



**NHN INSTITUTE FOR THE
NEXT NETWORK**

Curriculum Gap

NAVER

Web Programming



CS in Seoul Nat. U.
Coverage Ratio

• JAVA	50%
• C/C++ Linux Server	60%
• JavaScript	8%
• HTML, CSS	11%
• Framework	0%
• Web protocol	100%
• Databases	40%
• OS / Security / Network	67%
• SW Analysis & Design	50%
• SW Development Methodology	75%
• SW Quality	17%

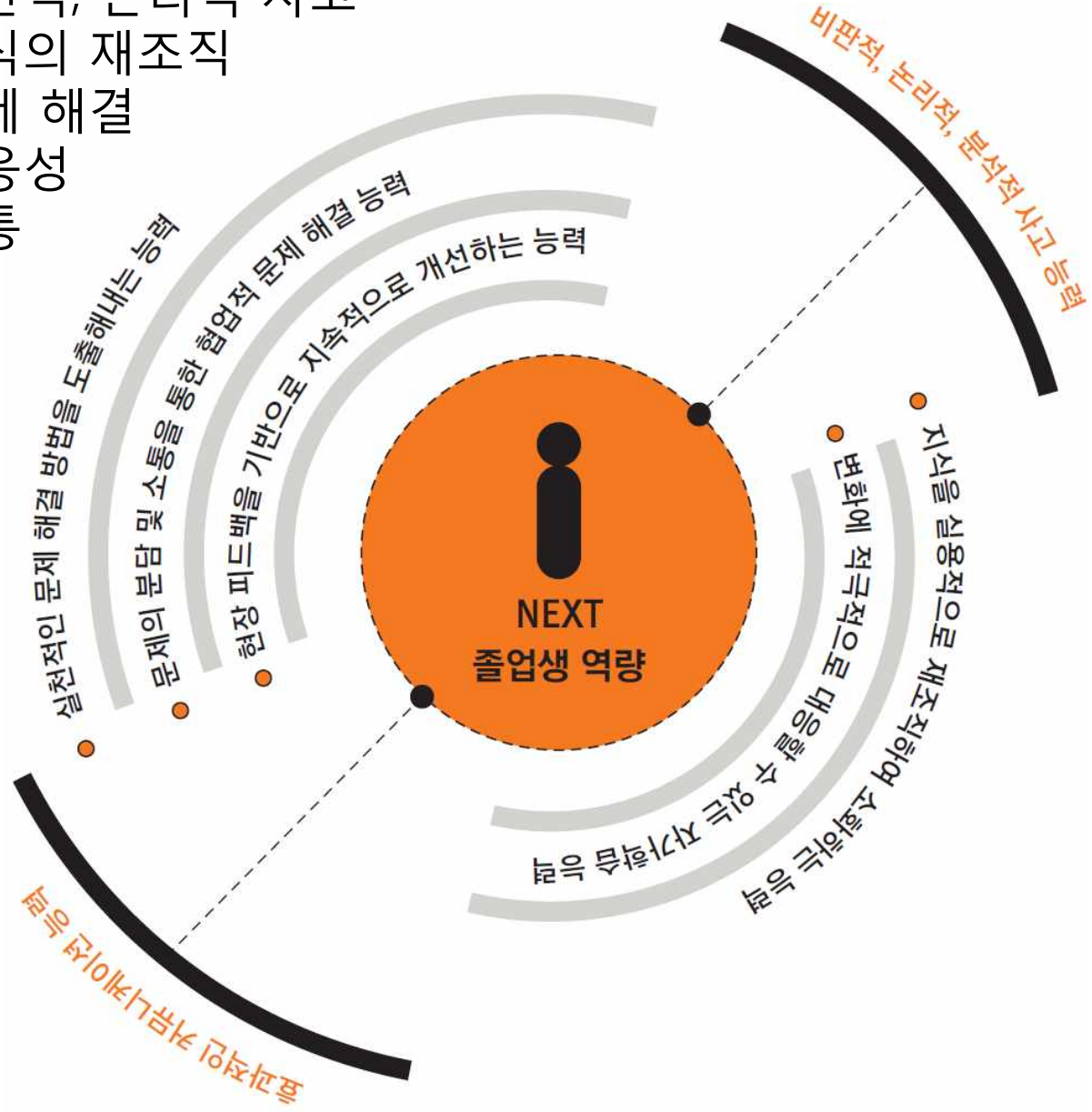
*Coverage
Ratio*

33%

(2010년 현재)

졸업 역량

비판적, 논리적 사고
지식의 재조직
문제 해결
적응성
소통



역량을 경험 중심의 교육으로 ! (예, 게임 서버 트랙)

전 분야 공통 경험 +
게임 분야 공통 경험 +

경험과
그 수준

커리큘럼
위원회

개별
기술 주제

서버 구조를 분석해보고 그 이유를 파악해보는 경험
서버의 기반 코드를 직접 설계하고 구현해보는 경험
서버에 특화된 콘텐츠 로직을 직접 설계, 구현해보는 경험
게임 서버의 성능을 평가하고 개선(튜닝)을 해보는 경험
서버 Crash를 분석하여 원인을 찾고 해결하는 경험

- 어디서, 어떤 문제가, 왜 발생했는지 확인하고, 컴퓨터아키텍처-운영체제를 거쳐 응용프로그램 레벨까지 그 과정을 추적해서 원인을 파악해보는 경험
- 버그를 재현하여 파악된 원인을 검증해보고 가장 근본적인 문제를 수정해보는 경험

C++, 자료구조, 알고리즘,
운영체제, 컴퓨터시스템아키텍처,
프로젝트들

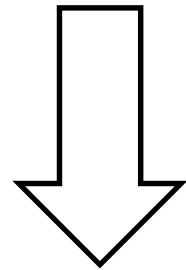
교과목(군)의
학습목표로!!

교과목 포트폴리오 (6학기)

<p>디자인 프로젝트 NEXT소프트웨어개론 자료구조 및 알고리즘1 프로그래밍 연습 게임제작개론 인문사회학1 Business English (미적분학)</p>	<p>자료구조 및 알고리즘2 프로그래밍언어 in Java 프로그래밍언어 in C++ 운영체제 선형대수 물리학 인문사회학2 Critical thinking</p>	<p>개발경험프로젝트 자료구조 및 알고리즘3 데이터베이스 Basic 컴퓨터 시스템 아키텍처 SW공학 컴퓨터 그래픽스 HTML & Javascript Basic Windows 프로그래밍 UXDesign 인문사회학3 Critical thinking</p>
<p>휴먼디자인프로젝트 컴퓨터 네트워크 멀티미디어개론 C++ Adv. 프로그래밍 SW Architecting HTML & Javascript Adv. Java Web 프로그래밍 Mobile Web 프로그래밍 Game 프로그래밍 Communication</p>	<p>알고리즘 Advanced 모바일 컴퓨팅 개론 휴먼컴퓨터인터랙션 (HCI) HTML5 프로그래밍 Java Web 프로그래밍 Adv. Android 프로그래밍 Basic iOS 프로그래밍 Basic Game 미들웨어 활용 게임 Server 프로그래밍 확률과 통계</p>	<p>실전프로젝트* 데이터베이스 Adv. Data Visualization Android 프로그래밍 Adv. iOS 프로그래밍 Adv. 게임 서버 아키텍처 인문사회학4</p>

교과목 포트폴리오에 의해
(?? 학기에)
달성되는 역량을 위한 교육

공급자
중심



튼튼한 기초를 다지고
프로젝트 중심 교육을 통한
각 기술 트랙별 역량 달성을 위한
모듈식 교육으로

수요자
(수준별 학생, 기업)
중심

- 다양한 학생 층 수용
(전공, 비전공, 재교육)
- 빠른 취업/창업
- 커리큘럼 유연성 확보
- 투입 리소스 효율화

국가가 SW 교육을 한다면...

1. 지속 가능성의 확보
 - 장기적 비전
 - 운영 주체 및 예산
2. 사업의 Identity
 - 교육 사업 or 지원 사업
 - cf, 소프트웨어 마에스트로
 - 아니면?
←지원자들의 commitment
3. 사업 대상의 정의
 - 민간과의 역할 분담
 - 삼성, 네이버, ...
 - 각종 정부 지원 교육
 - 대학, 특성화고
 - 명확한 타겟의 정의가 필요
 - 교육 목표와 기간
 - 다양성의 고려

출신 전공별

