการการติดต่อสื่อสาร

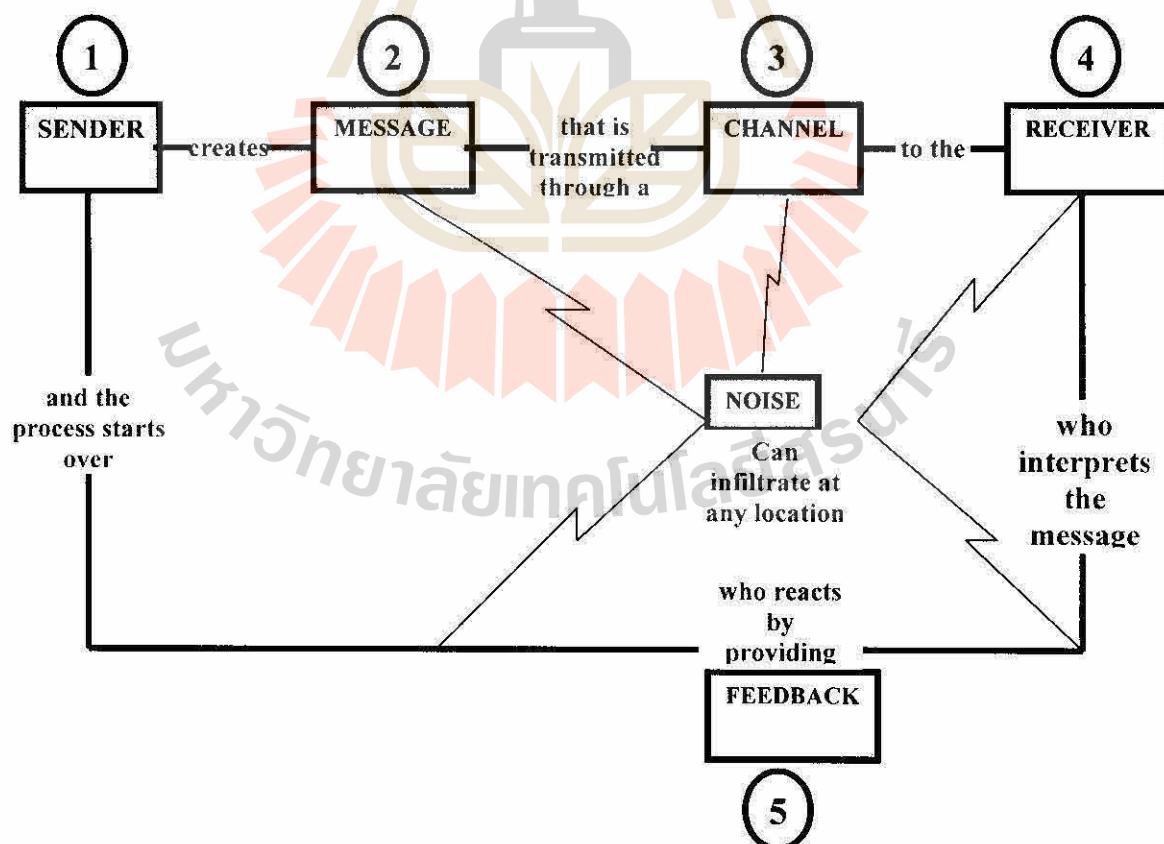
การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระบวนการติดต่อสื่อสาร

1. ขนาดของข้อมูล
2. พื้นฐานของผู้ส่งสาร
3. ความสมั่นใจระหว่างผู้ส่งและผู้รับสาร
4. วันและเวลา
5. เหตุการณ์ที่ผิดปกติของการติดต่อสื่อสาร

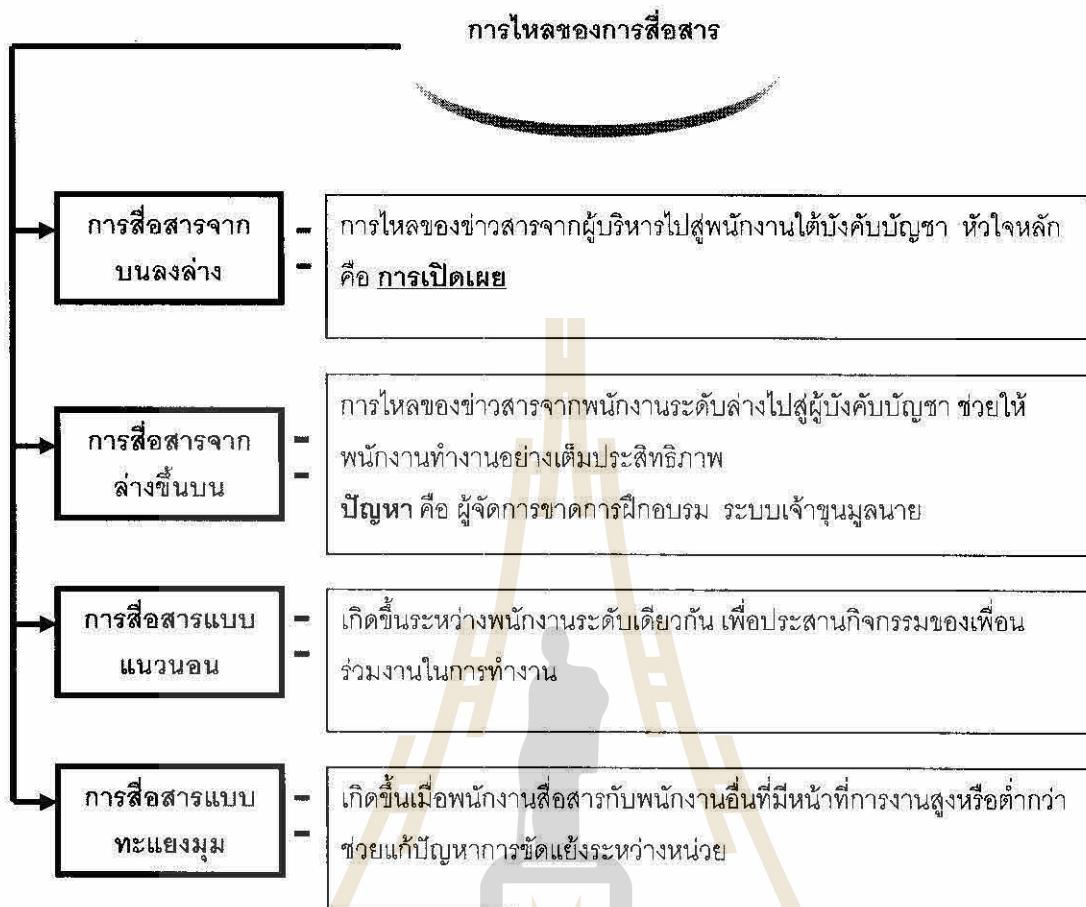
องค์ประกอบของกระบวนการติดต่อสื่อสาร

1. ผู้รับสาร
2. ผู้ส่งสาร
3. ข่าวสาร
4. ช่องทางสื่อสาร
5. ข้อมูลย้อนกลับ
6. เสียง

Figure 4-1 Model of the Communication Process



การติดต่อสื่อสารภายนอกใน 3 ทิศทาง



1. ขึ้นด้านบน
2. ลงด้านล่าง
3. ในแนวราบ (ด้านข้าง)

การติดต่อสื่อสารแบบลงด้านล่างจะใช้ในการจัดการในสำนักงานที่ผู้จัดการใช้ควบคุม ดูแลผู้ใต้บังคับบัญชา ทำให้งานอยู่ได้การบังคับบัญชา และพิจารณาถึงข้อมูลข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติงานของผู้ใต้บังคับบัญชา

ปัจจัยที่ใช้พิจารณาในการเลือกแบบลงด้านล่างที่เหมาะสม

1. มีการบันทึกที่ควร
2. ต้องการหลักฐานของความเข้าใจและผลลัพธ์คงกลับของข้อมูล
3. เป็นระเบียบแบบแผน

ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของการติดต่อสื่อสารแบบลงด้านล่าง

1. ความเหมาะสมของสื่อที่ใช้ในการสื่อสาร
2. จังหวะและความง่ายของข่าวสาร
3. การวางแผนมาซึ่งขั้นตอน กระบวนการการติดต่อ

การสื่อสารแบบขึ้นด้านบนให้โดยผู้ใต้บังคับบัญชาที่จะต้องนำไปบอกต่อผู้ดูแลและผู้จัดการของเข้าให้รับทราบ.ความคิด . ความทะเยอทะยานและการวางแผนด้านบุคคล

ปัจจัยใช้พิจารณาในการเลือกแบบขึ้นด้านบนที่เหมาะสม

1. มีการบันทึกที่ถูกต้อง
2. ทำโดยพื้นที่
3. ต้องการหลักฐานของความเข้าใจหรือข้อมูลย้อนกลับ
4. มีความเป็นระเบียบแบบแผน

การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จของการสื่อสารแบบขึ้นด้านบน

1. ลักษณะของความสัมพันธ์ระหว่างผู้ใต้บังคับบัญชา กับผู้จัดการ
2. คุณภาพของการนำเสนอข่าวสารของผู้ใต้บังคับบัญชา
3. ขอบเขตของส่วนประกอบของข่าวสารเป็นไปในด้านบวกหรือด้านลบ
4. เป็นข่าวสารที่ถูกกากลเทศะ
5. ขอบเขตที่เป็นหลักฐานของข่าวสารที่เป็นประโยชน์

การสื่อสารแบบระนาบ เกิดขึ้นระหว่างเฉพาะบุคคลของการบังคับบัญชาตามลำดับขั้น และไม่มีพิธีการมากไปกว่าหัวข้อ อย่างเช่น ลงตัวลงและขึ้นด้านบน

หน้าที่ของการติดต่อสื่อสารแบบแนวระนาบ

1. ช่วยให้ผู้ใต้บังคับบัญชาบรรลุถึงความต้องการด้านสังคม
2. ช่วยให้ผู้ใต้บังคับบัญชาและแผนกวิ่งมีอภินิหารต่างๆ
3. ช่วยให้เกิดความเข้าใจของแต่ละคนและแผนกต่างๆ
4. ช่วยให้แต่ละคนแก้ไขปัญหาของตนเองก่อนที่จะกล่าวเป็นสิ่งยุ่งยาก

การแพร่ข่าวด้วยปากเป็นรูปแบบการสื่อสารที่ไม่เป็นทางการเป็นการกระจายข่าวที่รวดเร็วและแบล็กไจส์ความแม่นยำของการสื่อสาร

เหตุผลของคนกลุ่มเล็ก

1. ความปลอดภัย
2. กำลังหรือจำนวน
3. พร้อมที่จะให้ความเห็น

การสื่อสารอวัจนะภาษา แสดงโดย

1. ภาษาอ้างถูก
2. ภาษาที่ใกล้เคียงกัน
3. ภาษาที่แสดงโดยการอุญญาติให้เข้ากัน

ภาษาอ้างถูกภาษาอวัจนะ

1. การแสดงท่าทาง
2. การเคลื่อนไหว(แสดงอาการ)
3. การเกิดความรู้สึก(แสดงออกทางใบหน้า)
4. การติดต่อทางสายตา

5. การรู้จักก้าลเทศะ(สัมผัส)

ภาษาที่ใกล้เคียงกันนำมาสู่

1. ระยะในการพูด
2. จำนวนการพูด
3. ระดับเสียง
4. ความกังวลของเสียง
5. การหยุดพักระหว่างพูด
6. การพูดสดแทรก

การอยู่ใกล้ชิดกันนำมาสู่

1. โครงสร้างของอาณาเขตและที่วาง
2. บรรยากาศภายในห้องทำงาน
3. การจัดเตรียมที่นั่งให้เป็นที่ๆ
4. สิ่งที่จัดและวัตถุภายในห้อง

เวลา

1. เวลาของวันที่เกิดการสื่อสาร
2. พูดกระตุ้นโดยการนัดหมาย
3. การพบปะต้องมีการกำหนดเดือนตาย

อุปสรรคที่มีผลต่อการติดต่อสื่อสาร

1. ทำสิ่งของหรือคนให้เป็นที่ยอมรับ
2. สมมติฐานที่ถูกต้องจากการพิจารณาความสนใจของผู้ให้บังคับบัญชา
3. คุณลักษณะของการศึกษาแบบ Upward, Downward
4. มีความเข้าใจในบางสิ่ง

องค์ประกอบของกระบวนการพัง

1. องค์ประกอบภายใน
 - ผู้พังมีความสามารถที่จะได้ยินข่าวสาร
 - ผู้พังไม่สามารถที่จะผูกความหมายของคำที่ถูกต้องของข่าวสาร
2. การอธิบายองค์ประกอบ
 - สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารที่ไม่ชัดเจน
 - ผลที่เกิดจากเสียงดัง, ข้อบังคับด้านเวลา, สาเหตุมาจากการผู้ส่งหรือผู้รับ
 - และสื่อที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร
3. ความสัมพันธ์
 - ความสัมพันธ์อย่างมิตรได้เพิ่มกระบวนการพังให้ดีขึ้น

ขั้นตอนในการตัดสินใจ

1. นิยามและจำกัดความของปัญหา(หรือสถานการณ์)
2. วิเคราะห์ปัญหา(หรือสถานการณ์)
3. นิยามเป้าหมายที่ใช้ในการพัฒนาหรือการต่างๆ
4. รวบรวมข้อมูลต่างๆ
5. การพิสูจน์และการพัฒนาหรือการที่เป็นไปได้
6. เลือกวิธีการที่ดีที่สุด
7. ทำวิธีการนั้นๆ ให้เป็นผล

ขั้นตอนและเทคนิคในการจัดกลุ่ม

1. การทำรายชื่อ
2. การบันทึก
3. การลงมติ

สาเหตุของการขัดแย้ง

1. ความจำกัดของเจ้าของความคิดเห็น
2. ความไปด้วยกันไม่ได้ของจุดมุ่งหมาย
3. ผลตอบแทนขององค์การที่ใช้จัดการกับความไม่เป็นธรรม
4. เปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมขององค์การ

ชนิดการเปลี่ยนแปลงการเผยแพร่หน้าที่บริหารโดยผู้จัดการ

การเปลี่ยนແນ

- ก่อนการปฏิบัติ
- ผลของการวางแผนด้วยความระมัดระวัง พัฒนา และสนับสนุน

การเปลี่ยนการแสดงพฤติกรรม

- เปลี่ยนการใช้กำลัง
- ผลลัพธ์ของสถานการณ์เปลี่ยนไปตามความจำเป็น

ขั้นตอนที่นำมาสู่การเปลี่ยนแปลงการสนับสนุน

1. รู้จักที่ต้องการหรือเปลี่ยนแปลง
2. เปลี่ยนແນ
3. แนะนำແນ
4. การตัดสินใจเกี่ยวกับແນ
5. การสนับสนุนແນ

บทที่ 5 แบบแผนของสำนักงาน

ประโยชน์ของแบบแผน

1. เตรียมการแบ่งผลกรอบและใช้ในที่ว่าง
2. สร้างสรรค์บรรยายกาศในการทำงานให้สนุกสนาน
3. มีพัฒนาดีแบบอยู่ต่อไป
4. ความสะดวกสบายมีผลต่อการทำงาน
5. เตรียมรับผลกรอบให้ประยุกต์พื้นที่ในการทำงาน
6. ความสะดวกในการขยายในอนาคตเมื่อต้องการ
7. ความสะดวกในการดูแลของพนักงาน

แนวคิดใหม่ในการจัดสำนักงาน

1. การจัดแนวคิดที่กรอบต่อแบบแผนและการออกแบบ

Telecommuting

- การจัดงานให้เรียบร้อยโดยอนุญาตให้พนักงานบางคนหรือทั้งหมดปฏิบัติตามหลักฐานของเข้า
- ผลต่อแบบแผน : จะไม่ต้องการใช้พื้นที่ในสำนักงานทั้งหมด

Work based team

- การจัดการให้พนักงานทำงานเป็นทีม
- ผลต่อแบบแผน : ต้องการเปิดบรรยายกาศให้ง่ายและพร้อมจะติดต่อสื่อสารและจำนวนพื้นที่ประชุมที่มากกว่า

Hoteling

- การเตรียมการที่ทำให้พนักงานสูญเสียเวลาที่สำคัญไป
- ผลต่อแบบแผน : สามารถที่จะใช้พื้นที่ในสำนักงานได้

2. ตัวแปรที่ใช้ในการพิจารณา ก่อนการวางแผนจัดรูปแบบ

- งาน: การทำงานของพนักงานจะมีความสำคัญในการหารูปแบบของสำนักงานที่สะดวกสบายตามที่ต้องการ
- การให้ลูกของงาน: การให้ลูกของงานในสำนักงานเป็นผลมาจากการจัดที่ของพนักงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน
- แผนภูมิขององค์กร: ใช้ลักษณะเส้นแสดงถึงผู้มีอำนาจขององค์กรและความสัมพันธ์ของงานตลอดทั้งพนักงานด้วยเหมือนกัน
- โครงการที่พนักงานต้องการในอนาคต: ช่วยนำเสนอและจำนวนของพื้นที่ว่างในสำนักงานที่ต้องการในอนาคตเพื่อการเจริญเติบโต
- เครื่องข่ายการติดต่อสื่อสาร: การใช้โทรศัพท์, e-mail, และการติดต่อแบบพบหน้ากันระหว่างแต่ละคน
- การจัดแผนกขององค์กร: ที่ต้องของแผนกที่ติดตอกับแผนกอื่น ๆ ภายในองค์กรมีผลต่อประสิทธิภาพขององค์กร

- **สำนักงานส่วนตัวและสำนักงานทั่วไป:** การติดตั้งสำนักงานที่มีความส่วนตัวมากและสำนักงานทั่วไปมีความห้าหายมากต่อการออกแบบของรูปแบบ
- **ความต้องการที่ร่วง:** ความต้องการที่ร่วงของแต่ละคน และ / หรือ แผนกช่วยเหลือจำนวนทั้งหมดของที่ร่วงที่จะต้องจัดเตรียม
- **พื้นที่พิเศษ:** ความหลากหลายของพื้นที่พิเศษขององค์กรที่ต้องการรูปแบบ
- **ความต้องการความปลอดภัย:** แบบที่ต้องการความสงบในประสิทธิภาพการร้ายแรงนักงานจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง
- **อุปสรรคการก่อสร้างอิฐ:** ใช้การสะสมของเศษหินในโครงการก่อสร้างสำนักงานที่ต้องการเข้าถึงได้ด้วยความสามารถของแต่ละคน
- **เงื่อนไขทางสิ่งแวดล้อม:** เช่น สี, แสงสว่าง, อากาศ และการควบคุมเสียงดังที่จะต้องพิจารณา
- **อุปกรณ์และเครื่องตกแต่ง:** เพราะว่าอุปกรณ์และเครื่องตกแต่งจะใช้พื้นที่และมีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานที่ควรพิจารณาการออกแบบ
- **ความคิดการเปิดสำนักงาน:** เป็นพื้นฐานชนิดของความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานและหน้าที่
- **Involves ergonomics:** ช่วยให้พนักงานทำงานอย่างมั่นคง, เครื่องมือและอุปกรณ์และสิ่งแวดล้อมทางกายภาพใกล้เคียงกับที่ต้องการ
- **Involves cybernetics:** ช่วยให้สามารถนำข้อมูลหรือกระบวนการพิจารณาเมื่อออกแบบรูปแบบ

ประโยชน์ของการเปิดสำนักงาน

1. ราคาของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบมักมีค่าน้อยกว่าการเปลี่ยนแปลงแบบการประชุม
2. ค่าเริ่มต้นในการติดตั้งแบบเปิดสำนักงานมักมีค่าน้อยกว่าแบบการประชุม
3. ตัดส่วนกำแพงและพื้นที่ส่วนตัวออกและเพิ่มพื้นที่ใช้ประโยชน์ประมาณ 15-20 %
4. สงเสริมการผลิตของสำนักงานโดยการเพิ่มประสิทธิภาพของการให้ลงของงาน สงเสริมการติดต่อสื่อสาร สงเสริมวัฒนาการของคนงาน ทำให้คนงานมีความมุ่งมั่นที่เดิ่น และจัดสรรง่ายและสะดวกในการทำงานให้สอดคล้อง
5. ช่วยกันประยัดพลังงาน

Modular workstation approach

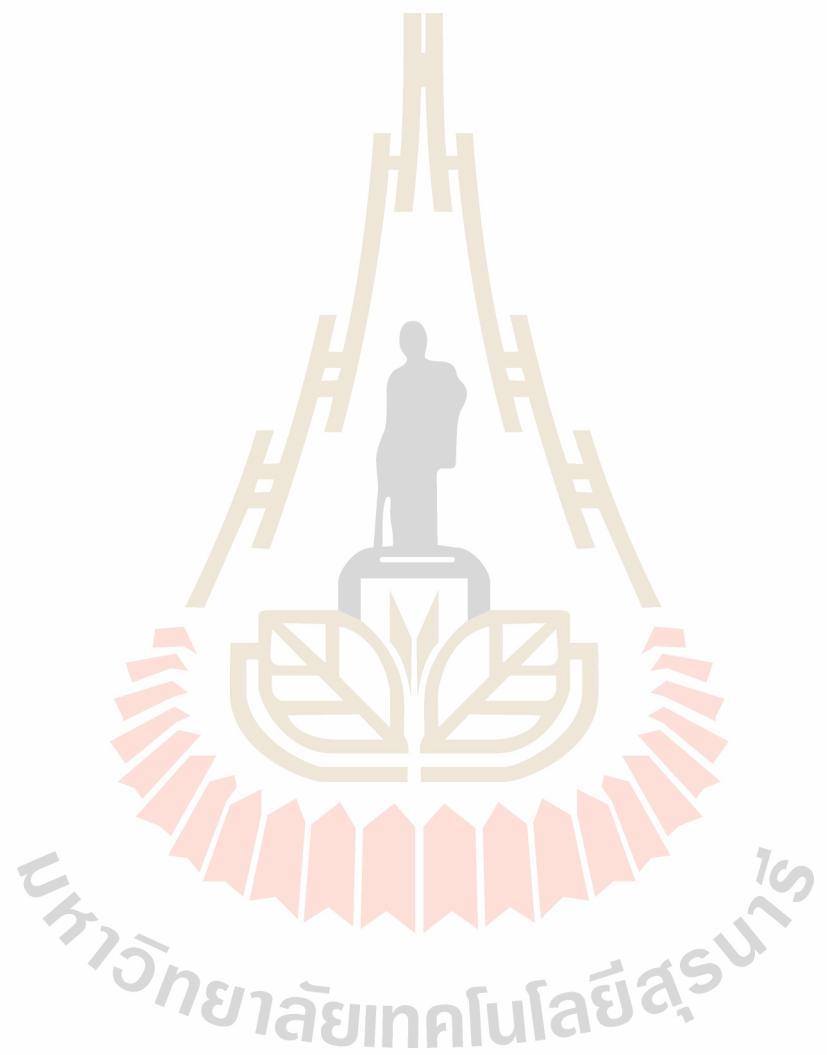
- ใช้ panel ห้องเป็นเครื่องตกแต่งในที่ทำงานของแต่ละคน
- คำอธิบายในสถานการณ์ที่ต้องการพิจารณาที่จัดเก็บของ

Cluster workstation approach

ใช้การหักลุ่มของพื้นที่ทำงานรอบศูนย์กลาง เช่น การห้อย panel กล่าวของมาจากศูนย์กลาง คำอธิบายในสถานการณ์ที่พนักงานใช้เวลาในวันหยุดห่างจากพื้นที่ทำงาน เป็นการขยายที่แผ่นกว้าง เป็นการผสมผสานระหว่าง Modular และ Cluster workstation approach จัดให้มีการใช้พื้นที่และใบไม้เป็นอย่างมากและใช้สำนักงานสั่นโดยให้น้อยลง

เครื่องมือที่ใช้ในการจัดเตรียมรูปแบบ

- Template
- Cutout
- Magnetic board
- Computer-aided design (CAD)



บทที่ 6 สภาวะสิ่งแวดล้อมในสำนักงาน

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมในสำนักงาน

1. แสงสว่าง
2. รูปแบบของตัว
3. สภาพของอากาศ

ศึกษาความสัมพันธ์ของพนักงานกับสภาวะแวดล้อม

1. รวมรวมข้อมูลต่างๆ ในด้าน
 - จิตวิทยา
 - ภาษาภาพ
 - สังคมวิทยา
 - หลักการติดต่อสื่อสาร
2. ผลกระทบจากการไม่เอ้าใจใส่ต่อสิ่งแวดล้อม
 - ผลการทำงานพนักงานลดลง
 - การขาดงานและความเจื้อยาเพิ่มขึ้น
 - อัตราความผิดพลาดเพิ่มขึ้น
 - ความเป็นอยู่ของพนักงานเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
 - สิ่งเกิดอันตรายซ้ำๆ มากกว่าปกติ
 - Carpal tunnel Syndrome (CTS) เป็นผลมาจากการชี้นิ้วนิ้วที่มีความชุนเฉียบเป็นเวลากลายในร่างกายที่เกี่ยวข้องกับมือและแขน
 - รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าที่มาจากการเล่นวิดีโอประจำเห็นว่าเป็นสาเหตุโรคเรื้อรัง โรคหัวใจ
 - อาการเกี่ยวกับการมองเห็นจากการมอง Computer เป็นประจำ เกิดขึ้นเมื่อ ต้องใช้สายตาในการทำงานมาก เป็นการปฏิบัติที่เกินความสามารถในการมองเห็นของบุคคล
 - ผลกระทบในห้องเป็นผลมาจากการออกแบบแบบก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคที่ไม่ถูกต้อง

คุณลักษณะของระบบส่องสว่าง

1. ความสมดุลของการส่องแสงรูปทรงกลม – วัดผลของระบบส่องสว่าง

การส่องแสงที่มาก – วัดปริมาณของแสงบนพื้นที่การทำงานความสมดุลของการส่องแสงรูปทรงกลมมีผลกระทบในแผลจากแสงที่เข้าตาและแสงสะท้อนเป็นผลมาจากการระบบความเข้มต่อพื้นที่การทำงานและวัสดุที่พนักงานใช้ทำงานควรเตรียมการรูปแบบการวัดแสงสว่างควรจะให้ 40 ESI หรือมากกว่า

ความสมباทยา – เป็นผลด้านลบจากการเห็นแสงที่สว่างหรือเห็นตัวสะท้อน ควรจะมีค่าน้อยกว่า 0.70

สำหรับงานออฟฟิศประจำ

การส่องสว่าง – แสดงเป็น ft – เทียน ซึ่งคิดปริมาณจำนวนของแสงระยะ 1 ฟุต จากเทียน สำนักงานส่วนมากให้ $100-150 \text{ ft}$ – เทียน

ชนิดของระบบแสงสว่าง

- โดยตรง: 90-100 % ของการส่องแสงมีทิศทางลงด้านล่างสู่พื้นที่ทำงานทำให้เกิดแสงที่เข้าตา, การสะท้อน, แสงเงา
- กึ่งโดยตรง: 60-90 % ของการส่องแสงมีทิศทางลงด้านล่างกับทิศทางขึ้นบันไดทำให้การสะท้อนกลับลงด้านล่าง มาที่เกิดเป็นปัญหาน้อยกว่าระบบโดยตรง
- โดยอ้อม: 90-100 % ของแสงมีทิศขึ้น, ซึ่งมีการกระจายและสะท้อนลงด้านล่างช่วยกำจัดแสงที่เข้าตา และเงา
- กึ่งโดยอ้อม: 60-90 % ของแสงในทิศขึ้นและเกิดสะท้อนลงด้านล่างส่วนที่เหลือของแสงมีทิศลงล่าง

งานแสงและแสงเข้าตา เป็นปัญหามากกว่าแสงแบบกึ่งโดยตรง การกระจายโดยทั่วไป: 40-60 % ของแสงตรงต่อพื้นที่ทำงาน จะเหลือการสะท้อนลงด้านล่าง เงาและแสงที่เข้าตาที่ควรเอาใจใส่มากกว่าแบบกึ่งโดยอ้อม

ชนิดของแสง

- แสงตามธรรมชาติ ไม่สามารถไว้ใจได้
- แสงจากหลอดไฟฟ้า เป็นระบบแสงที่ต่อเนื่องและทั่วไป
- แสงจากการก่อไฟ ไม่ก่อให้เกิดเท่าแสงจากหลอดไฟฟ้า
- การปล่อยแสงสว่างจากตะเกียงแรงสูง บางเวลาให้สีที่เปลี่ยนไป

ชนิดของการควบคุมแสงโดยอัตโนมัติ

- Photocell วัดการส่องสว่างต่อพื้นที่ และมีการปรับแก้ให้เหมาะสมกับ

ระดับของแสงในการใช้ประโยชน์

- Sensor – ความรู้สึกของคนในพื้นที่และการเปิดไฟอัตโนมัติ
- Computer - เทคโนโลยีการเปิด-ปิด ไฟตามเวลาที่กำหนด

2. สี

มีผลต่อมนุษย์ทั้งในด้านกายภาพและจิตวิทยา

ด้านจิตวิทยา มีผลต่อ

- การผลิต
- ความเน้นอย่างล้ำ
- ภาระงานตัว
- ความตึงเครียด

การออกแบบการใช้สี พิจารณาดังนี้

- การรวมสี
- ผลของแสงต่อสี
- ค่าการสะท้อนของสี
- ผลกระทบของสี
- แบบสีที่สามารถยอมรับรวมกันได้

- รูปแบบสีที่ครบถ้วน- แผนภูมิสีต่าง ๆ ที่ตรงข้ามกัน
- แบบสีที่แยกอย่างครบถ้วน- สีในแต่ละด้านของแบบสี
- แบบ 3 สี 3 แบบที่เท่ากันจะจากสีหนึ่งในแผนภูมิสี

ผลของแสงต่อสี

- ชนิดของความแตกต่างของการใช้แสงเพื่อมีสีที่ได้สเปรตัมของสีที่แตกต่างกัน
- การสองแสงของหลอดไฟฟ้าไม่ได้เพิ่มสีแดงและสีเข้ม
- การสองแสงของไฟฟ้าไม่ได้เพิ่มสีขาวและสีน้ำเงิน

ค่าการสะท้อนของสี

- สมบัติต่าง ๆ ของสี
- การใช้สีที่จำมัจจะมีปีออร์เท็นติกการสะท้อนมากกว่าใช้สีทึบ

ผลกระทบของสี

- สีมักจะให้อารมณ์ที่แตกต่างกัน
- สีที่อบอุ่นมักจะให้อารมณ์ที่เรื่องร้อนและร่าเริง
- สีอ่อนจะกระตุ้นอารมณ์ปานกลาง
- สีขาวและสีขาวจาง ๆ จะให้อารมณ์ที่
- สีเทาจะทำให้เกิดอาการง่วงนอน

3. เสียง

เดชีเบล: หน่วยวัดความดังของเสียง ,เสียงที่เบาที่สุดที่คนเราสามารถได้ยินได้ค่าความดังของเสียงในสำนักงานควรจะเท่ากับ 90 เเดชีเบล

วิธีการควบคุมเสียงรบกวนในสำนักงาน

- ควบคุมการส่งทางอากาศและโครงสร้างเสียง
- วัสดุที่ใช้ซับเสียง -- ใช้วัสดุในการคุ้มเพดาน,พื้น,ผนังและหน้าต่าง
- ใช้การแยกเสียง โดยการคุ้มอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง
- เทคนิคการปักกลุ่มประกอบด้วยการประสานเสียงดังในสำนักงานไม่ให้กระทบกับเสียงที่ตามมา

การพิจารณาสภาพอากาศ

- อุณหภูมิของอากาศบนภูมิที่เหมาะสมแก่การทำงานคือ 68 องศา Fahrnein
- ระดับความชื้น ระดับที่ดีที่สุด คือ 50 %
- ระบบการหมุนเวียนของอากาศ อัตราการเปลี่ยนแปลงที่พอเพียง คือ 25 ลูกบาศก์เมตร/นาที/คน
- ความลักษณะของอากาศ นำมาสู่การติดตั้งระบบการฟอกอากาศที่นำเอาเชื้อโรค,ฝุ่นและละอองต่างๆ ออกไประบบ

4. ดูดควัน

ประโยชน์ของดูดควัน

- ช่วยเพิ่มความพอใจและประโยชน์ต่องาน

- ช่วยลดความน่าเบื่อและความซ้ำซาก
- ช่วยปลดปล่อยความในใจและความเห็นอยล้า
- ช่วยผ่อนคลายประสาท
- ส่วนประกอบของโปรแกรมการอนุรักษ์พลังงาน
- คณะกรรมการการอนุรักษ์พลังงาน
- การศึกษาประสีพิภพของพลังงาน
- เป้าหมายของการอนุรักษ์
- ความปลอดภัยในสำนักงาน
- การปกป้องคุณสมบัติทางกฎหมายขององค์กร
- การปกป้องข้อมูลที่สำคัญขององค์กร



บทที่ 7 การวิเคราะห์ระบบ

ระบบในองค์การ

ระบบที่ใช้หลักขององค์การ เพื่อควบคุมการเพิ่มค่าใช้จ่ายในสำนักงานและปรับปรุงประสิทธิภาพ รวมทั้งที่เข้าด้วยกันกับการรวมระบบ

- การขาย
- การผลิต
- การตลาด
- การจัดซื้อ
- การเงิน

ระบบที่ประกอบด้วยระบบย่อยต่างๆซึ่งจะครอบคลุมพื้นที่การทำงานขององค์กร หน้าที่ของระบบและระบบย่อยในการรวมส่วนต่างๆ เข้าด้วยกัน

- พนักงาน
- การเดรียมการ
- รูปแบบ / วัสดุ

ระบบ คือ การรวมลำดับของระบบย่อยของวิธีการที่เกี่ยวพันกันซึ่งช่วยให้ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี

วิธีการ ประกอบด้วยความสัมพันธ์ของขั้นตอนที่จะเป็นที่จะทำให้กระบวนการทำงานต่างๆ เสร็จสมบูรณ์

วัตถุประสงค์สำหรับการพัฒนาและการใช้ระบบ

1. ทำให้ประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ขององค์กรมีค่าสูงสุด
2. ควบคุมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
3. สงเสริมประสิทธิภาพในการเดินทาง
4. ช่วยให้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร
5. ช่วยทำให้การทำงานของหน้าที่ต่างๆขององค์กรประสบความสำเร็จ

ข้อดีของระบบ

1. หน้าที่ต่าง ๆ ขององค์การเป็นการประสานงานกันอย่างดีที่สุด
2. สิ่งที่ไม่ใช่ประโยชน์, สิ่งที่ไม่ใช่ผลผลิต, ไม่ใช่กิจกรรมทางเศรษฐศาสตร์ ควรมีการกำจัดออกไป
3. สงเสริมการดำเนินงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพ
4. ผลที่มากกว่าสามารถใช้ความพยายามลดลงทั้งหน้าที่และกิจกรรมต่างๆ

ข้อเสียของระบบ

1. จำนวนที่แน่นอนของการดำเนินงานที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้จะทำให้เกิดความเสียหาย เมื่อใช้ระบบ
2. การใช้ประสิทธิภาพต่างๆที่มีในระบบจะเป็นการเพิ่มความไม่ได้ส่วนของการให้ผลของงาน ตลอดทั้งระบบ

3. กระบวนการทั้งหมดมักจะมีผลบางอย่างเมื่อเปลี่ยนสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระบบ

ลักษณะการออกแบบระบบที่ดี

1. สามารถเปลี่ยนแปลงได้
2. เปลี่ยนแปลงง่าย
3. มีระเบียบ
4. มีความง่าย
5. Resourceful

องค์ประกอบของระบบ

1. ด้านใส่วัตถุดิบ – การไหลของงานตลอดทั้งระบบเริ่มตัวยังวัตถุดิบบางชนิดของแหล่งที่มา
2. กระบวนการผลิต – การเปลี่ยนวัตถุดิบเพื่อให้ได้ผลผลิตตามต้องการในระหว่าง
3. องค์ประกอบของกระบวนการผลิต
4. ผลผลิต – การแยกเปลี่ยนระหว่างวัตถุดิบกับองค์ประกอบของกระบวนการผลิตผลผลิต
5. ผลลัพธ์ – ทำให้ระบบสามารถหาผลตามที่ได้ประชุมคาดหมาย
6. การควบคุม

การออกแบบระบบ

การจัดการความรู้ – เป็นผลจากการเพิ่มจำนวนของความเทคโนโลยีที่ใช้ในการออกแบบการดำเนินการและการพิจารณาระบบ

1. การปรับภูมิօกมาจากการสิ่งที่รู้ในการจัดการเอกสาร
2. ทำให้มีการยืดและขยายสื่อสารข้อมูลถึงผู้ที่ค้นคว้าหรือผู้ที่ต้องการรับ
3. ทำให้มีการเตรียมข้อมูลให้ถูกต้องกับบุคคลและถูกเวลา
4. ระบบและการพิจารณาทางเลือกคณะทำงาน
5. นอกเหนือจากผู้ให้คำปรึกษา
6. คณะทำงานเต็มเวลา
7. คณะทำงานเป็นส่วนเวลา

ตัวแปรที่ซึ่งทางเลือกของคณะทำงานชอบใช้

1. ขนาดขององค์การ
2. การผูกมัดขององค์กรหั้งหนดหรือเหมือนกับกระบวนการ
3. ปรัชญาของกวัดการสูงสุดไปทางระบบและการพิจารณาหน้าที่
4. ชนิดและการขยายเทคโนโลยีแบบห้างหุ้นส่วนเข้าในระบบหรือระบบ

ผู้รับปรึกษาภายนอก

- ปอยครั้งที่ให้คำจั่งบนเกณฑ์ของสัญญาณขาด

ข้อดี

- เตรียมความชำนาญที่อาจจะไม่เป็นประโยชน์กับทางเลือกอื่น
- สามารถมีวัตถุประสงค์มากตามการสนับสนุนของเข้า
- สามารถที่จะรักษาระบบให้พัฒนาขึ้นทุกวัน

ข้อเสีย

- เป็นทางเลือกที่มีราคา

คุณะทำงานเต็มเวลา

- ทำให้องค์การสามารถที่จะพัฒนาและส่งเสริมบูรณาภิยังต่อเนื่องทั้งระบบและกระบวนการการทำงาน

ข้อดี

- ช่วยเหลือได้ตลอดกระบวนการการทำงาน

ข้อเสีย

- อาจทำให้เกิดการประทับกันระหว่างสายผู้จัดการกับระบบคุณะทำงาน

คุณะทำงานเป็นส่วนเวลา

- เมื่องค์การไม่สามารถให้ทางเลือกอื่น คุณะทำงานเป็นส่วนเวลาจะถูกนำมายัง

ข้อดี

- เป็นทางเลือกที่มีราคาต่ำ

ข้อเสีย

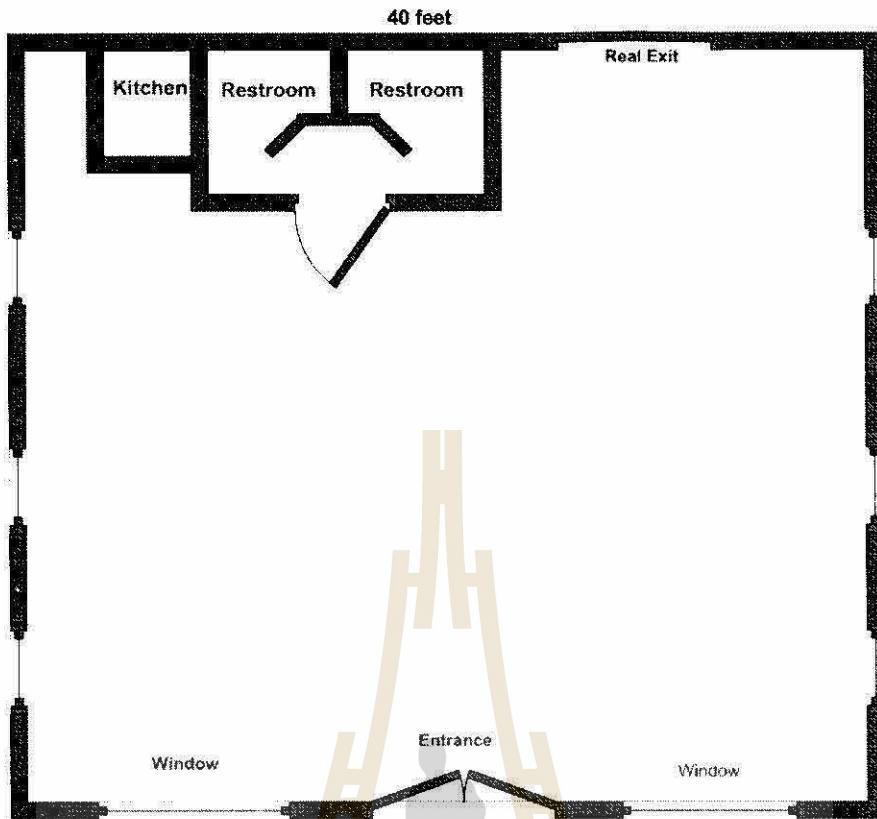
- คุณะทำงานจะไม่มีเวลาและความชำนาญที่จะทำให้สำเร็จตามความต้องการซึ่งเหลือ

ขั้นตอนในการออกแบบหรือปรับแต่งระบบ

1. กำหนดกระบวนการที่จะศึกษาอย่างชัดเจน
2. ย่อรายละเอียดของกระบวนการในปัจจุบัน
3. ย่อการส่งเสริมกระบวนการ
4. ติดตั้งกระบวนการใหม่

ระบบและการพิจารณาเครื่องมือ

- แผนภูมิการทำงาน
- แผนภูมิกระบวนการทำงาน
- แผนภูมิรูปแบบของสำนักงาน
- แผนภูมิมือขวา-มือซ้าย
- แผนภูมิกระบวนการทำงานของเครื่องจักร
- แผนภูมิของกระบวนการไฟล์ในระบบ
- EDP block diagram
- แผนภูมิการทำงาน



แผนภูมิการกระจายการทำงาน

1. การปฏิบัติกิจกรรมหลักโดยหน่วยงาน
 2. จำนวนเวลาที่หน่วยงานใช้ในแต่ละกิจกรรม
 3. กิจกรรมที่ปฏิบัติโดยพนักงานแต่ละคนและจำนวนเวลาที่ใช้ในการทำกิจกรรม
- แผนภูมิกระบวนการทำงานเป็นวิธีจัดเตรียมคำตอบสำหรับคำถาม เหล่านี้**

1. หน่วยงานปฏิบัติงานด้วยความตั้งใจหรือไม่
2. การปฏิบัติงานของพนักงานเป็นการดำเนินการจำลองหรือไม่
3. งานที่พนักงานแต่ละคนปฏิบัติมีความเกี่ยวพันกันหรือไม่
4. ทักษะและความสามารถพิเศษของพนักงานถูกใช้ให้เต็มความสามารถแล้วหรือไม่
5. หน้าที่หลักของหน่วยงานที่ใช้เวลาและความพยายามจริงหรือไม่
6. พนักงานทำงานอย่างเท่าเทียมกันหรือไม่
7. การเบ่งช่องงานมีประสิทธิภาพหรือไม่

เอกสารที่ใช้ในวิธีการทำแผนภูมิการทำงาน

1. Daily log - ให้พนักงานดูแลบันทึกการทำกิจกรรมแต่ละวันของตน
2. Summary log - แสดงการปฏิบัติงานของพนักงานตลอดระยะเวลาการทำงาน
3. Activity list - เตรียมจัดเรียงรายชื่อกิจกรรมของแผนกในบัญชีการสัง

แผนภูมิกระบวนการให้ผลของงาน

- เป็นการเข้าพิเศษสำหรับแสดงแต่ละขั้นตอนในกระบวนการทำงานเฉพาะอย่าง

ขั้นตอนต่าง ๆ ประกอบด้วยกระบวนการที่จัดลำดับได้ดังนี้

- การดำเนินการ
- การขนส่ง
- การหน่วยงาน
- การจัดเก็บ

แต่ละขั้นตอนการดำเนินการสามารถแยกเป็น การเตรียมพร้อม, การทำ, หรือไม่ทำการตามขั้นตอน ความสนใจเป็นพิเศษจะรวมบุณการทำงานตามขั้นตอน เพราะว่าถ้าสามารถแยกแยะได้, ทำให้เกิดความพร้อมและการไม่ทำงานตามขั้นตอนสามารถที่จะแยกแยะได้ดี

แผนภูมิรูปแบบของสำนักงาน

- ใช้เชื่อมกับแผนภูมิกระบวนการในลักษณะขั้นตอนการทำงานอยู่เสมอ
- เหมาะสมดีสำหรับการให้คล่องตัวในการที่สามารถเห็นได้
- ใช้แสดงบันทึกการทำงาน, criss – crossing , และประสีทวิภาคของแบบอย่างการให้ผลการทำงาน
- ทำให้สมบูรณ์โดยแผนภูมิการให้ผลของงานตามหลักฐาน

แผนภูมิมือขวา – มือซ้าย

- ใช้แสดงการย้ายมือในส่วนของกระบวนการทำงาน
- ลำดับของการย้ายมือ

ดำเนินการ

การขนส่ง

การยืด

การหน่วยงาน

แผนภูมิกระบวนการดำเนินงานของเครื่องจักร

- ใช้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างผู้ดำเนินงานและเครื่องจักรที่ให้อยู่
- จุดรวมบุณการแยกแยะที่เหมาะสม, หรือการรวมหล่ายขั้นตอนที่เป็นไปได้

แผนภูมิกระบวนการให้ผลในแนวราบ

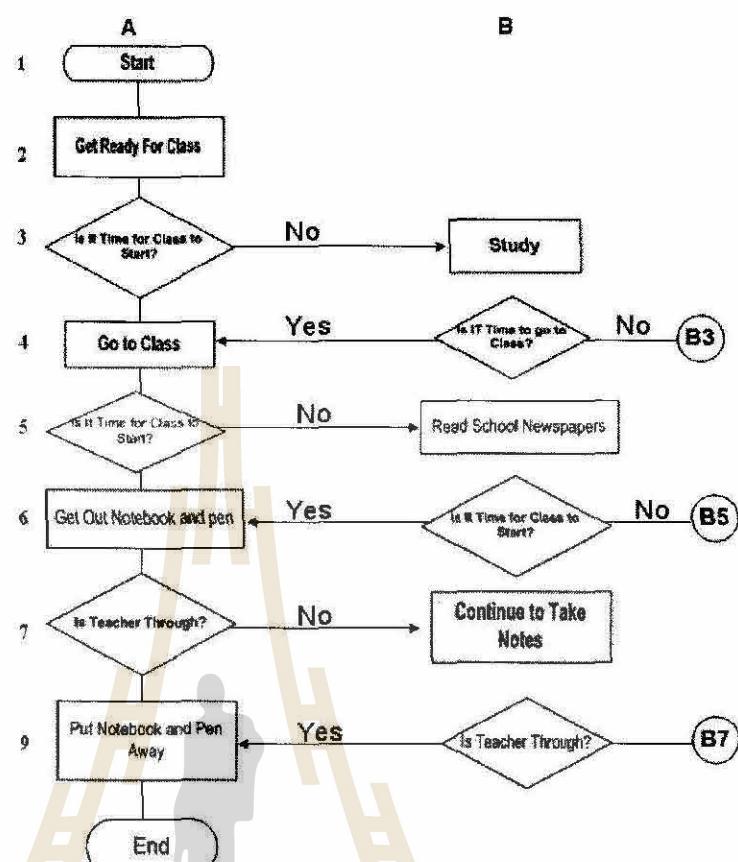
- ใช้สำหรับอธิบายกระบวนการทำงานที่ทำให้เกิดการทำตามอย่างมาก

แผนภูมิตามการเคลื่อนย้ายของแต่ละการลอกแบบตลอดถึงการให้พื้นที่การทำงาน

- ใช้สำหรับการย่อภาพพิจารณาต่าง ๆ ในแต่ละระบบ

EDP

block diagram



- ใช้ในการทำงานกับกระบวนการการทำงานของคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ
- ทำให้เกิดลำดับของการกำหนดสัญลักษณ์ที่ดีที่เข้าชื่อมในสายระบบ
- ทำให้เกิดลำดับของขั้นตอนสำหรับใช้ “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” ในการตอบตามต้องการ

บทที่ 8 การเลือกพนักงานสำนักงาน

แนวในการเพิ่มประสิทธิภาพของการหาพนักงาน

1. ใช้จำนวนของแหล่งการหาอย่างพอเพียง
2. ใช้แหล่งการหาอย่างเหมาะสมสำหรับเพิ่มเติมในตำแหน่งที่ว่าง
3. แจ้งตำแหน่งว่างที่ต้องการอย่างชัดเจน
4. นำจากแหล่งพื้นที่ที่กว้างขวางพอ

แหล่งการหาพนักงาน

1. แหล่งภายใน

1.1 อ้างอิงจากพนักงาน

1.2 ธนาคารข้อมูล

- ทำให้มีการถูกรักษาในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นธนาคารข้อมูลรายรื่นของของพนักงานตามคุณวุฒิ
- การเพิ่มคนในตำแหน่งที่ว่างธนาคารข้อมูลจะพิเคราะห์ให้พนักงานผู้ที่มีคุณวุฒิตามตำแหน่งที่เปิด
- ข้อมูลจะต้องมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เป็นแหล่งข้อมูลในการหาคนใหม่ต่อไป

ข้อดี

1. ทำให้มีหลักฐานที่จับต้องได้ที่พนักงานสามารถได้รับรางวัลตอบแทน
2. องค์กรมีความคุ้นเคยกับคุณวุฒิของพนักงานผู้ที่สมควรในระดับตำแหน่งที่สูงขึ้น
3. กระแสของพนักงานมักจะต้องการความพลิกผันและการอบรมพนักงานใหม่น้อย

ข้อเสีย

1. พนักงานผู้ที่มีการฝ่าฝืนอย่างชอบเนื่องมักจะมาจากความไม่พอใจ
2. องค์กรจะไม่ประสบความสำเร็จในการรับความคิดใหม่ ๆ มาจากภายนอก

2. แหล่งจากภายนอก

- การสมัครโดยไม่มีการเข้าช่วน
- การโฆษณา
- สถาบันที่ให้บริการการศึกษา
- องค์กรที่เกี่ยวกับการประกอบอาชีพ
- ตัวแทนการจ้างงานสาธารณะ
- ตัวแทนการจ้างงานส่วนตัว
- ตัวแทนที่ช่วยเป็นการชี้ช่องทาง
- ธนาคารที่เก็บยอดเงื่อนต่าง ๆ ในระบบ electronic

ข้อดี

1. ศักยภาพในเงินกองกลางของผู้สมัครมีประวัติมากกว่าในการใช้กับแหล่งภายใน

ข้อเสีย

1. ทำให้มีผู้สมัครจำนวนมาก

2. พื้นหลังของผู้สมัครนั้นยกแก่การตรวจสอบซึ่งจะเป็นผลที่น้อยในความพอดีของพนักงาน

การเลื่อนตำแหน่งพนักงาน

ข้อดี

1. พนักงานควรจะปฏิบัติงานให้ดีเมื่อรู้ถึงการเลื่อนตำแหน่งที่จะได้รับ
2. ความประพฤติที่ดีจะเพิ่มและการเปลี่ยนที่ทำงานจะลดลงเมื่อมีการเลื่อนตำแหน่ง

ข้อเสีย

1. ลดจำนวนของความคิดใหม่ที่นำมาโดยพนักงานใหม่

1. การสมัครโดยที่มาสมัครเอง

ใช้เมื่อผู้สมัครทำการสมัครในตำแหน่งที่กำลังเปิดบางองค์การมีความเห็นในการสมัครโดยไม่ได้เชิญไปในด้านลบเพราความพิเศษของงานที่ทำ

2. การโฆษณา

ทำให้มีการใช้ electronic, print, และ broadcast media.

ป้อยครั้งในการผลิตจำนวนเครื่องหมายของพนักงานผู้ที่เคยหรือผู้ที่ไม่รู้คุณภาพ

เป็นตัวอย่างการให้คำแนะนำขององค์การในภารกิจงานพนักงานจำนวนมากในระยะเวลาที่สั้น

3. สถาบันการศึกษา

ป้อยครั้งที่แสดงแหล่งการหาคนใหม่ที่มีรายได้ธรรม สรวนมากจะบรรจุตำแหน่งเงินเดือนมากกว่าตำแหน่งประจำไว้ใน สถาบันที่ให้บริการการศึกษาจะจัดการบริการที่สำคัญสำหรับทั้งนายจ้างและผู้หางาน

- วิทยาลัย / มหาวิทยาลัย
 - องค์กรทางอาชีพ เป็นการเพิ่มจำนวนขององค์กรทางอาชีพที่มีการพัฒนาและดำเนินการให้บริการแก่สมาชิก พวกเขาก็จะจัดตั้งเงินกองกลางของผู้สมัครอย่างสามัคคีและยุติธรรม
 - พนักงานให้เช่า
 - พนักงานของบริษัทให้เช่าจะถูกจัดเข้าโดยการรวมกลุ่มกันของนายจ้างจะมีการจัดให้เรียบร้อยสำหรับองค์การที่มีงานเต็มเมืองของพนักงาน
 - บริษัทเช่าจะเลือกสรรผลประโยชน์ทั้งหมด บัญชีเงินเดือน อื่น ๆ สำหรับพนักงาน
 - การเช่า พนักงานจะกำหนดโดยประมาณต่อองค์การที่พวกเขารажานอยู่
 - ตัวแทนการจ้างงานสาธารณะ
 - ควบคุมโดย United States Employment Services.
 - ผู้ที่ได้รับการตอบแทนการไม่จ้างงานจะต้องมีการเขียนหนังสือกับตัวแทนของ state's public employment
 - ผู้ที่ได้รับเสนอการจ้างงานที่เหมาะสมจะต้องมีการยอมรับ
 - ตัวแทนการจ้างงานส่วนบุคคล
- เกณฑ์การเก็บค่าธรรมเนียม
- ค่าธรรมเนียมมีความสำคัญที่กำหนดโดยลักษณะของตำแหน่งที่เปิด
 - ราคาเดิมของค่าธรรมเนียมจะถูกสนับสนุนโดยผู้จ้าง

ตัวแทนที่ช่วยเป็นชั่วคราว

- ใช้เพื่อรับพนักงานในเกณฑ์ระยะสั้น
- บุคคลที่ได้ดัดต่อภูมิภาคที่อยู่ของปีหรือเพื่อปิดบังสำหรับการขาดหรือป่วย
- ตัวแทนชั่วคราวจ่ายพนักงานชั่วคราวและเลือกสรรห้องประชุมภาษาไทยและรายละเอียดของเงินเดือน

ธนาคารที่เก็บยอดเรืองต่าง ๆ ในระบบ electronic จะมีเกณฑ์เก็บค่าธรรมเนียม มี 2 ประเภท

Common Web – based services : Monster board, careerWEB, JobHunt,etc.

ผู้สมัครจะต้องลงทะเบียนกับธนาคารและเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับพื้นฐานของตัวเอง เช่น ย่อเรื่องการทำงานที่ผ่านมา

กระบวนการค้นหาที่ใช้คอมพิวเตอร์

แหล่งที่มาจากข้างนอก

ทำให้องค์กรมีการเปลี่ยนแปลงหน้าที่ของตัวแทนจากภายนอกอย่างแน่นอนและมีความจำเป็นพิเศษที่จะปฏิบัติหน้าที่ให้ดี

ข้อดี

1. เป็นตัวแทนเศรษฐกิจมากกว่าด้านการค้าๆ กันที่ปฏิบัติสืบต่อกันมา
2. แหล่งที่มาจากการออกพนักงานเตรียมการรับรองเป็นพิเศษ มีผลในการเพิ่มคุณภาพของงาน
3. องค์กรจะไม่วางแผนขอบเขตของภาระงานดูแลและจัดการพื้นที่การปฏิบัติหน้าที่

ความประพฤติจะบ่ง พรบ.ปี 1973 และปี 1980 โดยแก้ไขค่าจ้างของประชาชนอย่างรวดเร็วโดยการตัดสิทธิ

Americans with Disabilities Act of 1990 มีคำสั่งว่า นายจ้างจะไม่กล่าวโทษย้อนหลังของแต่ละบุคคลและไม่ตัดสิทธิยานานของบุคคลผู้ที่มีคุณภาพอื่นในการทำงาน

ข้อดีของการให้เข้าเฉพาะบุคคลกับการทำให้เสียหาย

1. ตั้งกันขึ้นในการเรื่องบางอย่าง ไม่มีการรับรองว่าคาดเพิ่มขึ้น
2. การปฏิบัติงานของแต่ละคนกับการตัดสิทธิเท่ากันและมากเกินกว่าการปฏิบัติงานของประชาชนที่ไม่มีการตัดสิทธิ
3. การขาดงานสม่ำเสมอและความเสี่ยงของคนที่ disabilities มักจะต่ำกว่าคนที่ไม่ disabilities
4. อัตราการเกิดอุบัติเหตุของคนที่ disabilities มักจะต่ำกว่าคนที่ไม่ disabilities
5. การส่งเสริมการเดินทางที่เป็นประโยชน์สำหรับองค์กรไม่ตัดสิทธิการร้างบุคคล

องค์ประกอบของการเลือกกระบวนการ

1. เกณฑ์การคัดเลือก
2. ลักษณะงานและรายละเอียดของงาน
3. ประโยชน์ของ blank
4. ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติบุคคล
5. การทดสอบพนักงาน
6. พื้นหลังและการสืบสวนอ้างอิง
7. การทดสอบทางการแพทย์

8. ประกาศการเปลี่ยนบัญชีเงินเดือน
9. เอกสารของพนักงาน
10. เกณฑ์ของพนักงาน
11. ใช้แจ้งແນงกบุคคลที่เปิดอยู่
12. รายชื่อจำนวนของคุณวุฒิที่มีโดยตรง, ปรากฏชัดเจนถึงความสัมพันธ์ที่จะประสบความสำเร็จในการทำงาน

ลักษณะงานและรายละเอียดของงาน

- ลักษณะงานแสดงถึงหน้าที่และความสัมพันธ์ของผู้คนต่าง ๆ ของงาน
- รายละเอียดของงานจะสรุปถึงความต้องการของงาน
- พนักงานจะต้องแสดงเอกสารตั้งแต่เนื่อง ๆ ตามที่กำหนดหรือที่เข้าสนใจในคุณวุฒิสำหรับตำแหน่งที่ต้องการ

การสัมภาษณ์คัดเลือก

- ใช้ในการคัดเลือกผู้สมัครต่อไป
- ช่วยในการกำหนดผู้สมัครว่ามีคุณวุฒิหรือไม่สำหรับตำแหน่งที่ต้องการ
- ผู้สัมภาษณ์จะต้องหลีกเลี่ยงการถามคำถามที่ไม่เหมาะสมกับผู้ถูกสัมภาษณ์

Application

- ใช้เลือกจากข้อมูลของผู้สมัครที่เป็นประเพณีเดียวกัน
- ใช้เปรียบเทียบพื้นหลังของผู้สมัครคนหนึ่งกับคนอื่น ๆ
- ส่วนกลางและกฎหมายรัฐวิสาหกิจจะอ้างอิงการถามข้อมูลที่แน่นอน
- ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติบุคคล
- ให้โดยผู้สมัครสามารถแจ้งให้องค์กรทราบเกี่ยวกับตำแหน่งที่จะสมัครทำงาน

การทดสอบผู้สมัคร

องค์กรจะใช้ทั้งมาตรฐานและการทดสอบขององค์กรเองพื้นหลังและการสืบสวนอ้างอิง

การสืบสวนเชิงดังนี้

1. พิสูจน์ข้อมูลที่เตรียมโดยผู้สมัคร
2. ได้รับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับพื้นหลังของผู้สมัคร
3. ได้รับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับภาระงานของผู้สมัครขณะอยู่ที่อื่น

การเลือกการสัมภาษณ์

มีผู้สมัครสองคนหรือมากกว่าด้วยผลของการทั้งศักยภาพที่สำคัญในการทำงานให้สำเร็จที่จะแสดงแต่ละคนจะถูกสัมภาษณ์โดยผู้จัดการหรือผู้ดูแลของแผนกที่เปิดอยู่

การตรวจสอบทางการแพทย์

ผู้สมัครไม่สามารถได้รับการตรวจสอบทางการแพทย์ก่อนที่จะเข้า

การประกาศแจ้งบัญชีเงินเดือน

ใช้ในการประกาศบัญชีเงินเดือนที่จะเริ่มจ่ายค่าจ้างใหม่

เอกสารพนักงาน

- ทำขึ้นหลังจากผู้สมัครถูกจ้าง

- ประกอบด้วยข้อมูลที่สัมพันธ์กับการจ้างงานต่าง ๆ
- ทดสอบความไว้ใจได้และทดสอบความมีเหตุผลที่จะกำหนดสำหรับการทดสอบต่าง ๆ ก่อนที่จะเข้า การวัดหรือเครื่องมือในการประเมิน
- การทดสอบความไว้ใจได้จะกำหนดต่อถึงผลการทดสอบการผลิตที่เปลี่ยนแปลง
- การทดสอบความมีเหตุผลกำหนดค่าการท่านายของการทดสอบ

ชนิดการทดสอบความมีเหตุผล

เกณฑ์ที่สัมพันธ์กับความมีเหตุผล

เป็นกระบวนการของการวัดความสัมพันธ์ทางสถิติของคะแนนการทดสอบการปฏิบัติงาน

การสร้างความมีเหตุผล

เตรียมการวัดของการสร้างลักษณะเฉพาะตามเหตุผล เช่น ความเหมาะสม และเชาว์ปัญญา, ซึ่งมี ความสำคัญต่อการปฏิบัติงาน

ความพอใจของความมีเหตุผล

ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างเรื่องทดสอบกับงาน

ความมีเหตุผลที่แตกต่างกัน

จัดผลการทดสอบสำหรับแต่ละภาระรวมทั้งเป็นความหมายของการท่านายความสำคัญในงานของ สมาชิก

ประเภทของการทดสอบ

การปฏิบัติงานหรือการทดสอบความสำคัญ

- กำหนดผู้สมัครปฏิบัติงานดีแค่ไหนที่ผู้สมัครจะพิจารณา
- หาศักยภาพของบุคคลในการเรียนรู้งานสำหรับผู้สมัคร
- พิจารณาหรืองานที่ผู้สมัครคาดว่าจะปฏิบัติให้สำเร็จในอนาคต

การทดสอบเชาว์ปัญญา

- หากำลังใจและเหตุผลของความสามารถของคน

การทดสอบบุคคล

- กำหนดให้ผู้สมัครมีลักษณะความมั่นใจในการปฏิบัติงานให้สำเร็จ

กระบวนการสัมภาษณ์

บอยครั้งที่พิจารณาขั้นตอนสำคัญมากในกระบวนการเลือกเข้าเดียวกับใช้คุณประโยชน์ที่แพร่หลายใน

กระบวนการเช่า

1. หน้าที่ของการสัมภาษณ์

1. ผู้สัมภาษณ์สามารถถามคำถามที่กำหนดให้ชัดเจนเกี่ยวกับพื้นหลังของผู้สมัคร
2. ผู้สัมภาษณ์สามารถเน้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับองค์กร
3. สามารถประเมินการแสดงความหมาย, ความไว้วางใจ, ท่าทาง และ รูปอว่างภายในของผู้สมัคร ได้
4. ผู้สมัครสามารถตอบตามเพิ่มเติมเกี่ยวกับงานและองค์กร
5. ผู้สมัครสามารถเน้นให้แน่ใจเกี่ยวกับพื้นหลังของตนเองเพื่อช่วยในการตัดสินใจในการจ้าง

2. ประเภทของการสัมภาษณ์

การสัมภาษณ์ตามรูปแบบ

- ต้องการให้รูปแบบที่ผู้สัมภาษณ์บันทึกการตอบคำถามแต่ละคำถามของผู้สมัคร
- เป็นประโยชน์เมื่อมีผู้สมัครหลายคนในตำแหน่งเดียวกัน

การสัมภาษณ์โดยตรง

- เป็นการสัมภาษณ์ที่รวดเร็ว
- ผู้สัมภาษณ์สามารถถามคำถามเดียวกับงานของเข้า เนื่องจากนั้น

การสัมภาษณ์โดยอ้อม

- ปิดบังช่วงคำถามที่กาว้างกว่าการสัมภาษณ์โดยตรง
- เป็นพื้นฐานรูปแบบที่ไม่มีโครงสร้าง

คำถามที่ไม่สัมพันธ์ไม่สามารถในการระหว่างการสัมภาษณ์ได้
ประเภทของการสัมภาษณ์ที่ผิดโดยทั่วไป

1. รับข้อมูลความเห็นของผู้สมัคร
2. อนุญาตให้ปฏิบัติตัวเกินกว่าที่มีอำนาจ
3. การมีความรู้ไม่เพียงพอเกี่ยวกับงาน
4. ให้มีความรู้สึกเกินกว่าที่มีอำนาจ
5. ให้มีแบบแผนของการสัมภาษณ์ที่มีผลผลกระทบต่อส่วนรวม
6. ไม่นำพาพนักงานอื่นๆ ในกระบวนการสัมภาษณ์
7. “ไม่วางแผนคำถามที่จะถามนำก่อนในการสัมภาษณ์”

คำถามที่ช่วยกำหนดการแสดงการยืนยันให้พอดีอย่าง

1. ทำให้สถานะของโปรแกรมการหาคนใหม่มีผลต่อสมดุลของผู้สมัครในเรื่องของเชื้อชาติหรือเพศ ?
2. งานทั้งหมดเปิดให้ทั้งผู้หญิงและผู้ชาย?
3. การพยายามที่จะประสานงานเพื่อให้ผู้หญิงและผู้ชายได้อภัยในระดับตำแหน่งสูงสุด?
4. ผู้จัดการและผู้ดูแลมีความพยายามที่จะให้ความสมดุลของผู้สมัครสำเร็จผลโดยเชื้อชาติและเพศ?
5. ระบบมีเครื่องจักรและขั้นตอนที่จำเป็นที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการโปรแกรมที่ยืนยันการตรวจสอบ?
6. การจัดการที่เป็นระเบียบแบบแผนสืบสานความสำคัญของความมั่นคง การตรวจสอบ และการปรับปรุงเป้าหมายให้ทันสมัย?

กฎหมายที่มีผลต่อการเลือกกระบวนการ ของสหราชอาณาจักร

1. พรบ. การพัฒนาปี 1964
2. พรบ. การพิจารณาอายุในการจ้างงาน ปี 1967
3. พรบ. โอกาสในการจ้างงานที่เท่าเทียมกัน ปี 1972
4. การสั่งของฝ่ายบริหาร
5. พรบ. การสั่งเสริมการประ同胞อาชีพ ปี 1973
6. พรบ. Vietnam Era Veterans' Readjustment Assistance ปี 1974
7. พรบ. Pregnancy Discrimination ปี 1978

9. พรบ. การพัฒนาชุมชน พ.ศ. ๒๕๔๙

การตัดสินใจ

1. หนึ่งผู้ที่นำเสนองาน, เช่นการสมภาษณ์หรือทดสอบ เป็นการหาผู้ที่จะได้รับการจ้างข้ามแรก
2. ผู้ที่นำเสนองาน ฝ่าย คอมมูนิตี้ ที่จะได้รับโดยความหมายต่างๆ ที่จำหาผู้ที่จะจ้าง

วิธีที่จะตรวจสอบกระบวนการเลือก

1. ขั้นตอนการเพื่อเลือก
 - คำนวณโดยการหารจำนวนของผู้สมัครด้วยจำนวนของการจ้างรายบุคคล
 - อัตราส่วนที่ต้องการคือ $3 : 1$ หรือ $4 : 1$
2. ขั้นตอนที่ให้จ้าง
 - คำนวณโดยการหารจำนวนที่เสนอให้ทำด้วยจำนวนของการจ้างรายบุคคล
 - อัตราส่วนที่ต้องการ คือ $1 : 1$

