

دانشکده مهندسی کشاورزی - دروس مقطع کارشناسی

| نام انگلیسی                                      | نام درس                                     | شماره درس |
|--|---|-----------|
| Fluid Mechanics                                  | مکانیک سیالات                               | 3612203   |
| Surveying and Planimetry                         | مساحی و نقشه برداری                         | 3612220   |
| Surveying and Planimetry Lab                     | آزمایشگاه مساحی و نقشه برداری               | 3612222   |
| Principles and Methods of Irrigation             | اصول و روش های آبیاری                       | 3612225   |
| Principles and Methods of Irrigation Lab         | آزمایشگاه اصول و روش های آبیاری             | 3612226   |
| Professional Software of Irrigation and Drainage | آشنایی با نرم افزارهای تخصصی آبیاری و زهکشی | 3612332   |
| Surface Water Hydrology                          | هیدرولوژی آب های سطحی                       | 3612335   |
| Hydraulics                                       | هیدرولیک                                    | 3612339   |
| Drainage Principles                              | اصول زهکشی                                  | 3612341   |
| Drainage Systems Design                          | طراحی سیستم های زهکشی                       | 3612342   |
| Pumps and Pumping Stations                       | پمپ ها و ایستگاه های پمپاژ                  | 3612343   |
| Advanced Surveying                               | نقشه برداری تکمیلی                          | 3612345   |
| Open Channel Hydraulics                          | هیدرولیک انهار                              | 3612347   |
| Groundwater Resources                            | آب های زیرزمینی                             | 3612349   |
| Surface Irrigation Systems Design                | طراحی سیستم های آبیاری سطحی                 | 3612450   |
| Surface Irrigation Systems Design Lab            | آزمایشگاه طراحی سیستم های آبیاری سطحی       | 3612451   |
| Pressurized Irrigation Systems Design            | طراحی سیستم های آبیاری تحت فشار             | 3612452   |
| Pressurized Irrigation Systems Design Lab        | آزمایشگاه طراحی سیستم های آبیاری تحت فشار   | 3612453   |
| Water Project                                    | پروژه آب                                    | 3612460   |
| Design of Water Supply Network                   | طراحی شبکه های آبرسانی                      | 3612461   |
| Water Resources Management                       | مدیریت منابع آب                             | 3612477   |
| Engineering Hydrology                            | هیدرولوژی مهندسی                            | 3612480   |
| Water Conveyance Structures Design I             | طراحی ساختمان های انتقال آب 1               | 3612483   |
| Water Conveyance Structures Design II            | طراحی ساختمان های انتقال آب 2               | 3612486   |
| Water Engineering Internship                     | کارآموزی علوم و مهندسی آب                   | 3612489   |
| Horticultural Science                            | علوم باغبانی                                | 3614223   |
| Horticultural Science Lab                        | آزمایشگاه علوم باغبانی                      | 3614224   |
| Principles of Horticulture                       | اصول باغبانی                                | 3614235   |
| Plant Physiology                                 | فیزیولوژی گیاهی                             | 3614238   |

|  |   |         |
|--|---|---------|
| Plant Propagation                                  | ازدیاد نباتات                               | 3614239 |
| Micropropagation of Horticultural Plants           | ریزازدیادی گیاهان باغبانی                   | 3614242 |
| Micropropagation of Horticultural Plants Lab       | آزمایشگاه ریزازدیادی گیاهان باغبانی         | 3614243 |
| Production and Exploitation of Medicinal Plant     | تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی           | 3614244 |
| Production and Exploitation of Medicinal Plant Lab | آزمایشگاه تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی | 3614245 |
| Ornamental Plants I                                | گیاهان زینتی 1                              | 3614246 |
| Floriculture Skills Lab I                          | آزمایشگاه مهارت‌های گلکاری 1                | 3614247 |
| Principles of Vegetable Growing                    | مبانی سبزی‌کاری                             | 3614333 |
| Principles of Vegetable Growing Lab                | آزمایشگاه مبانی سبزی‌کاری                   | 3614334 |
| Temperate Zone Pomology                            | میوه‌های مناطق معتدله                       | 3614335 |
| Vegetable Crops                                    | سبزی‌کاری خصوصی                             | 3614355 |
| Lawn and Cover Plants                              | چمن و گیاهان پوششی                          | 3614360 |
| Small Fruits Production                            | میوه‌های ریز                                | 3614437 |
| Small Fruits                                       | ریز میوه‌ها                                 | 3614438 |
| Postharvest Physiology                             | فیزیولوژی پس از برداشت                      | 3614439 |
| Horticulture Project                               | پروژه علوم باغبانی                          | 3614442 |
| Flower and Vegetable Breeding and Seed Production  | اصلاح و بذرگیری گل و سبزی                   | 3614443 |
| Ornamental Plants II                               | گیاهان زینتی 2                              | 3614460 |
| Floriculture Skills Lab II                         | آزمایشگاه مهارت‌های گلکاری 2                | 3614461 |
| Ornamental Trees and Shrubs                        | درختان و درختچه‌های زینتی                   | 3614467 |
| Tropical and Subtropical Fruits                    | میوه‌های گرمسیری و نیمه‌گرمسیری             | 3614469 |
| Plant Tissue Culture and Biotechnology             | مبانی کشت بافت گیاهی و بیوتکنولوژی          | 3614470 |
| Landscape Design                                   | طراحی باغ و پارک                            | 3614475 |
| Edible Mushrooms Production                        | تولید قارچ‌های خوراکی                       | 3614485 |
| Horticultural Internship                           | کارآموزی باغبانی                            | 3614490 |
| Cellular and Molecular Biology                     | بیولوژی سلولی و مولکولی                     | 3616200 |
| Biotechnology Techniques and Instrumentation       | کاربرد دستگاه‌ها و روش‌ها در بیوتکنولوژی    | 3616302 |
| Introductory Molecular Genetics                    | ژنتیک مولکولی مقدماتی                       | 3616304 |
| Principles of Plant Tissue Culture                 | اصول کشت بافت گیاهی                         | 3616306 |
| Molecular Markers                                  | مبانی نشانگرهای مولکولی                     | 3616308 |
| Principles of Genetic Engineering                  | اصول مهندسی ژنتیک                           | 3616310 |

|  |                                      |         |
|--|--------------------------------------|---------|
| Principles of Cytogenetics                             | اصول سیتوژنتیک                       | 3616312 |
| Introductory Animal Physiology                         | مبانی فیزیولوژی دام                  | 3616316 |
| Molecular Ecology                                      | اکولوژی مولکولی                      | 3616318 |
| Molecular Plant Breeding                               | اصلاح نباتات مولکولی                 | 3616320 |
| Molecular Plant Pathology                              | بیماری شناسی مولکولی گیاهی           | 3616322 |
| Biotechnology of Horticultural Crops                   | بیوتکنولوژی گیاهان باغبانی           | 3616326 |
| Functional Genomics                                    | ژنومیک کارکردی                       | 3616327 |
| Functional Genomics Lab                                | آزمایشگاه ژنومیک کارکردی             | 3616328 |
| Introductory Bioinformatics                            | مبانی بیوانفورماتیک                  | 3616400 |
| Introduction to Transformation                         | مبانی انتقال ژن                      | 3616402 |
| Biosafety and Bioethic                                 | اخلاق و ایمنی زیستی                  | 3616404 |
| Fundamentals of Microbial Biotechnology                | مبانی بیوتکنولوژی میکروبی            | 3616406 |
| Fundamentals of Animal Biotechnology                   | مبانی بیوتکنولوژی جانوری             | 3616408 |
| Medicinal Plant Biotechnology                          | بیوتکنولوژی گیاهان دارویی            | 3616410 |
| Principles of Immunology                               | مبانی ایمنی شناسی                    | 3616412 |
| Biotechnology Project                                  | پروژه بیوتکنولوژی                    | 3616414 |
| Fundamentals of Systems Biology                        | مبانی بیولوژی سیستم‌ها               | 3616416 |
| Plant Biotechnology                                    | بیوتکنولوژی گیاهی                    | 3616460 |
| Agrobiotechnology                                      | بیوتکنولوژی کشاورزی                  | 3616467 |
| Agricultural Economics                                 | اقتصاد کشاورزی                       | 3618221 |
| Management Accounting                                  | مدیریت و حسابداری                    | 3618223 |
| Principles of Agricultural Extension and Education     | اصول ترویج و آموزش کشاورزی           | 3618336 |
| Principles of Agricultural Extension and Education Lab | آزمایشگاه اصول ترویج و آموزش کشاورزی | 3618337 |
| Engineering Economics                                  | اقتصاد مهندسی کشاورزی                | 3618465 |
| Food Industrial Management and Economy                 | اقتصاد و مدیریت صنایع غذایی          | 3618468 |
| Fundamentals of Soil Science                           | مبانی خاک‌شناسی                      | 3620223 |
| Fundamentals of Soil Science Lab                       | آزمایشگاه مبانی خاک‌شناسی            | 3620224 |
| Soil Microbiology                                      | میکروبیولوژی خاک                     | 3620285 |
| Soil Microbiology Lab                                  | آزمایشگاه میکروبیولوژی خاک           | 3620286 |
| Soil Chemistry   | شیمی خاک                             | 3620330 |
| Soil Chemistry Lab                                     | آزمایشگاه شیمی خاک                   | 3620331 |

|   |                                      |         |
|---|--------------------------------------|---------|
| Soil Biology  | بیولوژی خاک                          | 3620332 |
| Soil Biology Lab  | آزمایشگاه بیولوژی خاک                | 3620333 |
| Soil Fertility and Fertilizers                          | حاصلخیزی خاک و کودها                 | 3620342 |
| Soil Fertility and Fertilizers Lab                      | آزمایشگاه حاصلخیزی خاک و کودها       | 3620344 |
| Soil Physics  | فیزیک خاک                            | 3620346 |
| Soil Physics Lab  | آزمایشگاه فیزیک خاک                  | 3620347 |
| Saline and Sodic Soils                                  | خاک‌های شور و سدیمی                  | 3620430 |
| Saline and Sodic Soils Lab                              | آزمایشگاه خاک‌های شور و سدیمی        | 3620431 |
| Soil, Water and Plant Relationship                      | رابطه آب، خاک و گیاه                 | 3620432 |
| Soil, Water and Plant Relationship Lab                  | آزمایشگاه رابطه آب، خاک و گیاه       | 3620434 |
| Soil and Water Conservation                             | حفاظت آب و خاک                       | 3620437 |
| Soil Science Project                                    | پروژه خاک‌شناسی                      | 3620452 |
| Soil Genesis and Classification                         | تشکیل و رده‌بندی خاک‌ها              | 3620454 |
| Soil Genesis and Classification Lab                     | آزمایشگاه تشکیل و رده‌بندی خاک‌ها    | 3620461 |
| Soil Erosion and Conservation                           | فرسایش و حفاظت خاک                   | 3620462 |
| Soil Erosion and Conservation Lab                       | آزمایشگاه فرسایش و حفاظت خاک         | 3620463 |
| Plant Nutrition   | تغذیه گیاهان                         | 3620464 |
| Plant Nutrition Lab                                     | آزمایشگاه تغذیه گیاهان               | 3620465 |
| Soil Survey and Mapping                                 | شناسایی و تهیه نقشه خاک‌ها           | 3620466 |
| Water Quality   | کیفیت آب                             | 3620467 |
| Soil Survey and Mapping Lab                             | آزمایشگاه شناسایی و تهیه نقشه خاک‌ها | 3620468 |
| Soil and Land Evaluation                                | ارزیابی اراضی و خاک‌ها               | 3620470 |
| Soil and Water Pollution                                | آلودگی خاک و آب                      | 3620471 |
| Soil and Land Evaluation Lab                            | آزمایشگاه ارزیابی اراضی و خاک‌ها     | 3620472 |
| Soil Management in Sustainable Agriculture              | مدیریت خاک در کشاورزی پایدار         | 3620475 |
| Fundamentals of Agricultural Soil Physics and Mechanics | مبانی فیزیک و مکانیک خاک کشاورزی     | 3620476 |
| Internship - Soil Science                               | کارآموزی خاک‌شناسی                   | 3620490 |
| Soil Geomorphology                                      | ژئومورفولوژی خاک                     | 3620493 |
| Soil Geomorphology Lab                                  | آزمایشگاه ژئومورفولوژی خاک           | 3620495 |
| Hydroponic  | هیدروپونیک                           | 3620496 |
| CartoCartography in Soil Science                        | کاربرد کارتوگرافی در علوم خاک        | 3620497 |

|  |   |         |
|--|---|---------|
| Cartography in Soil Science Lab          | آزمایشگاه کاربرد کارتوگرافی در علوم خاک | 3620498 |
| Biology                                  | زیست شناسی                              | 3622101 |
| Botany I                                 | گیاه شناسی 1                            | 3622102 |
| Botany I Lab                             | آزمایشگاه گیاه شناسی 1                  | 3622104 |
| Botany II                                | گیاه شناسی 2                            | 3622106 |
| Probability and Statistics               | آمار و احتمالات                         | 3622107 |
| Botany II Lab                            | آزمایشگاه گیاه شناسی 2                  | 3622108 |
| Principles of Agronomy                   | اصول زراعت                              | 3622122 |
| Genetics                                 | ژنتیک عمومی                             | 3622209 |
| Cereal Crops                             | زراعت غلات                              | 3622220 |
| Cereal Crops Lab                         | آزمایشگاه زراعت غلات                    | 3622221 |
| Meteorology and Climatology              | هوا و اقلیم شناسی                       | 3622226 |
| Meteorology and Climatology Lab          | آزمایشگاه هوا و اقلیم شناسی             | 3622227 |
| General Field Internship                 | عملیات کشاورزی عمومی                    | 3622231 |
| Experimental Design in Agriculture I     | طرح آزمایش های کشاورزی 1                | 3622320 |
| Experimental Design in Agriculture I Lab | آزمایشگاه طرح آزمایش های کشاورزی 1      | 3622321 |
| Field Practices I                        | عملیات زراعی 1                          | 3622324 |
| Field Practices II                       | عملیات زراعی 2                          | 3622326 |
| Field Internship                         | عملیات کشاورزی کارورزی                  | 3622327 |
| Weeds and Their Control                  | علف های هرز و کنترل آنها                | 3622340 |
| Weeds and Their Control Lab              | آزمایشگاه علف های هرز و کنترل آنها      | 3622341 |
| Crop Physiology                          | فیزیولوژی گیاهان زراعی                  | 3622345 |
| Agronomy Project                         | پروژه زراعت و اصلاح نباتات              | 3622352 |
| Ecology                                  | اکولوژی                                 | 3622411 |
| Industrial Crops                         | زراعت نباتات صنعتی                      | 3622431 |
| Principles of Plant Breeding             | اصول اصلاح نباتات                       | 3622441 |
| Field Crop Breeding                      | اصلاح گیاهان زراعی                      | 3622444 |
| Forage Crops                             | زراعت نباتات علوفه ای                   | 3622451 |
| Dryland Farming                          | دیم کاری                                | 3622452 |
| Seminar - Plant Breeding and Agronomy    | جلسه بحث زراعت و اصلاح نباتات           | 3622453 |
| Dryland Farming Lab                      | آزمایشگاه دیم کاری                      | 3622455 |

|   |  |         |
|---|--|---------|
| Physiology and Breeding of Plants under Stress    | به‌نژادی و فیزیولوژی گیاهان در شرایط تنش | 3622462 |
| Cytology  | سیتولوژی                                 | 3622463 |
| Range Management                                  | مرتعداری                                 | 3622464 |
| Rang Management Lab                               | آزمایشگاه مرتعداری                       | 3622465 |
| Pulse Crops Production                            | زراعت حبوبات                             | 3622468 |
| Seed Control                                      | کنترل و گواهی بذر                        | 3622473 |
| Crop Production                                   | تولید گیاهان زراعی                       | 3622477 |
| Fundamental of Sustainable Agriculture            | مبانی کشاورزی پایدار                     | 3622478 |
| Internship - Agronomy and Plant Breeding          | کارآموزی زراعت و اصلاح نباتات            | 3622490 |
| Introduction to Animal Science                    | دامپروری عمومی                           | 3624221 |
| Livestock Anatomy and Physiology                  | تشریح و فیزیولوژی دامی                   | 3624237 |
| Livestock and Poultry Sanitation and Diseases     | بهداشت و بیماری‌های دام و طیور           | 3624240 |
| Livestock and Poultry Sanitation and Diseases Lab | آزمایشگاه بهداشت و بیماری‌های دام و طیور | 3624241 |
| Principles of Animal Nutrition                    | اصول تغذیه دام و طیور                    | 3624242 |
| Principles of Animal Nutrition Lab                | آزمایشگاه اصول تغذیه دام و طیور          | 3624243 |
| The Physiology of Reproduction                    | فیزیولوژی تولید مثل                      | 3624246 |
| The Physiology of Reproduction Lab                | آزمایشگاه فیزیولوژی تولید مثل            | 3624247 |
| Principles of Ration Formulation                  | اصول جیره‌نویسی                          | 3624300 |
| Principles of Ration Formulation Lab              | آزمایشگاه اصول جیره‌نویسی                | 3624301 |
| Dairy Cattle Nutrition                            | تغذیه گاو شیری                           | 3624306 |
| Dairy Cattle Nutrition Lab                        | آزمایشگاه تغذیه گاو شیری                 | 3624307 |
| Animal Nutrition I                                | تغذیه دام 1                              | 3624345 |
| Reproductive Physiology                           | فیزیولوژی تولید مثل                      | 3624347 |
| Animal Nutrition II                               | تغذیه دام 2                              | 3624351 |
| Poultry Nutrition                                 | تغذیه طیور                               | 3624354 |
| Animal Breeding I                                 | اصلاح دام 1                              | 3624355 |
| Poultry Production                                | پرورش طیور                               | 3624361 |
| Poultry Production Lab                            | آزمایشگاه پرورش طیور                     | 3624362 |
| Applied Animal Breeding                           | اصلاح‌نژاد کاربردی                       | 3624363 |
| Applied Animal Breeding Lab                       | آزمایشگاه اصلاح‌نژاد کاربردی             | 3624364 |
| Animal Ration Formulation                         | جیره‌نویسی دام                           | 3624365 |

|  |  |         |
|--|--|---------|
| Animal Ration Formulation Lab                | آزمایشگاه جیره‌نویسی دام               | 3624366 |
| Recognition and Processing of Feedstuffs     | شناخت و فراوری مواد خوراکی             | 3624367 |
| Recognition and Processing of Feedstuffs Lab | آزمایشگاه شناخت و فراوری مواد خوراکی   | 3624368 |
| Sheep and Goat Nutrition                     | تغذیه گوسفند و بز                      | 3624400 |
| Sheep and Goat Nutrition Lab                 | آزمایشگاه تغذیه گوسفند و بز            | 3624401 |
| Reproductive Techniques in Farm Animal       | فناوری‌های تولید مثلی در دام           | 3624432 |
| Reproductive Techniques in Farm Animal Lab   | آزمایشگاه فناوری‌های تولید مثلی در دام | 3624433 |
| Evaluation of Animal and Poultry Products    | ارزیابی تولیدات دام و طیور             | 3624434 |
| Honey Bee Keeping                            | پرورش زنبور عسل                        | 3624436 |
| Honey Bee Keeping Lab                        | آزمایشگاه پرورش زنبور عسل              | 3624437 |
| Ostrich Production                           | پرورش شترمرغ                           | 3624441 |
| Ostrich Production Lab                       | آزمایشگاه پرورش شترمرغ                 | 3624442 |
| Meat Animal Production                       | پرورش دام‌های گوشتی و پرواری           | 3624445 |
| Meat Animal Production Lab                   | آزمایشگاه پرورش دام‌های گوشتی و پرواری | 3624446 |
| Behavior and Stress in Farm Animals          | رفتارشناسی و تنش در حیوانات مزرعه‌ای   | 3624447 |
| Internship I                                 | کارورزی 1                              | 3624452 |
| Internship II                                | کارورزی 2                              | 3624453 |
| Laying Hen Production                        | پرورش مرغ تخم‌گذار                     | 3624454 |
| Laying Hen Production Lab                    | آزمایشگاه پرورش مرغ تخم‌گذار           | 3624455 |
| Animal Breeding II                           | اصلاح دام 2                            | 3624457 |
| Dairy Production                             | پرورش گاوهای شیری                      | 3624461 |
| Sheep and Goat Production                    | پرورش گوسفند و بز                      | 3624465 |
| Aquaculture                                  | پرورش آبزیان                           | 3624466 |
| Dairy Cattle Judging Techniques              | ارزیابی ظاهری گاو شیری                 | 3624468 |
| Horse Production                             | پرورش اسب                              | 3624471 |
| Animal and Poultry Housing and Equipment     | ساختمان و تجهیزات دام و طیور           | 3624480 |
| Common Diseases of Animals and Humans        | بیماری‌های مشترک انسان و دام           | 3624484 |
| Animal Science Seminar                       | سمینار علوم دامی                       | 3624489 |
| Internship - Animal Science                  | کارآموزی دامپروری                      | 3624490 |
| Special Topics in Animal Science             | بررسی مسائل دامپروری                   | 3624491 |
| Broiler Breeder Production and Incubation    | پرورش مرغ مادر و جوجه کشی              | 3624498 |

|   |   |         |
|---|---|---------|
| Broiler Breeder Production and Incubation Lab | آزمایشگاه پرورش مرغ مادر و جوجه کشی         | 3624499 |
| General Biochemistry                          | بیوشیمی عمومی                               | 3626201 |
| General Microbiology                          | میکروبیولوژی عمومی                          | 3626203 |
| Analytical Chemistry in Agriculture           | شیمی تجزیه کشاورزی                          | 3626212 |
| Analytical Chemistry in Agriculture Lab       | آزمایشگاه شیمی تجزیه کشاورزی                | 3626213 |
| Principles of Food Processing                 | اصول فراوری مواد غذایی                      | 3626230 |
| Basic Science of Agriculture                  | علوم پایه کشاورزی                           | 3626240 |
| Food Chemistry I                              | شیمی مواد غذایی 1                           | 3626242 |
| Food Microbiology I                           | میکروبیولوژی مواد غذایی 1                   | 3626243 |
| Food Microbiology Lab I                       | آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی 1         | 3626244 |
| Postharvest Technology                        | تکنولوژی پس از برداشت                       | 3626245 |
| Food Microbiology II                          | میکروبیولوژی مواد غذایی 2                   | 3626246 |
| Practical Food Microbiology Lab II            | آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی 2         | 3626247 |
| Food Chemistry II                             | شیمی مواد غذایی 2                           | 3626248 |
| Advanced Field Internship                     | عملیات کشاورزی تخصصی                        | 3626321 |
| Food Preservation                             | اصول نگهداری مواد غذایی                     | 3626341 |
| Food Analysis                                 | تجزیه مواد غذایی                            | 3626345 |
| Nutrition                                     | تغذیه                                       | 3626346 |
| Principles of Food Engineering II             | اصول مهندسی صنایع غذایی 2                   | 3626352 |
| Food Canning                                  | کنسروسازی                                   | 3626353 |
| Dairy Technology II                           | صنایع لبنی 2                                | 3626356 |
| Principles of Food Engineering I              | اصول مهندسی صنایع غذایی 1                   | 3626358 |
| Dairy Technology I                            | صنایع لبنی 1                                | 3626360 |
| Cereal Technology                             | تکنولوژی غلات                               | 3626365 |
| Cereal Technology Lab                         | آزمایشگاه تکنولوژی غلات                     | 3626366 |
| Unit Operations in Food Engineering           | عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی           | 3626367 |
| Unit Operations in Food Engineering Lab       | آزمایشگاه عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی | 3626368 |
| Milk and Dairy Product Technology I           | تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها 1                 | 3626369 |
| Functional Foods                              | غذاهای فراسودمند                            | 3626370 |
| Meat Technology and Seafood Processing        | تکنولوژی گوشت و شیلات                       | 3626408 |
| Meat Technology and Seafood Processing Lab    | آزمایشگاه تکنولوژی گوشت و شیلات             | 3626409 |



|  |   |         |
|--|---|---------|
| Physical Chemistry of Food                               | شیمی فیزیک مواد غذایی                     | 3626416 |
| Food Science Project                                     | پروژه صنایع غذایی                         | 3626452 |
| Oil and Fat Technology                                   | تکنولوژی روغن                             | 3626455 |
| Beet-Sugar Technology                                    | تکنولوژی قند                              | 3626457 |
| Fundamental of Food Plant Design                         | اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی          | 3626462 |
| Food Quality Control                                     | کنترل کیفی مواد غذایی                     | 3626464 |
| Fermentation Technologies                                | صنایع تخمیری                              | 3626467 |
| Food Refrigeration and Storage                           | سردخانه و انبار                           | 3626469 |
| Meat and Fish Processing                                 | صنایع گوشت و شیلات                        | 3626472 |
| Principles of Food Dehydration                           | اصول عمل‌آوری خشکبار                      | 3626478 |
| Beverage Technology                                      | تکنولوژی نوشیدنی‌ها                       | 3626480 |
| Matters in Food Industries                               | بهداشت و ایمنی کارخانه                    | 3626481 |
| Food Packaging   | بسته‌بندی مواد غذایی                      | 3626483 |
| Food Science Seminar                                     | سمینار علوم و صنایع غذایی                 | 3626488 |
| Internship - Food Science                                | کارآموزی صنایع فراورده‌های کشاورزی        | 3626490 |
| Zoology  | جانورشناسی                                | 3628201 |
| Zoology Lab  | آزمایشگاه جانورشناسی                      | 3628202 |
| General Entomology and Pest Control                      | حشره شناسی و دفع آفات                     | 3628221 |
| Plant Pathology  | بیماری‌شناسی گیاهی                        | 3628223 |
| Entomology I   | حشره‌شناسی 1                              | 3628332 |
| Entomology Lab I   | آزمایشگاه حشره‌شناسی 1                    | 3628333 |
| Entomology II  | حشره‌شناسی 2                              | 3628334 |
| Entomology Lab II  | آزمایشگاه حشره‌شناسی 2                    | 3628335 |
| Mycology   | قارچ‌شناسی                                | 3628337 |
| Field Crop Pests   | آفات مهم گیاهان زراعی                     | 3628343 |
| Field Crop Diseases                                      | بیماری‌های مهم گیاهان زراعی               | 3628345 |
| Fundamentals of Plant Pests Management                   | اصول مدیریت آفات گیاهی                    | 3628349 |
| Fundamentals of Plant Diseases Management                | اصول مدیریت بیماری‌های گیاهی              | 3628351 |
| Pests of Ornamentals, Cucurbit plants and Vegetables     | آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی           | 3628420 |
| Pests of Ornamentals, Cucurbit plants and Vegetables Lab | آزمایشگاه آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی | 3628421 |
| Diseases of Ornamentals, Cucurbit Plants and Vegetables  | بیماری‌های گیاهان زینتی، جالیز و سبزی     | 3628422 |

|   |  |         |
|---|--|---------|
| Diseases of Ornamentals, Cucurbit Plants and Vegetables Lab | آزمایشگاه بیماری‌های گیاهان زینتی، جالبز و سبزی  | 3628423 |
| Postharvest Diseases of Plants                              | بیماری‌های پس از برداشت گیاهان                   | 3628442 |
| Postharvest Diseases of Plants Lab                          | آزمایشگاه بیماری‌های پس از برداشت گیاهان         | 3628443 |
| Management of Greenhouse Pests and Diseases                 | مدیریت آفات و بیماری‌های گلخانه‌ای               | 3628444 |
| Management of Greenhouse Pests and Diseases Lab             | آزمایشگاه مدیریت آفات و بیماری‌های گلخانه‌ای     | 3628445 |
| Toxicology  | سم شناسی   | 3628447 |
| Seminar - Plant Protection                                  | جلسه بحث گیاه‌پزشکی                              | 3628449 |
| Project   | پروژه  | 3628450 |
| Fruit Tree Pests  | آفات مهم درختان میوه                             | 3628451 |
| Fruit Tree Diseases   | بیماری‌های مهم درختان میوه                       | 3628453 |
| Chemical Control Technology                                 | تکنولوژی مبارزه شیمیایی                          | 3628455 |
| Vegetable and Ornamental Crop Pests and Diseases            | آفات و بیماری‌های مهم گیاهان زینتی، جالبز و سبزی | 3628460 |
| Introductory Plant Bacteriology                             | باکتری‌شناسی گیاهی مقدماتی                       | 3628461 |
| Preactical Introductory Plant Bacteriology Lab              | آزمایشگاه باکتری‌شناسی گیاهی مقدماتی             | 3628462 |
| Nematology  | نماتدشناسی                                       | 3628467 |
| Plant Pathogenic Prokaryotes and Viruses                    | ویروس‌ها و پروکاریوت‌های بیماری‌زای گیاهی        | 3628476 |
| Introductory Plant Virology                                 | ویروس‌شناسی گیاهی مقدماتی                        | 3628478 |
| Introductory Plant Virology Lab                             | آزمایشگاه ویروس‌شناسی گیاهی مقدماتی              | 3628479 |
| Stored Product Pests  | آفات انباری                                      | 3628481 |
| Acarology   | کنه شناسی  | 3628486 |
| Physiological Plant Diseases Lab                            | آزمایشگاه بیماری‌های فیزیولوژیک گیاهان           | 3628489 |
| Internship - Plant Protection                               | کارآموزی گیاه‌پزشکی                              | 3628490 |
| Farm Machinery  | ماشین‌های کشاورزی                                | 3630001 |
| Heavy Machinery in Agriculture                              | ماشین‌های سنگین در کشاورزی                       | 3630014 |
| Farm Machinery Workshop                                     | کارگاه ماشین‌های کشاورزی                         | 3630015 |
| Technical Drawing   | رسم فنی و نقشه‌کشی                               | 3630102 |
| General Farm Machinery                                      | ماشین‌های کشاورزی عمومی                          | 3630227 |
| General Farm Machinery Lab                                  | آزمایشگاه ماشین‌های کشاورزی عمومی                | 3630228 |
| Internal Combustion Engine Technology                       | فناوری موتورهای درون‌سوز                         | 3630236 |
| Mechanics of Tractor  | مکانیک تراکتور                                   | 3630238 |
| Mechanics of Tractor Workshop                               | کارگاه مکانیک تراکتور                            | 3630239 |

|  |  |         |
|--|--|---------|
| Design of Tillage Implements                   | طراحی ماشین‌های خاک‌ورزی                     | 3630340 |
| Design of Planting and Cultivation Machines    | طراحی ماشین‌های کاشت و داشت                  | 3630354 |
| Internship I                                   | کارورزی 1                                    | 3630390 |
| Internship II                                  | کارورزی 2                                    | 3630391 |
| Design of Harvesting Machinery                 | طراحی ماشین‌های برداشت                       | 3630454 |
| Design of Machines Elements I                  | اصول طراحی اجزاء ماشین 1                     | 3630456 |
| Design of Machines Elements II                 | اصول طراحی اجزاء ماشین 2                     | 3630458 |
| Project - Agricultural Machinery               | پروژه مکانیک ماشین‌های کشاورزی               | 3630460 |
| Off-road Vehicles                              | ماشین‌های غیرجاده‌ای                         | 3630462 |
| Off-road Vehicles Workshop                     | کارگاه ماشین‌های غیرجاده‌ای                  | 3630463 |
| Engineering Properties of Biological Materials | خواص مهندسی مواد بیولوژیکی                   | 3630466 |
| Design of Hydraulic Systems                    | شناخت و طراحی سیستم‌های هیدرولیک             | 3630468 |
| Irrigation Machinery and Equipment             | ماشین‌ها و تجهیزات آبیاری                    | 3630469 |
| Fundamentals of Precision Agriculture          | مبانی کشاورزی دقیق                           | 3630475 |
| Special Agricultural Machinery                 | ماشین‌های ویژه کشاورزی                       | 3630478 |
| Agricultural Processing Equipment              | ماشین و تجهیزات ثابت زراعی                   | 3630481 |
| Post-Harvest Equipment and Machinery           | مبانی مهندسی ماشین‌ها و تجهیزات پس از برداشت | 3630484 |
| Agricultural Machinery Internship              | کارآموزی ماشین‌های کشاورزی                   | 3630490 |