

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: 3009  
مقطع : 10 - کارشناسی ارشد  
دانشکده : 11-علوم پایه  
گروه آموزشی : 16-زمین شناسی

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 48-زمین شناسی زیست محیطی  
دوره : تمامی دوره ها

زمان: 14:52 - 1395/11/04  
صفحه : 1 از 2

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع تئوری/عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشأ	ناشر	وضعیت پیوست	کد شرح	شرح پیوست
1	3952	1111297	پایان نامه ارشد (6 واحد)	0	6		تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	-	فعال	--	
2	3952	1116012	زمین تخصصی زمین شناسی	2	0	16	تستی	5568	آزمایشی	زبان تخصصی زمین شناسی	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزانی		1390	پیام نور	فعال	2322	فصل های 13، 14، 15، 16 و 17 حذف شود.
3	3952	1116210	آمار و احتمال	2	0	20	تستی	6054	کتاب	مفاهیم و روشهای آماری (جلد 1)	یاناجارتا، جانسون	این شهورآسوب، میکائیلی	1388	دانشگاه	فعال	1349	فصل های 3 (1-3)، 2-3، 3-3، 4-3، 5-3، 6-3 و 8-3) 4 (1-4)، 3-4، 4-4، 5-4، 6-4، 7-4، 8-4، 9-4، 10-4، 11-4، 12-4، 13-4، 14-4، 15-4، 16-4، 17-4، 18-4، 19-4، 20-4، 21-4، 22-4، 23-4، 24-4، 25-4، 26-4، 27-4، 28-4، 29-4، 30-4، 31-4، 32-4، 33-4، 34-4، 35-4، 36-4، 37-4، 38-4، 39-4، 40-4، 41-4، 42-4، 43-4، 44-4، 45-4، 46-4، 47-4، 48-4، 49-4، 50-4، 51-4، 52-4، 53-4، 54-4، 55-4، 56-4، 57-4، 58-4، 59-4، 60-4، 61-4، 62-4، 63-4، 64-4، 65-4، 66-4، 67-4، 68-4، 69-4، 70-4، 71-4، 72-4، 73-4، 74-4، 75-4، 76-4، 77-4، 78-4، 79-4، 80-4، 81-4، 82-4، 83-4، 84-4، 85-4، 86-4، 87-4، 88-4، 89-4، 90-4، 91-4، 92-4، 93-4، 94-4، 95-4، 96-4، 97-4، 98-4، 99-4، 100-4، 101-4، 102-4، 103-4، 104-4، 105-4، 106-4، 107-4، 108-4، 109-4، 110-4، 111-4، 112-4، 113-4، 114-4، 115-4، 116-4، 117-4، 118-4، 119-4، 120-4، 121-4، 122-4، 123-4، 124-4، 125-4، 126-4، 127-4، 128-4، 129-4، 130-4، 131-4، 132-4، 133-4، 134-4، 135-4، 136-4، 137-4، 138-4، 139-4، 140-4، 141-4، 142-4، 143-4، 144-4، 145-4، 146-4، 147-4، 148-4، 149-4، 150-4، 151-4، 152-4، 153-4، 154-4، 155-4، 156-4، 157-4، 158-4، 159-4، 160-4، 161-4، 162-4، 163-4، 164-4، 165-4، 166-4، 167-4، 168-4، 169-4، 170-4، 171-4، 172-4، 173-4، 174-4، 175-4، 176-4، 177-4، 178-4، 179-4، 180-4، 181-4، 182-4، 183-4، 184-4، 185-4، 186-4، 187-4، 188-4، 189-4، 190-4، 191-4، 192-4، 193-4، 194-4، 195-4، 196-4، 197-4، 198-4، 199-4، 200-4، 201-4، 202-4، 203-4، 204-4، 205-4، 206-4، 207-4، 208-4، 209-4، 210-4، 211-4، 212-4، 213-4، 214-4، 215-4، 216-4، 217-4، 218-4، 219-4، 220-4، 221-4، 222-4، 223-4، 224-4، 225-4، 226-4، 227-4، 228-4، 229-4، 230-4، 231-4، 232-4، 233-4، 234-4، 235-4، 236-4، 237-4، 238-4، 239-4، 240-4، 241-4، 242-4، 243-4، 244-4، 245-4، 246-4، 247-4، 248-4، 249-4، 250-4، 251-4، 252-4، 253-4، 254-4، 255-4، 256-4، 257-4، 258-4، 259-4، 260-4، 261-4، 262-4، 263-4، 264-4، 265-4، 266-4، 267-4، 268-4، 269-4، 270-4، 271-4، 272-4، 273-4، 274-4، 275-4، 276-4، 277-4، 278-4، 279-4، 280-4، 281-4، 282-4، 283-4، 284-4، 285-4، 286-4، 287-4، 288-4، 289-4، 290-4، 291-4، 292-4، 293-4، 294-4، 295-4، 296-4، 297-4، 298-4، 299-4، 300-4، 301-4، 302-4، 303-4، 304-4، 305-4، 306-4، 307-4، 308-4، 309-4، 310-4، 311-4، 312-4، 313-4، 314-4، 315-4، 316-4، 317-4، 318-4، 319-4، 320-4، 321-4، 322-4، 323-4، 324-4، 325-4، 326-4، 327-4، 328-4، 329-4، 330-4، 331-4، 332-4، 333-4، 334-4، 335-4، 336-4، 337-4، 338-4، 339-4، 340-4، 341-4، 342-4، 343-4، 344-4، 345-4، 346-4، 347-4، 348-4، 349-4، 350-4، 351-4، 352-4، 353-4، 354-4، 355-4، 356-4، 357-4، 358-4، 359-4، 360-4، 361-4، 362-4، 363-4، 364-4، 365-4، 366-4، 367-4، 368-4، 369-4، 370-4، 371-4، 372-4، 373-4، 374-4، 375-4، 376-4، 377-4، 378-4، 379-4، 380-4، 381-4، 382-4، 383-4، 384-4، 385-4، 386-4، 387-4، 388-4، 389-4، 390-4، 391-4، 392-4، 393-4، 394-4، 395-4، 396-4، 397-4، 398-4، 399-4، 400-4، 401-4، 402-4، 403-4، 404-4، 405-4، 406-4، 407-4، 408-4، 409-4، 410-4، 411-4، 412-4، 413-4، 414-4، 415-4، 416-4، 417-4، 418-4، 419-4، 420-4، 421-4، 422-4، 423-4، 424-4، 425-4، 426-4، 427-4، 428-4، 429-4، 430-4، 431-4، 432-4، 433-4، 434-4، 435-4، 436-4، 437-4، 438-4، 439-4، 440-4، 441-4، 442-4، 443-4، 444-4، 445-4، 446-4، 447-4، 448-4، 449-4، 450-4، 451-4، 452-4، 453-4، 454-4، 455-4، 456-4، 457-4، 458-4، 459-4، 460-4، 461-4، 462-4، 463-4، 464-4، 465-4، 466-4، 467-4، 468-4، 469-4، 470-4، 471-4، 472-4، 473-4، 474-4، 475-4، 476-4، 477-4، 478-4، 479-4، 480-4، 481-4، 482-4، 483-4، 484-4، 485-4، 486-4، 487-4، 488-4، 489-4، 490-4، 491-4، 492-4، 493-4، 494-4، 495-4، 496-4، 497-4، 498-4، 499-4، 500-4، 501-4، 502-4، 503-4، 504-4، 505-4، 506-4، 507-4، 508-4، 509-4، 510-4، 511-4، 512-4، 513-4، 514-4، 515-4، 516-4، 517-4، 518-4، 519-4، 520-4، 521-4، 522-4، 523-4، 524-4، 525-4، 526-4، 527-4، 528-4، 529-4، 530-4، 531-4، 532-4، 533-4، 534-4، 535-4، 536-4، 537-4، 538-4، 539-4، 540-4، 541-4، 542-4، 543-4، 544-4، 545-4، 546-4، 547-4، 548-4، 549-4، 550-4، 551-4، 552-4، 553-4، 554-4، 555-4، 556-4، 557-4، 558-4، 559-4، 560-4، 561-4، 562-4، 563-4، 564-4، 565-4، 566-4، 567-4، 568-4، 569-4، 570-4، 571-4، 572-4، 573-4، 574-4، 575-4، 576-4، 577-4، 578-4، 579-4، 580-4، 581-4، 582-4، 583-4، 584-4، 585-4، 586-4، 587-4، 588-4، 589-4، 590-4، 591-4، 592-4، 593-4، 594-4، 595-4، 596-4، 597-4، 598-4، 599-4، 600-4، 601-4، 602-4، 603-4، 604-4، 605-4، 606-4، 607-4، 608-4، 609-4، 610-4، 611-4، 612-4، 613-4، 614-4، 615-4، 616-4، 617-4، 618-4، 619-4، 620-4، 621-4، 622-4، 623-4، 624-4، 625-4، 626-4، 627-4، 628-4، 629-4، 630-4، 631-4، 632-4، 633-4، 634-4، 635-4، 636-4، 637-4، 638-4، 639-4، 640-4، 641-4، 642-4، 643-4، 644-4، 645-4، 646-4، 647-4، 648-4، 649-4، 650-4، 651-4، 652-4، 653-4، 654-4، 655-4، 656-4، 657-4، 658-4، 659-4، 660-4، 661-4، 662-4، 663-4، 664-4، 665-4، 666-4، 667-4، 668-4، 669-4، 670-4، 671-4، 672-4، 673-4، 674-4، 675-4، 676-4، 677-4، 678-4، 679-4، 680-4، 681-4، 682-4، 683-4، 684-4، 685-4، 686-4، 687-4، 688-4، 689-4، 690-4، 691-4، 692-4، 693-4، 694-4، 695-4، 696-4، 697-4، 698-4، 699-4، 700-4، 701-4، 702-4، 703-4، 704-4، 705-4، 706-4، 707-4، 708-4، 709-4، 710-4، 711-4، 712-4، 713-4، 714-4، 715-4، 716-4، 717-4، 718-4، 719-4، 720-4، 721-4، 722-4، 723-4، 724-4، 725-4، 726-4، 727-4، 728-4، 729-4، 730-4، 731-4، 732-4، 733-4، 734-4، 735-4، 736-4، 737-4، 738-4، 739-4، 740-4، 741-4، 742-4، 743-4، 744-4، 745-4، 746-4، 747-4، 748-4، 749-4، 750-4، 751-4، 752-4، 753-4، 754-4، 755-4، 756-4، 757-4، 758-4، 759-4، 760-4، 761-4، 762-4، 763-4، 764-4، 765-4، 766-4، 767-4، 768-4، 769-4، 770-4، 771-4، 772-4، 773-4، 774-4، 775-4، 776-4، 777-4، 778-4، 779-4، 780-4، 781-4، 782-4، 783-4، 784-4، 785-4، 786-4، 787-4، 788-4، 789-4، 790-4، 791-4، 792-4، 793-4، 794-4، 795-4، 796-4، 797-4، 798-4، 799-4، 800-4، 801-4، 802-4، 803-4، 804-4، 805-4، 806-4، 807-4، 808-4، 809-4، 810-4، 811-4، 812-4، 813-4، 814-4، 815-4، 816-4، 817-4، 818-4، 819-4، 820-4، 821-4، 822-4، 823-4، 824-4، 825-4، 826-4، 827-4، 828-4، 829-4، 830-4، 831-4، 832-4، 833-4، 834-4، 835-4، 836-4، 837-4، 838-4، 839-4، 840-4، 841-4، 842-4، 843-4، 844-4، 845-4، 846-4، 847-4، 848-4، 849-4، 850-4، 851-4، 852-4، 853-4، 854-4، 855-4، 856-4، 857-4، 858-4، 859-4، 860-4، 861-4، 862-4، 863-4، 864-4، 865-4، 866-4، 867-4، 868-4، 869-4، 870-4، 871-4، 872-4، 873-4، 874-4، 875-4، 876-4، 877-4، 878-4، 879-4، 880-4، 881-4، 882-4، 883-4، 884-4، 885-4، 886-4، 887-4، 888-4، 889-4، 890-4، 891-4، 892-4، 893-4، 894-4، 895-4، 896-4، 897-4، 898-4، 899-4، 900-4، 901-4، 902-4، 903-4، 904-4، 905-4، 906-4، 907-4، 908-4، 909-4، 910-4، 911-4، 912-4، 913-4، 914-4، 915-4، 916-4، 917-4، 918-4، 919-4، 920-4، 921-4، 922-4، 923-4، 924-4، 925-4، 926-4، 927-4، 928-4، 929-4، 930-4، 931-4، 932-4، 933-4، 934-4، 935-4، 936-4، 937-4، 938-4، 939-4، 940-4، 941-4، 942-4، 943-4، 944-4، 945-4، 946-4، 947-4، 948-4، 949-4، 950-4، 951-4، 952-4، 953-4، 954-4، 955-4، 956-4، 957-4، 958-4، 959-4، 960-4، 961-4، 962-4، 963-4، 964-4، 965-4، 966-4، 967-4، 968-4، 969-4، 970-4، 971-4، 972-4، 973-4، 974-4، 975-4، 976-4، 977-4، 978-4، 979-4، 980-4، 981-4، 982-4، 983-4، 984-4، 985-4، 986-4، 987-4، 988-4، 989-4، 990-4، 991-4، 992-4، 993-4، 994-4، 995-4، 996-4، 997-4، 998-4، 999-4، 1000-4، 1001-4، 1002-4، 1003-4، 1004-4، 1005-4، 1006-4، 1007-4، 1008-4، 1009-4، 1010-4، 1011-4، 1012-4، 1013-4، 1014-4، 1015-4، 1016-4، 1017-4، 1018-4، 1019-4، 1020-4، 1021-4، 1022-4، 1023-4، 1024-4، 1025-4، 1026-4، 1027-4، 1028-4، 1029-4، 1030-4، 1031-4، 1032-4، 1033-4، 1034-4، 1035-4، 1036-4، 1037-4، 1038-4، 1039-4، 1040-4، 1041-4، 1042-4، 1043-4، 1044-4، 1045-4، 1046-4، 1047-4، 1048-4، 1049-4، 1050-4، 1051-4، 1052-4، 1053-4، 1054-4، 1055-4، 1056-4، 1057-4، 1058-4، 1059-4، 1060-4، 1061-4، 1062-4، 1063-4، 1064-4، 1065-4، 1066-4، 1067-4، 1068-4، 1069-4، 1070-4، 1071-4، 1072-4، 1073-4، 1074-4، 1075-4، 1076-4، 1077-4، 1078-4، 1079-4، 1080-4، 1081-4، 1082-4، 1083-4، 1084-4، 1085-4، 1086-4، 1087-4، 1088-4، 1089-4، 1090-4، 1091-4، 1092-4، 1093-4، 1094-4، 1095-4، 1096-4، 1097-4، 1098-4، 1099-4، 1100-4، 1101-4، 1102-4، 1103-4، 1104-4، 1105-4، 1106-4، 1107-4، 1108-4، 1109-4، 1110-4، 1111-4، 1112-4، 1113-4، 1114-4، 1115-4، 1116-4، 1117-4، 1118-4، 1119-4، 1120-4، 1121-4، 1122-4، 1123-4، 1124-4، 1125-4، 1126-4، 1127-4، 1128-4، 1129-4، 1130-4، 1131-4، 1132-4، 1133-4، 1134-4، 1135-4، 1136-4، 1137-4، 1138-4، 1139-4، 1140-4، 1141-4، 1142-4، 1143-4، 1144-4، 1145-4، 1146-4، 1147-4، 1148-4، 1149-4، 1150-4، 1151-4، 1152-4، 1153-4، 1154-4، 1155-4، 1156-4، 1157-4، 1158-4، 1159-4، 1160-4، 1161-4، 1162-4، 1163-4، 1164-4، 1165-4، 1166-4، 1167-4، 1168-4، 1169-4، 1170-4، 1171-4، 1172-4، 1173-4، 1174-4، 1175-4، 1176-4، 1177-4، 1178-4، 1179-4، 1180-4، 1181-4، 1182-4، 1183-4، 1184-4، 1185-4، 1186-4، 1187-4، 1188-4، 1189-4، 1190-4، 1191-4، 1192-4، 1193-4، 1194-4، 1195-4، 1196-4، 1197-4، 1198-4، 1199-4، 1200-4، 1201-4، 1202-4، 1203-4، 1204-4، 1205-4، 1206-4، 1207-4، 1208-4، 1209-4، 1210-4، 1211-4، 1212-4، 1213-4، 1214-4، 1215-4، 1216-4، 1217-4، 1218-4، 1219-4، 1220-4، 1221-4، 1222-4، 1223-4، 1224-4، 1225-4، 1226-4، 1227-4، 1228-4، 1229-4، 1230-4، 1231-4، 1232-4، 1233-4، 1234-4، 1235-4، 1236-4، 1237-4، 1238-4، 1239-4، 1240-4، 1241-4، 1242-4، 1243-4، 1244-4، 1245-4، 1246-4، 1247-4، 1248-4، 1249-4، 1250-4، 1251-4، 1252-4، 1253-4، 1254-4، 1255-4، 1256-4، 1257-4، 1258-4، 1259-4، 1260-4، 1261-4، 1262-4، 1263-4، 1264-4، 1265-4، 1266-4، 1267-4، 1268-4، 1269-4، 1270-4، 1271-4، 1272-4، 1273-4، 1274-4، 1275-4، 1276-4، 1277-4، 1278-4، 1279-4، 1280-4، 1281-4، 1282-4، 1283-4، 1284-4، 1285-4، 1286-4، 1287-4، 1288-4، 1289-4، 1290-4، 1291-4، 1292-4، 1293-4، 1294-4، 1295-4، 1296-4، 1297-4، 1298-4، 1299-4، 1300-4، 1301-4، 1302-4، 1303-4، 1304-4، 1305-4، 1306-4، 1307-4، 1308-4، 1309-4، 1310-4، 1311-4، 1312-4، 1313-4، 1314-4، 1315-4، 1316-4، 1317-4، 1318-4، 1319-4، 1320-4، 1321-4، 1322-4، 1323-4، 1324-4، 1325-4، 1326-4، 1327-4، 1328-4، 1329-4، 1330-4، 1331-4، 1332-4، 1333-4، 1334-4، 1335-4، 1336-4، 1337-4، 1338-4، 1339-4، 1340-4، 1341-4، 1342-4، 1343-4، 1344-4، 1345-4، 1346-4، 1347-4، 1348-4، 1349-4، 1350-4، 1351-4، 1352-4، 1353-4، 1354-4، 1355-4، 1356-4، 1357-4، 1358-4، 1359-4، 1360-4، 1361-4، 1362-4، 1363-4، 1364-4، 1365-4، 1366-4، 1367-4، 1368-4، 1369-4، 1370-4، 1371-4، 1372-4، 1373-4، 1374-4، 1375-4، 1376-4، 1377-4، 1378-4، 1379-4، 1380-4، 1381-4، 1382-4، 1383-4، 1384-4، 1385-4، 1386-4، 1387-4، 1388-4، 1389-4، 1390-4، 1391-4، 1392-4، 1393-4، 1394-4، 1395-4، 1396-4، 1397-4، 1398-4، 1399-4، 1400-4، 1401-4، 1402-4، 1403-4، 1404-4، 1405-4، 1406-4، 1407-4، 1408-4، 1409-4، 1410-4، 1411-4، 1412-4، 1413-4، 1414-4، 1415-4، 1416-4، 1417-4، 1418-4، 1419-4، 1420-4، 1421-4، 1422-4، 1423-4، 1424-4، 1425-4، 1426-4، 1427-4، 1428-4، 1429-4، 1430-4، 1431-4، 1432-4، 1433-4، 1434-4، 1435-4، 1436-4، 1437-4، 1438-4، 1439-4، 1440-4، 1441-4، 1442-4، 1443-4، 1444-4، 1445-4، 1446-4، 1447-4، 1448-4، 1449-4، 1450-4، 1451-4، 1452-4، 1453-4، 1454-4، 1455-4، 1456-4، 1457-4، 1458-4، 1459-4، 1460-4، 1461-4، 1462-4، 1463-4، 1464-4، 1465-4، 1466-4، 1467-4، 1468-4، 1469-4، 1470-4، 1471-4، 1472-4، 1473-4، 1474-4، 1475-4، 1476-4، 1477-4، 1478-4، 1479-4، 1480-4، 1481-4، 1482-4، 1483-4، 1484-4، 1485-4، 1486-4، 1487-4، 1488-4، 1489-4، 1490-4، 1491-4، 1492-4، 1493-4، 1494-4، 1495-4، 1496-4، 1497-4، 1498-4، 1499-4، 1500-4، 1501-4، 1502-4، 1503-4، 1504-4، 1505-4، 1506-4، 1507-4، 1508-4، 1509-4، 1510-4، 1511-4، 1512-4، 1513-4، 1514-4، 1515-4، 1516-4، 1517-4، 1518-4، 1519-4، 1520-4، 1521-4، 1522-4، 1523-4، 1524-4، 1525-4، 1526-4، 1527-4، 1528-4، 1529-4، 1530-4

1116294	3952	20	1116294	3952	20	16	0	2	بیابان رایی و بیابان زدایی	تشریحی	6508	کتاب	فرسایش بادی و کنترل آن	حسینقلی رفاهی	1391	دانشگاه تهران	فعال	904	فصل های 1، 2، 6 و 9 مطالعه شود.
1116294	3952		1116294	3952					بیابان رایی و بیابان زدایی	تشریحی	8789	کتاب	مناطق خشک(دو جلدی)	برویز کردوانی	1388	دانشگاه تهران	فعال	189	از جلد اول: فصل های 1، 2 و 3 و از جلد دوم فصل های 1، 2، 3، 8 و 9 مطالعه شود.
1116295	3952	21	1116295	3952	21	16	0	2	آمایش سرزمین	تشریحی	6496	کتاب	شالوده آمایش سرزمین	مجید مخدوم	1392	دانشگاه تهران	فعال	--	
1116296	3952	22	1116296	3952	22	16	0	2	سمینار	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	1300	-	فعال	--	
1116297	3952	23	1116297	3952	23	16	0	2	زمین شناسی شهری(آموزش محوری)	تشریحی	7988	آزمایشی	زمین شناسی شهری	وحید احد نژاد	1394	پيام نور	فعال	--	
1116298	3952	24	1116298	3952	24	16	0	2	سنجش از دور در زیست محیطی (آموزش محوری)	تشریحی	6514	کتاب	کاربرد سنجش از دور در علوم زمین	سیدکاظم علوی پناه	1392	دانشگاه تهران	فعال	2073	فصل آخر حذف شود.
1116299	3952	25	1116299	3952	25	16	0	2	اصول نمونه برداری و تجزیه نمونه های زیست محیطی(آموزش محوری)	تشریحی و تشریحی	9208	کتاب	نمونه برداری و تجزیه دستگاهی نمونه های معدنی و زیست محیطی (ویرایش دوم)	هاشم باقری	1391	جهاد دانشگاهی واحد اصفهان	فعال	2020	فصل های 1، 2، 3، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11 و 12 مطالعه شود.
1116300	3952	26	1116300	3952	26	16	0	2	اقلیم شناسی زیست محیطی (آموزش محوری)	تشریحی	7481	کتاب	مبانی آب و هوا شناسی	محمد رضا کاویانی - بهلول علیچانی	1391	سمت	فعال	--	
1116300	3952		1116300	3952					اقلیم شناسی زیست محیطی (آموزش محوری)	تشریحی	8628	کتاب	اقلیم شناسی همدید	ابوالفضل مسعودیان	1385	دانشگاه اصفهان	فعال	--	
1116301	3952	27	1116301	3952	27	16	0	2	زیست زمین شناسی(آموزش محوری)	تشریحی	8432	کتاب	Modern Biogeochemistry	Vladimir N. Bashkin	1377	Kluwer Academic Publishers	فعال	1477	از صفحه 14 (ORIGIN OF ELEMENTS 2) تا صفحه 38 (ابتدای Box4) - از صفحه 50 (EVOLUTION OF BIOGEOCHEMICAL CYCLES) تا 68 - از ابتدای فصل 3 (صفحه 73) تا صفحه 92 (2. CARBON BIOGEOCHEMICAL CYCLE) - از ابتدای فصل 4 (صفحه 161) تا صفحه 175 (3.3 Case Studies) - از صفحه 184 (3.4 Global Selenium Cycle) تا آخر صفحه 196 - از ابتدای فصل 5 (صفحه 199) تا صفحه 221 (3. THERMODYNAMICS OF BACTERIAL ENERGETICS) - از صفحه 274 (4. BIOGEOCHEMISTRY OF STEPPES AND DESERTS) تا 287 (5. BIOGEOCHEMISTRY OF TROPICAL ECOSYSTEMS) - از ابتدای فصل 7 (صفحه 307) تا صفحه 320 (1.2 North America) - از صفحه 332 (BIOGEOCHEMICAL CLASSIFICATION AND SIMULATION OF BIOSPHERE ORGANIZATION) تا انتهای فصل 7 (صفحه 352) - از اول فصل 10 (صفحه 457) تا صفحه 471 (1.4 Sensitivity of European TERRESTRIAL AND AQUATIC ECOSYSTEMS) - از صفحه 510 (CALCULATION OF CRITICAL LOADS FOR HEAVY METALS AT LOADS CALCULATIONS FOR HEAVY METALS)
1116302	3952	28	1116302	3952	28	16	0	2	حقوق محیط زیست(آموزش محوری)	تشریحی	7406	کتاب	حقوق محیط زیست در ایران	مصطفی تقی زاده انصاری	1387	سمت	فعال	--	
1116303	3952	29	1116303	3952	29	16	0	2	بیابان رایی و بیابان زدایی(آموزش محوری)	تشریحی	6508	کتاب	فرسایش بادی و کنترل آن	حسینقلی رفاهی	1391	دانشگاه تهران	فعال	904	فصل های 1، 2، 6 و 9 مطالعه شود.

