

수업계획서

교과목명		연구방법론(Research Methodology)		
수업목표 및 개요	이 강좌에서는 학생들이 다른 사람의 연구논문을 읽는 방법과 그 논문에 대한 비평을 할 수 있는 능력을 키우는데 목표를 두고 있다. 수업내용은 주로 연구를 수행하는 과정을 다루게 되며 구체적으로 문제의 설정, 연구설계의 종류와 장단점, 자료의 수집과 분석방법, 설문지 조사법, 논문계획서의 완성, 논문 발표 방법, 논문 비평방법을 다룬다. 수업방식은 교수의 강의와 학생들의 발표, 토론을 병행하며, 자료 분석 방법의 하나로써 개인용 컴퓨터를 사용한 통계패키지의 활용법을 배운다.			
선수과목(학습)	없음			
교재 및 참고문헌	물리치료사와 작업치료사를 위한 연구방법론. 계축문화사 2017. 저자 이충휘			
담당교수	이충휘	소속	(미래) 보건과학대학 물리치료학	
수업계획내용(영) (Syllabus in English)	Research methodology covers all facets of the research process, from finding and defining a suitable topic, performing a literature review, and conducting research to analyzing and disseminating the results. Research methodology leads you to the way to systematically solve the research problem and give you understanding about how research is done scientifically. Students learn various steps that are generally adopted by a researcher in studying his research problem along with the logic behind them as well as how to read and evaluate research articles.			
주	수업내용	Lecture		
1	연구의 이해 : 연구의 개요	What is research? : overview of research		
2	연구와 윤리문제 :연구와 연구윤리, 출판윤리와 관련된 문제를 다룬다.	Research and Ethics : Covers the issues related to research ethics, publication ethics.		
3	실험의 특징 : 실험논문에서 나오는 용어들을 공부한다.	Characteristics of Experiment : Students learn the terminology described in the experimental research article.		
4	실험의 타당도 :내적타당도, 외적타당도에 대하여 공부한다.	Experimental validity : Students learn internal validity and external validity.		
5	측정의 타당도 :타당도의 종류, 개념, 특징에 대하여 배운다.	Validity of Measurement : Students learn the concept, classification, characteristics of validity.		
6	측정의 신뢰도 :신뢰도의 종류, 개념, 특징에 대하여 배운다.	Reliability of Measurement : Students learn the concept, classification, characteristics of reliability.		
7	통계분석과 실험설계 :여러 가지 실험디자인인 갖는 장단점을 공부한다.	Statistical analysis and research design : Students learn different kinds of experimental design and strengths and weakness of each experimental design.		
8	측정의 수준 :통계분석에서 중요한 개념인 측정의 수준을 공부한다.	level of measurement : Students learn level of measurement which is important in choosing statistical methods.		

9	<p>조사연구 :면접, 설문지, 조사연구에 대하여 공부한다.</p>	<p>Surveys : Students learn interview, questionnaire, and survey methods.</p>
10	<p>표본추출 :표본추출방법의 종류, 개념에 대하여 공부한다.</p>	<p>sampling : Studentds learn sampling techqnques freqeuntly used in research.</p>
11	<p>기초통계학(1) :기초통계학에서 나오는 중심경향치, 산포도에 대하여 공부한다.</p>	<p>Basic statistics(1) : Students learn basic statistics such as central tendency, measure of variation</p>
12	<p>기초통계학(2) :기초통계학에서 나오는 추정, 가설검정, 가설검정 오류, 검정력, 표본크기에 대하여 공부한다.</p>	<p>Basic statistics(2) : Students learn the concept of estimation, hypothesis testing, errors in hypothesis testing, power and sample size.</p>
13	<p>통계방법의 선정 :자신의 데이터에 알맞은 통계방법을 선택하는 방법을 배운다.</p>	<p>Selection of appropriate statistical method : Students learn how to select appriprate statistical method to analyze his/her own data</p>