BẢNG 4. MA TRẬN TÍCH HỌP PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY, KIÊM TRA ĐÁNH GIÁ CHUẢ̉N ĐÀU RA NGÀNH CLÍNH TRỊ HỌC, CHUYÊN NGÀNH TƯ TƯỞNG HỎ CHÍ MINH NĂM 2018

| Tên CDR | Mã IIP | Phương pháp kiểin tra, đánh giá học phần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Phuơng pháp giaing dạy học phần |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | Dánh giá tiến trình |  |  |  |  |  | Dánh giá kết thưc học phần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | PPI | PP2 | PP3 | PP4 | PP5 | PP6 | PP1 |  | PP1 | PP2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | $\begin{gathered} \mathrm{KT} \text { chuyên } \\ \text { cần } \end{gathered}$ | Bài tập về nhà | Thuyết trình làm việc nhóm | Viết luận | Thực hành | $\begin{gathered} \text { Tiểu } \\ \text { luận/BT lơnn } \end{gathered}$ | Viêt luận | TNKQ | Vấn dáp | Thuyết trinh/ | Tiểı luận/BT lởn | KL/SPTN | Hòi - đáp | Thuyćt giàng turơng tíc | Thȧo luận | Hương dẫ TH |
| CDRI | TM01001 | $x$ | x | $x$ | $x$ |  |  | x | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | KT01001 | $x$ | x | x | x |  |  | x | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | CN01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | LS01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | , |
|  | T1101001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
| CDR2 | NP01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | X |
|  | CT01001 | x | x | $x$ | x |  |  | $x$ |  |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | XD01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TG01004 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | XH01001 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | $x$ | $\times$ |
|  | NP01002 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | X | x | x | X |
|  | TT01002 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | $x$ | $x$ | x |
|  | \#C0100I | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | $x$ | x | $\checkmark$ |
|  | TT01003 | x | x | x | x | x |  | x |  |  |  |  |  | x | $x$ | x | . |
|  | TT01001 | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | LS01003 | $\times$ | $x$ | $x$ | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | QT01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | $\times$ |
|  | QQ01002 | $x$ | $x$ | $x$ | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | $x$ | x | x |
|  | DC01005 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | $\times$ | x |
|  | NN01015 | x | x | x | x |  |  | x | X | X |  |  |  | $x$ | x | $x$ | $\times$ |
|  | NN01016 |  |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |  | x | x | $x$ | - |
|  | NN01017 | x | x | x | $x$ |  |  | x | X | X |  |  |  | x | $x$ | $x$ | x |
|  | NN01019 | x | x | x | x |  |  | x | X | X |  |  |  | x | $x$ | $x$ | x |
|  | NN01020 | x | x | x |  |  | x | X | X | X |  |  |  | x | $x$ | x | x |
|  | NN01021 | x | x | $x$ | x |  |  | x | X | X |  |  |  | $x$ | x | $\lambda$ | $x$ |
|  | TI102030 | x | x | x | x |  |  | $x$ |  |  |  |  |  | $x$ | x | $x$ | x |
| CDR3 | TG01004 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
| CDR4 | TG01009 | x | x | $x$ | x |  | x | x |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TG03001 | x | x | x | $x$ |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TM01008 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | $x$ | x | x | x |
| CDR5 | TM01010 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | $x$ | $x$ | x | x |


| COR6 | TH02054 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | $x$ | x | x | x |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| CDR7 | CN02052 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | $x$ | x | $\times$ | x |
|  | LS02248 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
|  | LS01004 | $x$ | $x$ | $x$ | x |  | x | x |  |  |  | $x$ | x | $x$ | $x$ |
|  | LS01005 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | $x$ | $\therefore$ | ¢ |
| CDR8 | QT02607 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | $x$ | x | $x$ | x |
|  | QT02560 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
| CDR9 | KT02001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
|  | KT01008 | x | x | x | x |  | x | x |  |  |  | x | x | x | x |
| CDRIo | CT03062 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TT02555 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
|  | CT02059 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
|  | CT03040 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
| CDRII | CT00253 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
|  | XD02303 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | CT02054 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | $x$ | x |
| CDR12 | TT01007 | $x$ | $x$ | x | x |  |  | $x$ |  |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | TT02366 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | $x$ | $x$ | x | $\times$ |
| CDRI3 | CT02059 | x | x | x |  |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
| CDR14 | T1103080 | x | $x$ | $x$ |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x | x |
| CDR15 | TH02090 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | s |
|  | TH02055 | x | $x$ | $x$ | x |  |  | $x$ | X |  |  | $x$ | x | x | $\times$ |
|  | TII03088 | x | x | $x$ | x |  |  | x | x |  |  | x | x | x | x |
| CDR16 | XD01004 | x | x | x |  |  | x | $x$ |  |  |  | $x$ | x | $x$ | x |
|  | TT02353 | x | x | x | x |  |  | $x$ |  |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | QQ01001 | x | $x$ | $x$ | x |  | x | x |  |  |  | $x$ | $x$ | x | x |
| CDR17,18 | TH03055 | x | x | x | x |  |  | x |  |  | X | x | x | x | x |
|  | TII03056 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | $\times$ | $x$ | $x$ | x |
|  | T1103057 | x | x | x | $x$ |  |  | x | X |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | TH03058 | x | x | x | x |  |  |  |  |  | X | $x$ | $x$ | x | $x$ |
|  | TII03070 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | $x$ | x | $x$ | $x$ |
|  | TII03071 | x | x | x |  | X | x |  |  | x |  | x | $x$ | $x$ | x |
|  | T1104006 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | TH03091 | x | x | x | $x$ |  | x | x |  |  |  | $x$ | x | x | $x$ |
|  | TH03088 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | $x$ | x | 8 | x |
|  | TH03072 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | $x$ | x | x |
|  | T1103067 | x | x | x | $x$ |  |  | x |  |  |  | x | $\times$ | $\times$ | $x$ |
|  | TH03074 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | $x$ | \% | x |
|  | TH03087 | x | x | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | TH03076 | x | x | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TH03077 | $x$ | $x$ | x |  |  | x | x |  |  |  | x | x | x | $x$ |
| COR19 | TH03071 <br> TH03081 | x | x | x | x |  |  | x |  | X |  | x | x | x | $x$ |
| CDR20 |  | x | x | x | x |  | $x$ | $x$ |  |  | x | x | x | $x$ | $x$ |
|  TM01001 <br>  KT01001 |  | $x$ | x | x | x |  | x | x |  |  | x | x | x | $x$ | x |
|  |  | x | x | x | x | x |  |  |  | $x$ |  | x | x | x | $\times$ |


| $\begin{gathered} \text { CDR21,22,2 } \\ 3,26,27,31,3 \\ 3,34,35,36 \end{gathered}$ | CN01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x | X |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | LS01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $\lambda$ |
|  | TH01001 | x | x | x | x |  | x | x |  |  |  |  | x | x | x | $\times$ |
|  | NP01001 | x | x | x | x |  | x |  |  | x | x |  | x | x | x | X |
|  | CT01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | X |
|  | XD01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $\lambda$ |
|  | TG01004 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | X |
|  | XH01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $\times$ |
|  | NP01002 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | TT01002 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | X |
|  | ĐС01001 | x | x | x | x |  |  | x | x |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TT01003 | x | x | x | x |  |  | x | x |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TT01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $\times$ |
|  | LS01003 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | QT01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | QQ01002 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | X |
|  | ĐC01005 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | X |
|  | NN01015 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | X |
|  | NN01016 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | X |
|  | NN01017 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x | X |
|  | NN01019 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | NN01020 | x | x | x | x |  | x | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | NN01021 | x | x | x | x |  | x |  |  | x | x |  | x | x | x | X |
|  | TG01009 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TG03001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TM01008 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | X |
|  | TM01010 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | TH02030 | x | x | x | x | x |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TH02054 | x | x | x | x |  | x | X |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | CN02052 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | x | $x$ |
|  | LS02248 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | LS01004 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | LS01005 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | QT02607 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | x | x |
|  | QT02560 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | KT02001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | KT01008 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | x | $x$ |
|  | CT03062 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | $x$ | $x$ |
|  | TT01007 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | x | $x$ |
|  | TT02366 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | $x$ | $x$ |
|  | TT02555 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | CT02059 | x | x | x | x |  | x | x |  |  |  |  | x | $x$ | x | $x$ |
|  | CT00253 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | TH03080 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | TH02090 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |


|  | TH02055 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | TH03088 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | x | x |
|  | XD02303 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | CT02054 | $x$ | x | $x$ | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | XD01004 | x | x | x | x |  | x | $x$ |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TT02353 | x | x | x | x |  | $x$ | x |  |  |  |  | $x$ | $x$ | $x$ | x |
|  | QQ01001 | x | x | x | $x$ |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | $x$ | x |
|  | CT03040 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TH03055 | x | x | $x$ | $x$ |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | X | x | $x$ |
|  | TH103056 | x | x | x | $x$ |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | x | $x$ | x |
|  | T1103057 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | $x$ | $x$ |
|  | TH03058 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | TH03070 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | $x$ | x |
|  | TH03071 | x | x | $x$ | x |  |  |  |  | X |  |  | x | $x$ | x | x |
|  | T1103081 | x | x | x | x |  |  | x |  | x |  |  | x | $x$ | x | $x$ |
|  | T1104006 | x | x | x | x |  |  | x |  | x |  |  | x | $x$ | $x$ | x |
|  | T1103091 | x | x | x |  |  | x | x |  |  | x |  | $x$ | $x$ | x | x |
|  | T1103088 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | x | x |
|  | TII03072 | x | x | x | x |  | x | x |  |  |  | $x$ | x | x | x | x |
|  | T1103067 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | $x$ | $x$ |
|  | TH03074 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | x | $x$ | x |
|  | T1103087 | x | x | x | x |  |  | $x$ |  |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | T1103076 | x | x | x | x |  |  | x |  | x |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | T1103077 | x | x | x | x |  |  | x |  | x |  |  | x | $x$ | $x$ | $x$ |
| CDR24 | NN01015 | $x$ | x | x |  | X | x | x | X | X |  |  | $x$ | $x$ | $x$ | $x$ |
|  | NN01016 | x | x | x | x | X |  | $x$ | X | X |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | NN01017 | x | x | x | x | X | x | x | X | X |  |  | $x$ | $x$ | $x$ | $x$ |
|  | NN01019 | x | x | x | x | X |  | x | X | X |  |  | $x$ | $x$ | $x$ | x |
|  | NN01020 | x | $x$ | x | x | X |  | x | X | X |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | NN01021 | x | $x$ | x | x | X |  | x | X | X |  |  | x | $x$ | $x$ | x |
| CDR25 | DC01005 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | x |
| CDR28,29 | T1102030 | x | $x$ | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | T1102054 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | T1102090 | x | $x$ | x | x |  |  | x |  | x |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | T1102055 | x | $x$ | x | x |  |  | $x$ |  | x |  |  | x | $x$ | $x$ | x |
|  | TH03088 | x | x | x |  |  | x | $x$ |  |  | x |  | x | x | $x$ | $x$ |
| CDR30 | TH03071 | x | x | x | x |  |  | $x$ |  |  |  |  | x | x | x | x |
| TH02054 |  | x | x | x | x |  | $x$ | x |  |  |  | x | x | x | $x$ | x |
|  | T1102090 | x | $x$ | X | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | $\times$ |
|  | TH02055 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | $x$ | x |
|  | T1103088 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TH03055 | x | x | x | x |  |  | x |  | X |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | T1103056 | $x$ | x | x | x | , |  | x |  | x |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | T1103057 | x | x | x |  |  | x | x |  |  | x |  | x | x | $x$ | ¢ |
|  | T1103058 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | x |


| CDR32 | TH03070 | x | x | x | x | x | x |  |  | x | x | x | x | $x$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | TH03071 | x | x | x | x |  | $x$ |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | T1103081 | x | x | $x$ |  | x | X |  |  |  | $x$ | x | $x$ | x |
|  | TH04006 | x | x | x | x |  | x | $x$ | x |  | x | x | $x$ | x |
|  | TH03091 | x | x | x | x |  | x | $x$ | x |  | x | V | $x$ | $\cdots$ |
|  | TH03088 | x | x | x | x |  | x | $x$ | $x$ |  | $\times$ | x | $x$ | x |
|  | TII03072 | x | x | x | x |  | x | $x$ | x |  | x | x | $x$ | x |
|  | T1103067 | x | x | x | x |  | x | x | x |  | x | $\times$ | $x$ | $x$ |
|  | T1103074 | x | x | $x$ | x |  | x | x | x |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | T1103087 | x | x | $x$ | x | x | x |  |  | $x$ | $x$ | x | x | $\times$ |
|  | T1103076 | x | x | x |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |

HỌC VIỆN BÁO CHÍ VÀ TUYÊN TRUYÊN

BẢNG 4. MA TRẬN TÍCH HỌP PHƯONG PHÁP GIẢNG DẠY, KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CHUẤN ĐÀU RA NGÀNH CHÍNH TRỊ HỌC, CHUYÊN NGȦNH TU' TƯƠNG HỔ CHÍ MINH NĂM 2020

| Tên CDR | Mã HP | Phương pháp kiếm tra, dánh giá học phần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Phrơng pháp giăng day học phần |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | Dánh giá tiến trình |  |  |  |  |  | Dánh giá kêt thúc học phẩn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | PP1 | PP2 | PP3 | PP4 | PP5 | PP6 | PP1 |  | PP1 | PP2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | KT chuyên cần | Bài tập về nhà | Thuyết trình làm việc nhóm | Viết luận | Thực hành | Tiểu luận/BT lón | Viết luận | TNKQ | Vấn đáp | Thuyết trinh/ | $\begin{gathered} \text { Tiếu } \\ \text { luần/BT } \\ \text { lớn } \end{gathered}$ | KL/SPTN | Ilöi - dáp | Thuyêt <br> giảng turong tác | Thåo lıận | Hưóng dã̃ı TII |
| Ploi | TM01001 | x | x | x | $x$ |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | KT01001 | x | x | x | x |  |  | $x$ |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | CN01001 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | $x$ | $\cdots$ |
|  | LS01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TH01001 | x | $x$ | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | $x$ | x |
| PLO2 | NP01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | $x$ | $x$ | $x$ | $\lambda$ |
|  | CT01001 | x | $x$ | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | XD01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | TG01004 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | X1101001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | $x$ | $x$ | x | x |
|  | NP01002 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | . |
|  | Tr01002 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | DC01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TT01003 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TT01001 | X | X | X | X |  |  | x |  |  |  |  |  | x | $x$ | x | $x$ |
|  | LS01003 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | QT01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | QQ01002 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | x | x | X |
|  | DC01005 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | x | $x$ | x | x |
|  | NN01015 | x | x | $x$ | x |  |  | x | X | X |  |  |  | x | $x$ | x | $x$ |
|  | NN01016 | $x$ | $x$ | $x$ | $x$ |  |  | X | X | X |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | NN01017 | x | x | x | x |  |  | x | X | X |  |  |  | x | x | x | x |
|  | NN01019 | x | x | x |  |  |  | x | X | X |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | NN01020 | x | x | $x$ | $x$ |  | x | X | X | X |  |  |  | x | x | x | x |
|  | NN01021 | $x$ | $x$ | x | x |  |  | x | X | X |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | $\begin{array}{r} \text { TH02030 } \\ \text { TG01004 } \end{array}$ | x | x | x | $x$ |  |  | x |  |  |  |  |  | x | $x$ | $x$ | $x$ |
| PLO3 |  | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | $x$ | x | $x$ | $x$ |
| PLO4 | TG01009 | x | $x$ | x | x |  | x | x |  |  |  |  |  | $x$ | $x$ | x | - |
|  | TG03001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  | $x$ | x | x | $\times$ |


|  | TM01008 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| PLOS | $\begin{array}{\|l} \hline \text { TM01010 } \\ \text { TH02054 } \\ \hline \end{array}$ | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
| PLO6 |  | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
| PLO7 | CN02052 | x | $x$ | x | $x$ |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
|  | LS02248 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | $x$ | $x$ | x |
|  | LS01004 | x | x | x | x |  | x | x |  |  |  | x | $x$ | x | x |
|  | LS01005 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | $x$ | $x$ | $x$ | $\times$ |
| PLO8 | QT02607 | x | x | $x$ | $x$ |  |  | x |  |  |  | x | $x$ | x | x |
|  | QT02560 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | $x$ | x | x |
| PLO9 | KT02001 | x | x | x | $x$ |  |  | x |  |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | KT01008 | x | x | x | x |  | x | x |  |  |  | x | x | x | x |
| PLO10 | CT03062 | x | x | $x$ | x |  |  | x |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | TT02555 | x | x | $x$ | x |  |  | x |  |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | CT02059 | x | $x$ | $x$ | x |  |  | x |  |  |  | x | $x$ | $x$ | x |
|  | $\begin{array}{r} \text { CT03040 } \\ \text { CT00253 } \\ \hline \end{array}$ | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | $x$ | x |
| PLOII |  | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | $x$ | x | $x$ | x |
|  | XD02303 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | $x$ | x | x |
|  | CT02054 | $x$ | x | $x$ | x |  |  | x |  |  |  | x | x | $x$ | x |
| PLO12 | T101007 | $x$ | x | $x$ | x |  |  | x |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | TT02366 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | $x$ | x |
| PLO13 | CT02059 <br> TH03080 | x | x | $x$ |  |  |  | x |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
| PLO14 |  | $x$ | $x$ | $x$ |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x | x |
| PLO15 | T1102090 | x | x | $x$ | x |  |  | x |  |  |  | x | $x$ | $x$ | x |
|  | TH02055 | x | x | x | x |  |  | x | X |  |  | x | x | x | x |
|  | TII03088 | x | x | x | x |  |  | $x$ | x |  |  | x | x | $x$ | x |
| PLOIG | XD01004 | x | x | x |  |  | x | x |  |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | TT02353 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  | $x$ | $\times$ | $x$ | $x$ |
|  | QQ01001 | x | x | x | $x$ |  | x | x |  |  |  | $x$ | x | $x$ | x |
| PLOI7, 18 | TH03055 | x | x | x | x |  |  | $x$ |  |  | X | $x$ | x | $\times$ | x |
|  | TH03056 | x | $x$ | x | x |  |  | x |  |  |  | $x$ | x | $x$ | $x$ |
|  | T1103057 | x | $x$ | $x$ | $x$ |  |  |  | X |  |  | x | x | X | x |
|  | TII03058 | x | $x$ | x | x |  |  |  |  |  | X | $x$ | x | $x$ | 入 |
|  | TH03070 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TH03071 | x | $x$ | x |  | X | x |  |  | x |  | x | $x$ | x | x |
|  | TH04006 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | TH03091 | $x$ | x | x | x |  | x | x |  |  |  | $x$ | x | $x$ | x |
|  | TH03088 | x | $x$ | $x$ | x |  |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TH03072 | x | x | $x$ | x |  |  | x |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | TH03067 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  | $x$ | x | x | $x$ |
|  | TH03074 | x | $x$ | $x$ | $x$ |  |  | x |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | TH03087 | x | $x$ | x | x |  |  |  | x |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | TH03076 | x | $x$ | $x$ | x |  |  |  | x |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | TH03077 | x | x | x |  |  | x | X |  |  |  | $x$ | x | x | x |
| PLOI9 | TH03071 | x | x | x | x |  |  | x |  | X |  | x | x | x | x |


| PLO20 | TH03081 | x | x | x | x |  | x |  |  |  | x |  | x | x | x | $x$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | TM0100] | x | x | x | x |  | x |  |  |  | x |  | x | x | x | $x$ |
|  | KT01001 | x | x | x | x | x |  |  |  | x |  |  | x | x | x | x |
|  | CN01001 | x | $x$ | x | $x$ |  |  |  |  |  |  | x | \% | * | Y | x |
|  | LS01001 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | x | $x$ |
|  | TH01001 | $x$ | x | x | $x$ |  | x | $\times$ |  |  |  |  | $x$ | x | $x$ | x |
|  | NP01001 | x | x | x | x |  | x |  |  |  | $x$ |  | x | x | x | $x$ |
|  | CT01001 | x | $x$ | $x$ | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | . |
|  | XD01001 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | x | $x$ |
|  | TG01004 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | X1101001 | x | $x$ | x | x |  |  | $x$ |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | NP01002 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | TT01002 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | DC01001 | $x$ | x | $x$ | x |  |  |  | x |  |  |  | $x$ | $x$ | x | $x$ |
|  | TT01003 | $x$ | x | x | x |  |  |  | x |  |  |  | $x$ | x | x | $\times$ |
|  | TT01001 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | LS01003 | x | x | x | x |  |  | $x$ |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | QT01001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | x | x | $\times$ |
|  | QQ01002 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | DC01005 | x | x | $x$ | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | NN01015 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | NN01016 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | NN01017 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  | x | $x$ | x | x | $x$ |
|  | NN01019 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | X | $x$ | $x$ |
|  | NN01020 | x | x | x | x |  | x | $\times$ |  |  |  |  | x | $x$ | * | s |
|  | NN01021 | x | x | x | x |  | x |  |  |  | x |  | $x$ | $x$ | x | $x$ |
|  | TG01009 | x | x | $x$ | x |  |  | $x$ |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TG03001 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TM01008 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TM01010 | x | x | x | $x$ |  |  | x |  |  |  |  | x | $x$ | $x$ | $x$ |
|  | TH02030 | $x$ | x | x | x | x |  | x |  |  |  |  | $x$ | x | x | $x$ |
|  | TH102054 | $x$ | x | $x$ | x |  | x | X |  |  |  |  | x | $x$ | x | $\times$ |
|  | CN02052 | $x$ | $x$ | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | LS02248 | x | $x$ | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | LS01004 | x | $x$ | x | x |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | x | x | $x$ |
| P1,021,22,2 | LS01005 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
| $\begin{aligned} & 3,26,27,31,3 \end{aligned}$ | QT02607 | x | $x$ | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
| 3,34,35,36 | QT02560 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | KT02001 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | X | $x$ | x |
|  | KT01008 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | CT03062 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TT01007 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | TT02366 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TT02555 | $x$ | x | x | x |  |  | $x$ |  |  |  |  | x | x | x | x |


|  | CT02059 | x | x | x | x |  | x | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | CT00253 | x | x | x | $x$ |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | TH03080 | x | x | x | $x$ |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TH02090 | x | x | x | x |  |  | $x$ |  |  |  |  | $x$ | x | X | $x$ |
|  | TH02055 | x | x | x | x |  |  | $x$ |  |  |  |  | x | x | x | , |
|  | TH03088 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | $x$ | $x$ | s |
|  | XD02303 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | x | x | $x$ |
|  | CT02054 | x | $x$ | x | x |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | $x$ | x | x |
|  | XD01004 | x | x | x | x |  | x | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TT02353 | x | $x$ | x | x |  | x | x |  |  |  |  | $x$ | x | x | $x$ |
|  | QQ01001 | x | $x$ | x | x |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | CT03040 | x | $x$ | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TH03055 | x | $x$ | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TH03056 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TH03057 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | T1103058 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TH03070 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TH03071 | x | x | x | x |  |  |  |  |  | X |  | $x$ | x | x | x |
|  | TH03081 | x | x | x | x |  |  | X |  |  |  |  | x | $x$ | x | $x$ |
|  | TH04006 | x | x | x | x |  |  |  |  | x |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | T1103091 | x | x | x |  |  | x | x |  |  | x |  | x | x | x | $x$ |
|  | TH03088 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | x | x | $x$ |
|  | T1103072 | x | x | x | x |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x | $x$ |
|  | TH03067 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | T1103074 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TH03087 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TH03076 | x | x | x | x |  |  |  |  | x |  |  | x | x | $x$ | x |
|  | TH03077 | x | x | x | x |  |  |  |  |  |  | X | x | x | $x$ | $x$ |
| PLO24 | NN01015 | x | x | x |  | X | x | $x$ | X | X |  |  | x | $x$ | $x$ | $x$ |
|  | NN01016 | x | x | x | x | X |  | x | X | X |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | NN01017 | $x$ | x | $x$ | x | X | x | x | X | X |  |  | x | x | x | x |
|  | NN01019 | x | x | x | x | X |  | x | X | X |  |  | x | x | x | x |
|  | NN01020 | $x$ | x | x | x | X |  | x | X | X |  |  | x | x | x | x |
|  | NN01021 | x | x | x | x | X |  | x | X | X |  |  | x | x | x | $x$ |
| PLO25 | DC01005 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
| PLO28,29 | TII02030 | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | x | x | $x$ |
|  | TH02054 | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | $x$ | x | x | $x$ |
|  | TH02090 | $x$ | x | x | x |  |  |  |  | x |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TH102055 | x | x | x | x |  |  |  |  | x |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TH03088 | x | x | x |  |  | x | x |  |  |  |  | $x$ | x | x | x |
| PLO30 | T1103071 | x | x | x | x |  |  |  |  |  | X |  | x | x | $x$ | $x$ |
| TH02054 <br> TH02090 <br> TH02055 |  | x | x | x | x |  | x |  |  |  |  | x | X | x | x | $x$ |
|  |  | $x$ | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x |
|  |  | x | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |


| PLO32 | TH03088 | x | x | x | x |  | x |  |  |  | x | x | $x$ | x |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | TH03055 | x | $x$ | $x$ | x |  |  | x |  |  | x | x | x | $\times$ |
|  | TH03056 | x | $x$ | x | x |  |  | x |  |  | x | x | x | x |
|  | TH103057 | x | $x$ | $x$ |  | x |  |  | $x$ |  | $\times$ | x | $x$ | $\lambda$ |
|  | 1403058 | x | $x$ | x | x |  | x |  |  |  | X | x | x | $x$ |
|  | TH03070 | x | $x$ | x | $x$ | x |  |  | X |  | X | x | x | x |
|  | T1103071 | x | $x$ | x | x |  |  |  |  | X | $x$ | x | x | $x$ |
|  | TH03081 | x | $x$ | x |  | x | X |  |  |  | $x$ | x | x | x |
|  | TH04006 | x | $x$ | $x$ | x |  | $x$ |  |  |  | $x$ | $x$ | $x$ | $x$ |
|  | TH03091 | x | x | $x$ | x |  | x |  |  |  | x | x | $x$ | $x$ |
|  | TH03088 | x | $x$ | $x$ | x |  | $x$ |  |  |  | x | x | x | $x$ |
|  | TII03072 | x | x | $x$ | x |  | x |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TH03067 | x | $x$ | $x$ | $x$ |  | x |  |  |  | x | $x$ | $x$ | x |
|  | T1103074 | x | x | $x$ | x |  | $x$ |  |  |  | x | x | x | x |
|  | TH03087 | x | $x$ | $x$ | x | $x$ |  |  |  | x | x | x | x | x |
|  | TH03076 | x | x | $x$ |  | x | X |  |  |  | x | x | x | $x$ |

