

1 概述

通过数据中心提供的数据，对资源管理系统和综合成绩管理系统的数据进行整理，提取，分析，形成针对不同角色的预期学习效果达成度分析报告。让各个角色，更好的对教学过程进行监控。

2 需求目标

2.1 学校教学过程监控

- 1) 学校总体的资源数、访问日志、学习次数、学习时长等。
- 2) 学校资源情况统计。
- 3) 各学院使用情况统计（开课数、课程数、资源情况、学习情况、学习平台课程数、综合成绩课程数等）。
- 4) 各学院各时间点课均预期学习效果达成度统计。
- 5) 课程使用情况统计（承担学院、系部、平台使用情况、资源情况、学习情况、预期学习效果的版本、数量和均值）。

2.2 学院教学过程监控

- 1) 学院总体的资源数、课程门数、学习次数、学习时长等。
- 2) 学院资源情况统计。
- 3) 各系部使用情况统计（开课数、学习平台课程数、综合成绩课程数等）。
- 4) 各系部各时间点预期学习效果达成度统计。
- 5) 课程使用情况统计。（承担系部、平台使用情况、资源情况、学习情况、预

期学习效果的版本、数量和均值)。

2.3 系部教学过程监控

- 1) 各时间点生均达成度统计
- 2) 课程数据统计。
- 3) 生均资源访问时长和生均资源访问次数统计。

2.4 教师教学过程分析

- 1) 课程资源总数、学生数、学习次数、学习时长、生均学习次数、生均学习时长。
- 2) 课程资源统计。
- 3) 课程预期学习效果（资源访问、预期学习效果达成度及增量值）。
- 4) 各教学班学习情况统计（学习次数、学习时长）。

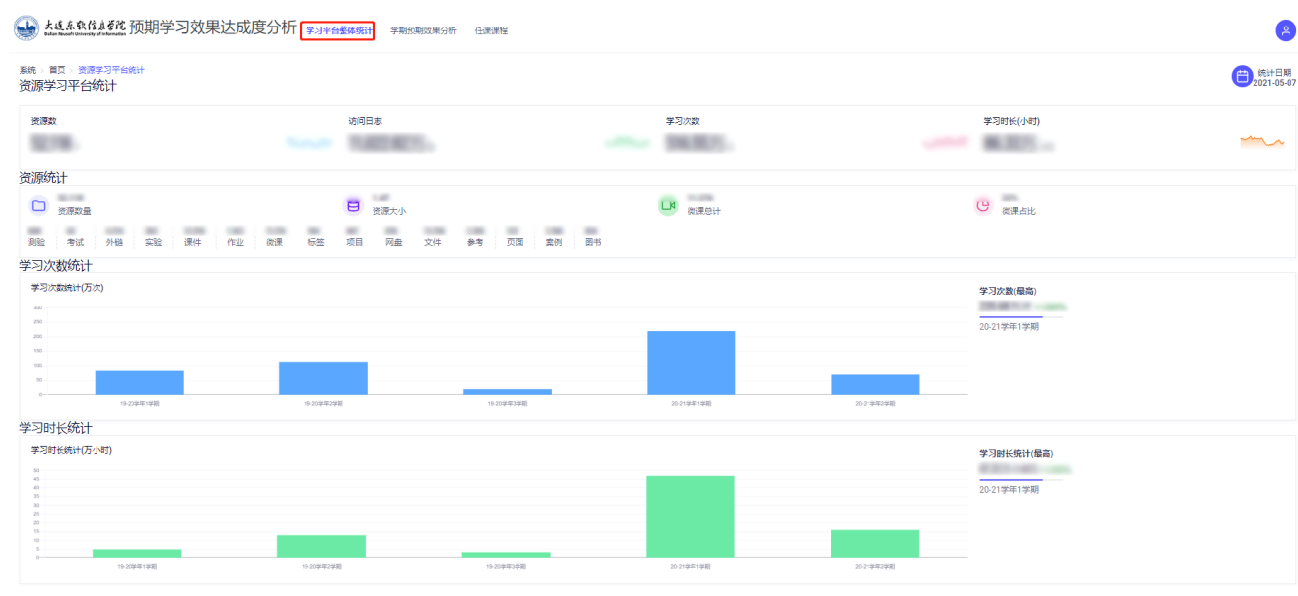
2.5 学生课程学习状态分析

- 1) 资源信息总览。
- 2) 作业及测试明细。
- 3) 预期学习效果达成度与平均达成度。
- 4) 预期学习效果达成度及各时间点增量在班级和课程中排名。

3 学校教学过程监控

3.1 学习平台整体统计

系统管理员登录预期学习效果达成度分析系统，进入“学习平台整体统计”页面。



3.2 学期预期效果分析

系统管理员登录预期学习效果达成度分析系统，进入“学期预期效果分析”页面



3.2.1 资源数据统计



3.2.2 各学院使用情况

各学院使用情况

序号	学院名称	课程数			资源统计				学习统计					达成度学院分析报表	
		开课数	资源平台	学习平台	综合成绩	资源数	微课数	课均资源	课均微课(含微课)	学习次数	学习时长(小时)	课均次数	课均时长(小时)		课生均次数
1	计算机与软件学院	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
2	信息与商务管理学院	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
3	智能与电子工程学院	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
4	数字艺术与科技学院	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
5	外国语学院	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
6	基础教学部	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
7	基础教学学院	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
8	招生就业工作部	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
9	国际教育学院	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
10	创新创业学院	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
11	实验实训中心	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
12	高等职业技术学院	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
13	健康医疗科技学院	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
14	马克思主义学院	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100
15		100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	1000	100	1000	100

查看：可查看达成度学院分析报表

3.2.3 各学院预期学习效果达成度及使用统计



3.2.4 课程使用情况统计

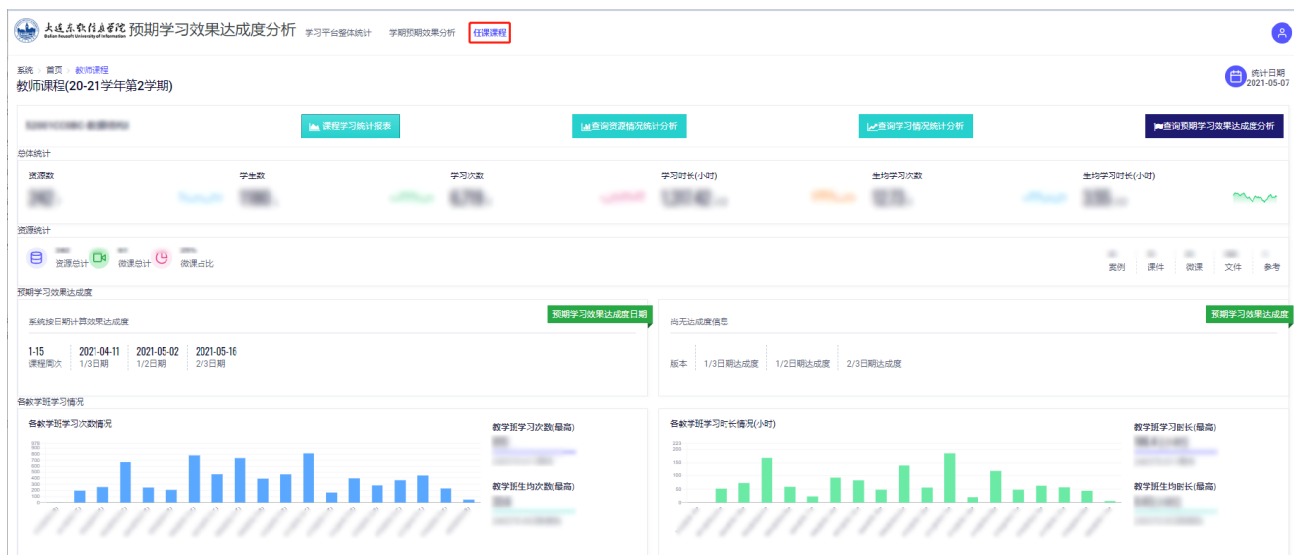
课程使用情况统计

序号	课程号	课程名称	承担学院	承担系部	课程负责人	平台使用情况			资源统计			学习统计(日均统计只统计产生学习记录的学生)			预期学习效果			课程达成度分析报表
						资源	学习	成绩	学生数	资源数	微课数	学习次数	学习时长(小时)	日均次数	日均时长(小时)	版本	数量	
1																		查看
2																		查看
3																		查看
4																		查看
5																		查看
6																		查看
7																#20	查看	查看
8																#19	查看	查看
9																		查看
10																		查看
11																		查看
12																		查看
13																		查看
14																		查看
15																		查看

查看：可查看课程达成度分析报表

3.3 任课教师

系统管理员登录预期学习效果达成度分析系统，进入“任课教师”页面。



说明：如果该系统管理员同时也是任课教师，可在任课教师页面查看教师课程。

4 学院教学过程监控

4.1 学院学期预期效果分析

学院管理员登录预期学习效果达成度分析系统，进入“学院学期预期效果分析”页面。



4.1.1 资源数据统计



4.1.2 各系部使用情况

各系部使用情况

序号	系所名称	课程数		资源统计				学习统计				查看系部详细情况	各系部使用情况统计		
		开课数	资源平台	资源数	微课数	课均资源	课均微课(含微课)	学习次数	学习时长(小时)	课均次数	课均时长(小时)			课生均次数	课生均时长(小时)
1															查看
2															查看
3															查看
4															查看
5															查看
6															查看

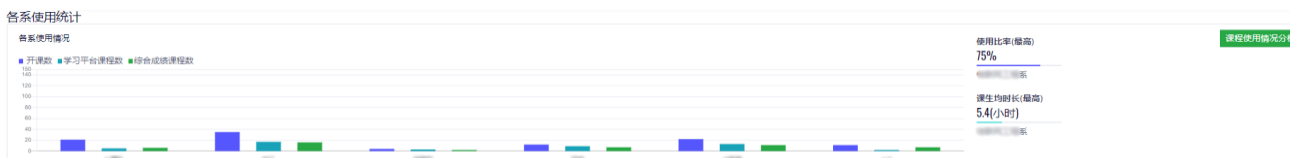
查看：可查看达成度系部分析报表

4.1.3 各系部课均预期学习效果达成度

各系部课均预期学习效果达成度

序号	系部名称	1/3时达成		1/2时达成		增值	2/3时达成		增值	目前		
		课程数	课程数	课程数	课程数		课程数	课程数		课程数	课程数	课程数
1												
2												

4.1.4 各系使用统计



4.1.5 课程使用情况统计

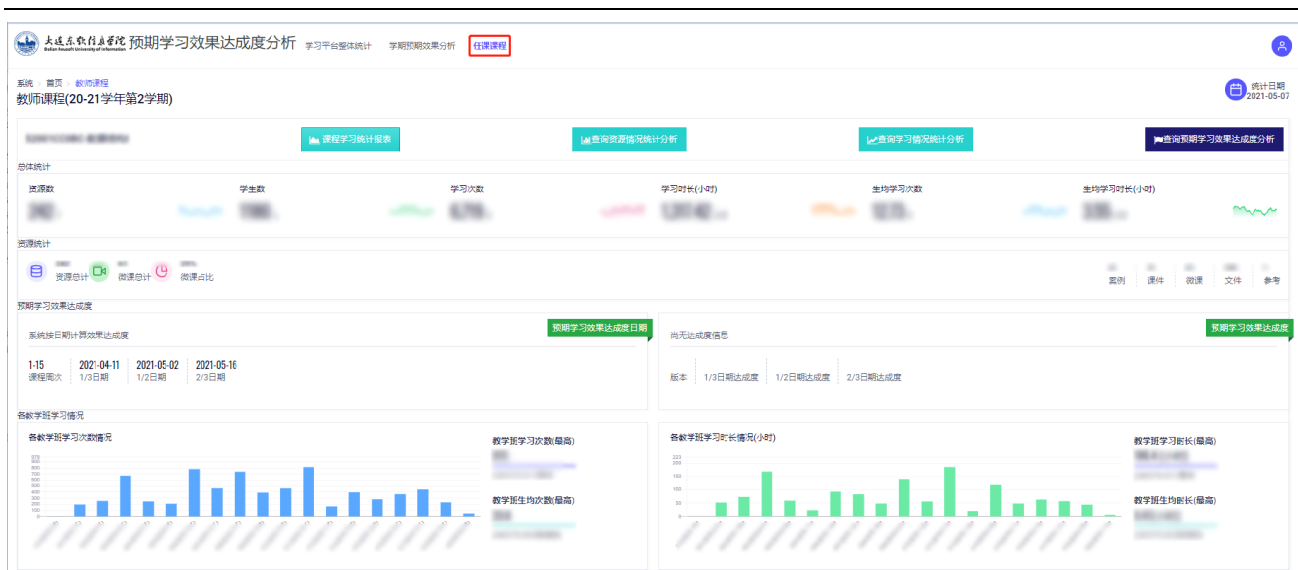
课程使用情况统计

序号	课程号	课程名称	承担系部	课程负责人	平台使用情况			学生数	资源统计		学习统计(生均统计只统计产生学习记录的学生)			预期学习效果			课程达成度分析报表	
					资源	学习	成绩		资源数	微课数	学习次数	学习时长(小时)	生均次数	生均时长(小时)	版本	数量		均值
1	52001CC001	大学英语(1)	外国语学院	张明	是	是	是	117	148	148	14800	115.75	10.75	10.00				查看
2	52001CC002	大学英语(2)	外国语学院	张明	是	是	是	148	147	147	14800	115.60	10.60	10.00				查看
3	52001CC003	大学英语(3)	外国语学院	张明	是	是	是	148	148	148	14800	115.75	10.75	10.00				查看
4	52001CC004	大学英语(4)	外国语学院	张明	是	是	是	147	147	147	14800	115.60	10.60	10.00				查看
5	52001CC005	大学英语(5)	外国语学院	张明	是	是	是	148	148	148	14800	115.75	10.75	10.00				查看
6	52015CC001	大学英语(1)	外国语学院	张明	是	是	是	148	148	148	14800	115.75	10.75	10.00				查看
7	52001CC006	大学英语(6)	外国语学院	张明	是	是	是	147	147	147	14800	115.60	10.60	10.00				查看
8	52001CC007	大学英语(7)	外国语学院	张明	是	是	是	148	147	147	14800	115.60	10.7	10.00				查看
9	52001CC008	大学英语(8)	外国语学院	张明	是	是	是	148	148	148	14800	115.75	10.75	10.00				查看
10	52001CC009	大学英语(9)	外国语学院	张明	是	是	是	147	147	147	14800	115.60	10.60	10.00				查看
11	52001CC010	大学英语(10)	外国语学院	张明	是	是	是	147	148	147	14800	115.60	10.60	10.00				查看
12	52001CC011	大学英语(11)	外国语学院	张明	是	是	是	147	147	147	14800	115.60	10.7	10.00				查看
13	52001CC012	大学英语(12)	外国语学院	张明	是	是	是	148	148	148	14800	115.75	10.75	10.00				查看

查看：可查看课程达成度分析报表

4.2 任课教师

学院管理员登录预期学习效果达成度分析系统，进入“任课教师”页面。

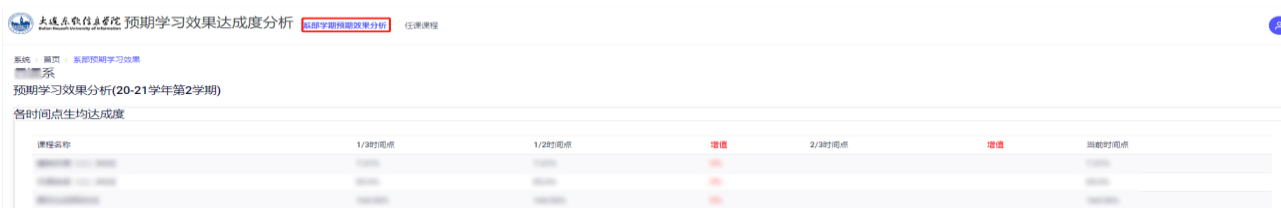


说明：如果该学院管理员同时也是任课教师，可在任课教师页面查看教师课程。

5 系部教学过程监控

5.1 系部学期预期学习效果分析

系部管理员登录预期学习效果达成度分析系统，进入“系部学期预期效果分析”页面。



5.1.1 各时间点生均达成度



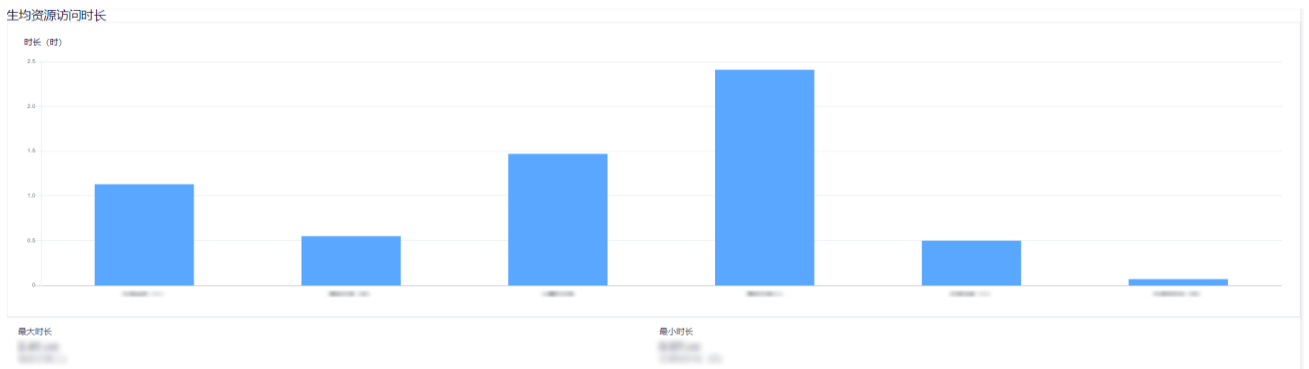
5.1.2 课程数据统计

课程数据统计

课程名称	资源发布个数	生均资源访问时长 (时)	生均资源访问次数	课程达成度分析报表
课程名称 (1)	100	1	1000	查看
课程名称 (2)	50	0.5	500	查看
课程名称 (3)	150	1.5	1500	查看
课程名称 (4)	120	1.2	1200	查看
课程名称 (5)	80	0.8	800	查看
课程名称 (6)	60	0.6	600	查看

查看：可查看课程达成度分析报表

5.1.3 生均资源访问时长

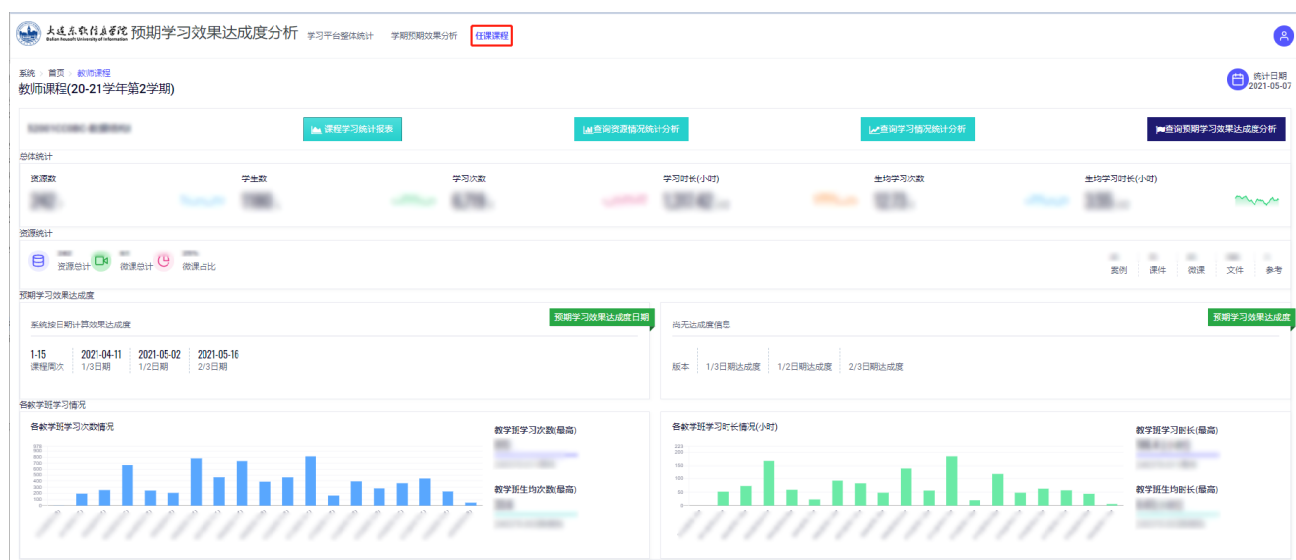


5.1.4 生均资源访问次数



5.2 任课教师

系部管理员登录预期学习效果达成度分析系统，进入“任课教师”页面。



说明：如果该系部管理员同时也是任课教师，可在任课教师页面查看教师课程。

6 教师教学过程分析

6.1 教师课程分析

任课教师登录预期学习效果达成度分析系统，进入“课程预期学习效果”页面。



6.2 查询预期学习效果达成度分析

6.2.1 课程资源访问信息

20-21学年第2学期教师教学过程分析报告

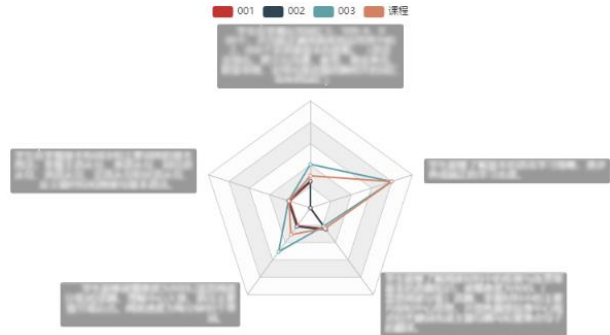
一、课程资源访问信息

班级	教师	生均资源访问时长	生均资源访问时长排名	生均资源访问次数	生均资源访问次数排名

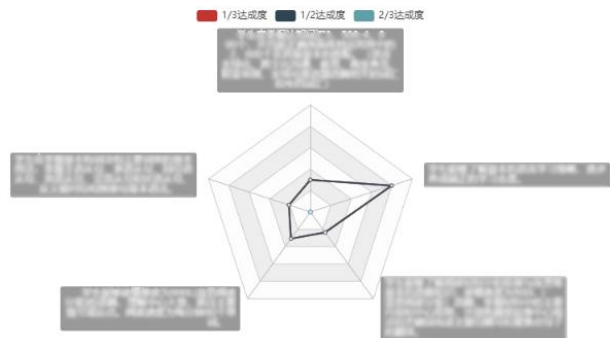
6.2.2 预期学习效果达成度及达成度增量

二、预期学习效果达成度及达成度增量 Δ

预期学习效果达成度



预期学习效果达成度 Δ



6.2.3 预期学习效果达成度及各时间点增量在课程中的排名

三、预期学习效果达成度及各时间点增量在课程中的排名

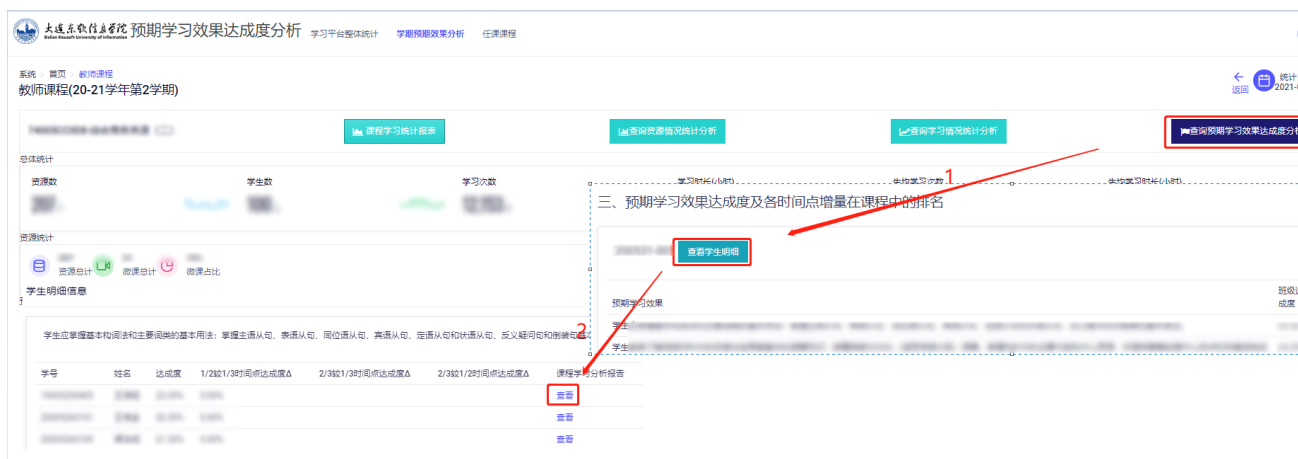
预期学习效果	预期达成度	课程达成度	课程达成度增量	课程达成度增量	达成度在课程中排名	1/2取1/3时间点达成度 Δ	2/3取1/3时间点达成度 Δ	2/3取1/2时间点达成度 Δ
预期学习效果	预期达成度	课程达成度	课程达成度增量	课程达成度增量	达成度在课程中排名	1/2取1/3时间点达成度 Δ	2/3取1/3时间点达成度 Δ	2/3取1/2时间点达成度 Δ
预期学习效果	预期达成度	课程达成度	课程达成度增量	课程达成度增量	达成度在课程中排名	1/2取1/3时间点达成度 Δ	2/3取1/3时间点达成度 Δ	2/3取1/2时间点达成度 Δ
预期学习效果	预期达成度	课程达成度	课程达成度增量	课程达成度增量	达成度在课程中排名	1/2取1/3时间点达成度 Δ	2/3取1/3时间点达成度 Δ	2/3取1/2时间点达成度 Δ
预期学习效果	预期达成度	课程达成度	课程达成度增量	课程达成度增量	达成度在课程中排名	1/2取1/3时间点达成度 Δ	2/3取1/3时间点达成度 Δ	2/3取1/2时间点达成度 Δ

7 学生课程学习状态分析

7.1 课程学习状态分析报告

访问方式一：

各级管理员和任课教师登录预期学习效果达成度分析系统，由“查看预期学习效果达成度分析”进入，点击“查看学生明细”，进入“某学生课程学习状态报告”页面。



访问方式二：

学生登录预期学习效果达成度分析系统，进入“课程学习状态分析报告”页面。

7.1.1 资源信息总览

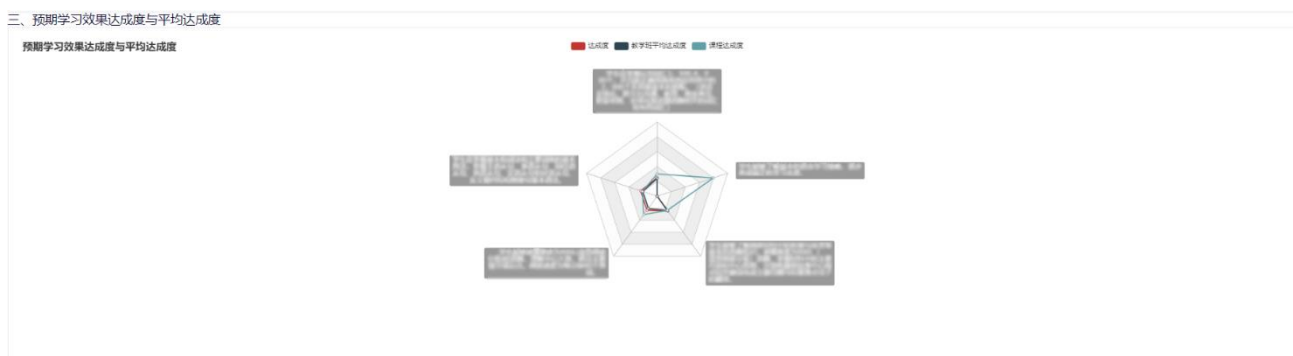


7.1.2 作业及测试明细

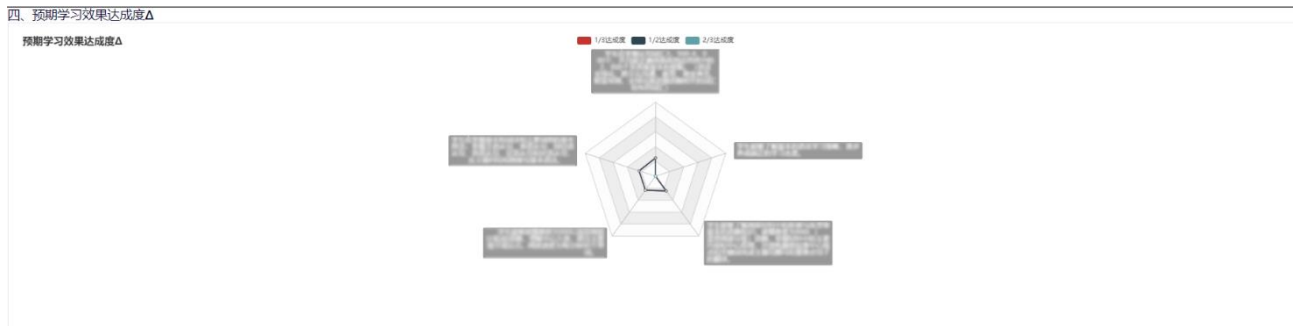
二、作业及测试明细

考核标准	得分	满分值	教学班平均分	教学班排名
1. 预期学习效果	100	100		
2. 预期学习效果	100	100		
3. 预期学习效果	100	100		
4. 预期学习效果	100	100		
5. 预期学习效果	100	100		
6. 预期学习效果	100	100		
7. 预期学习效果	100	100		
8. 预期学习效果	100	100		
9. 预期学习效果	100	100		
10. 预期学习效果	100	100		
11. 预期学习效果	100	100		
12. 预期学习效果	100	100		
13. 预期学习效果	100	100		
14. 预期学习效果	100	100		
15. 预期学习效果	100	100		
16. 预期学习效果	100	100		
17. 预期学习效果	100	100		
18. 预期学习效果	100	100		
19. 预期学习效果	100	100		
20. 预期学习效果	100	100		
21. 预期学习效果	100	100		
22. 预期学习效果	100	100		
23. 预期学习效果	100	100		
24. 预期学习效果	100	100		
25. 预期学习效果	100	100		
26. 预期学习效果	100	100		
27. 预期学习效果	100	100		
28. 预期学习效果	100	100		
29. 预期学习效果	100	100		
30. 预期学习效果	100	100		

7.1.3 预期学习效果达成度与平均达成度



7.1.4 预期学习效果达成度 Δ



7.1.5 预期学习效果达成度及各时间点增量在班级和课程中的排名

五、预期学习效果达成度及各时间点增量在班级和课程中的排名

预期学习效果	达成度	班级平均达成度	课程达成度	班级排名	课程排名	1/2较1/3时间点达成度A	1/2较1/3时间点班级平均达成度A	2/3较1/3时间点达成度A	2/3较1/3时间点班级平均达成度A	2/3较1/2时间点达成度A	2/3较1/2时间点班级平均达成度A
预期学习效果1	0.85	0.80	0.85	100%	100%	0.85	0.80	0.85	0.80	0.85	0.80
预期学习效果2	0.75	0.70	0.75	100%	100%	0.75	0.70	0.75	0.70	0.75	0.70
预期学习效果3	0.65	0.60	0.65	100%	100%	0.65	0.60	0.65	0.60	0.65	0.60
预期学习效果4	0.55	0.50	0.55	100%	100%	0.55	0.50	0.55	0.50	0.55	0.50
预期学习效果5	0.45	0.40	0.45	100%	100%	0.45	0.40	0.45	0.40	0.45	0.40