

Course Syllabus and Lesson Plan

RSRS556 orientation and mobility (1) 3 (2-2-5)

Academic Year 2017

Course Title: orientation and mobility

Course Code: RSRS556

Duration: First year, first semester

Pre-Requisite: No

Course Homepage: http://www.rs.mahidol.ac.th/academic/master_degree-rehabilitation-02.html

Course Description:

History of orientation and mobility; capacity and independence living of blind and low vision persons; applications of thoughts and theories on orientation and mobility; disabilities assessment; pre-cane techniques, human/sighted guide, blind-folding and senses of touch and perceptions mastering with self-protection; cane using techniques in situations, barrier avoidance and street crossing; traveling in urban and local areas; waling in the public and using public transportation services, simultaneous problems solving with social skills mastering; sports and recreations; using and producing tactile maps; self-care at home, tools accommodating in daily living together with environmental arrangements facilitating blind and low vision persons; professional ethics; O&M services in related organizations

Course Objectives: At the end of this course, the students will be able to

- Explain about blind and low vision persons in personality, Learning ability, needs and independent living.
- Explain the meaning, significance, usefulness, history and theories of subjects.
- Understand the actual practice of independent traveling by simulation to be the blind person, as well as the use of daily facilities and the provision of an environment.
- Apply knowledge and experience for research or Learn more.
- Able to analyze the research on the independent living of the visually impaired.

Course Outlines: See schedule

Teaching Methods: Lecture, Group study, Assignment and Discussion

Evaluation of Student Achievement Grading system:

Course schedule:

Week	Topic	Teaching Activities / Media		Lecturer
1	- Introductions & Syllabus overview /classroom activities and grading policy			Tam Jatunam Nuchanard Toddee
2	Evaluation of disability - Meaning, type and cause of visually impaired. - visual inspection And reading the results of the ophthalmologist. - Optician equipment - Simulation of Blind and low-vision	-lecture Discussion -Practice (PPT, Video Clip, Handout)	-สื่ออุปกรณ์การตรวจการเห็น -แว่นขยาย -ชุดจำลองการเห็นและการได้ยิน - power point	Tam Jatunam Siriporn Pai Sang
3	-The basic technich before using the whitecane	-lecture Discussion -Practice (PPT, Video Clip, Handout)	- ไม้เท้าขาว - ผ้าปิดตา - powerpoint	Tam Jatunam Nuchanard Toddee
4	- Solve problems. - Using sensory to perceive - how the blind can Travel	-lecture Discussion -Practice	-ไม้เท้าขาว -ผ้าปิดตา -ชุดจำลองการ	Tam Jatunam Nuchanard Toddee

Week	Topic	Teaching Activities / Media		Lecturer
	and Social skills	(PPT, Video Clip, Handout)	เห็นและการได้ยิน - power point	
5	- Walking with sighted guide in the building, outdoor and using the bus.	-lecture Discussion -Practice (PPT, Video Clip, Handout)	-ไม้เท้าขาว -ผ้าปิดตา -ชุดจำลองการเห็นและการได้ยิน - power point	Tam Jatunam Nuchanard Todee
6	-walking with whitecane -Drop-off tecnich -kind of thewhitecane	-lecture Discussion -Practice (PPT, Video Clip, Handout)	-power point -ไม้เท้าขาว -ผ้าปิดตา -ชุดจำลองการเห็นและการได้ยิน	Tam Jatunam Nuchanard Todee
7	-Orientation and mobilities (O&M) training cuase in Thailand and foreign.	-lecture -Discussin -Practice (PPT, Video Clip, Handout)	- power point	Tam Jatunam Dr. Wiraman Niyomphol Issavara Dr. Sirirungruang, Apichat Thammuntri,
8	Mid-term examination	-		
9	- To apply the general concepts with the orientation and mobilities.	-lecture Discussion -Practice (PPT, Video	- Power Point	Tam Jatunam Nuchanard Todee

Week	Topic	Teaching Activities / Media		Lecturer
		Clip, Handout)		
10	- the independent living theory for the blind. -daily living activities	-lecture Discussion -Practice (PPT, Video Clip, Handout)	-ไม้เท้าขาว -ผ้าปิดตา -ชุดจำลองการเห็นและการได้ยิน - power point	Tam Jatunam Nuchanard Toddee Siriporn Pai Sang
11	- The moral and ethics of the instructor- - Service in relevant agencies	-lecture Discussion -Practice (PPT, Video Clip, Handout)	- power point	Tam Jatunam Nuchanard Toddee
12	- To practice how to use public transportation	-lecture Discussion -Practice (PPT, Video Clip, Handout)	-ไม้เท้าขาว -ผ้าปิดตา -ชุดจำลองการเห็นและการได้ยิน - power point	Tam Jatunam Nuchanard Toddee
13	- The daily living equipment for the blind. - How to manage the environment for blind. - Sport	-lecture -Discussin -Practice (PPT, Video Clip, Handout)	- สํารวจ สภาพแวดล้อมใน วิทยาลัยราชสุดา - power point	Tam Jatunam
14	-To practice how to use whitecane at the farm,	-lecture Discussion -Practice (PPT, Video Clip,	-ฝึกปฏิบัติจริงที่ ทุ่งนาหลังสวน พุทธมณฑล	Tam Jatunam Nuchanard Toddee

Week	Topic	Teaching Activities / Media		Lecturer
		Handout)		
15	-How to create the tactile map.		- กระดาษ - กาว - ด้าย - กระดุม - กระดาษทราย - ไม้จิ้มฟัน - ลวด	Tam Jatunam
16	-the studens present the report	-lecture Discussion -Practice (PPT, Video Clip, Handout)	- power point - ข้อสอบ	Tam Jatunam
17	Final examination	-		Tam Jatunam

activity	Outcome learning*	Evaluations		Marks
1	1.1,1.3,4.1,5.2	Mid term examination Final examination	8 17	20% 20%
2	1.1,1.2,1.3,2.1,4.1,4.3,5.2, 5.3	In-class exercise	All term	35%
3	1.3,2.3,3.1,3.2,4.3,5.1	Report paper Present the report/project	16	25%

A = 85-100 Marks

B+ = 80-84 Marks

B = 75-79 Marks

C = 65-74 Marks

D = 55-64 and Marks

F < 55

Course Evaluation: Questionnaire about contents, teaching processes, examinations and instructor performance.

Required Textbook

1. ตำราและเอกสารหลัก

1) กองการศึกษาเพื่อคนพิการ, (พ.ศ.2543). **คู่มือสำหรับผู้ปกครองบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น**. กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

2) แฉล้ม แย้มเอี่ยม, (พ.ศ.2539). **ทักษะความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว**

3) พูนพิศ อมาตยกุล, (พ.ศ.๒๕๔๖).**ความรู้ทั่วไปเรื่องความพิการ และคนพิการ**

4) สุวิมล อุดมพิริยะศักดิ์, **ทักษะความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเห็นวัยก่อนเข้าเรียน**

5) เอกสารเพิ่มเติมจากเว็บไซต์ต่างๆ

6) Robert C. Jackle (1997).Mobility Skills for Blind People

7)William H Jacobson (1 9 9 3).The Art and Science of Teaching Orientation and Mobility to persons with Visual Impairments

Other References

1) Robert C. Jackle (1997).Mobility Skills for Blind People

2) William H Jacobson (1993).The Art and Science of Teaching Orientation and Mobility to persons with Visual Impairments

Course Coordinator

Lect. Tam Jatunam

Department of Rehabilitation for Persons with Disabilities, Ratchasuda College, Mahidol University

Email: tam.tat@mahidol.ac.th