

|   |  |                                  |                           |  |   |  |  |  |  |              |  |  |  |  |
|---|--|----------------------------------|---------------------------|--|---|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|
| <b>AGSTU</b>  |  | <b>Utbildningsplan 2021/2022</b> |                           |  |   |  |  |  |  |              |  |  |  |  |
| Utbildning<br><b>Tillämpad Elektronik för Inbyggda System</b> |  |                                  |                           |  | Klass och Yh-poäng<br>220-Yhpoäng           |  |  |  |  | Utgåva<br>17 |  |  |  |  |
| Utfärdad av<br><b>Lennart Lindh</b>                           |  |                                  | Gäller från<br>2021-02-23 |  | Beslutad och granskad av<br>Ledningsgruppen |  |  |  | Godkänd av<br>Myndigheten för yrkeshögskolan |              |  |  |  |  |

Utbildningen börjar vecka 34, 2021-08-23, och den första träffen hålls i Västerås. Tid och plats meddelas separat. Med reservation för ändringar och med hänsyn till eventuella restriktioner på grund av pandemin.

Kurserna bygger på varandra och kan ej läsas som enstaka kurser. För CSN gäller att utbildningen är en enda sammanhängande period om 220 Yhpoäng (44 veckor). Krav på avklarade moment/kurser för att få påbörja Avancerad HW/SW-systemkonstruktion för inbyggda system, Examensarbete samt LIA finns.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |        |    |      |    |      |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|--------|----|------|----|------|--|
| V34 23/8  |   | V36 6/9   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | V47 22/11                               |    |    |    |    | V1 3/1 |    | 2021 |    | 2022 |  |
| 1   | 2 | 3   | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14                                      | 15 | 16 | 17 | 18 | 19     | 20 | 21   | 22 |      |  |
| <b>Introduktion uppstart och repetition, 10p</b>                        |   | <b>VHDL-programmering för inbyggda system, 25p</b>  |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | <b>Systemkonstruktion med VHDL, 30p</b> |    |    |    |    |        |    |      |    |      |  |
|   |   | 3   | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14                                      | 15 | 16 | 17 | 18 | 19     | 20 |      |    |      |  |
|   |   | <b>Hårdvarunära C-programmering och mikrodatorarkitektur, 35p</b><br>Distans och frivilliga träffar |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |        |    |      |    |      |  |
| <b>Konstruktionsmetodik och teknisk dokumentation, 15p (totalt 20p)</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |        |    |      |    |      |  |

Förberedelsekursens C-del

|  |    |  |    |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |
|--|----|--|----|----|----|----|----|----|----|----------|----|----|----|--|----|----|----|----|----|----|----|
| V6 7/2   |    | V12 21/3   |    |    |    |    |    |    |    | V16 18/4 |    |    |    | V25  |    |    |    |    |    |    |    |
| 23   | 24 | 25   | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33       | 34 | 35 | 36 | 37   | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 |
| <b>Systemkonstruktion med VHDL forts.</b>                              |    | <b>Avancerad HW/SW-systemkonstruktion för inbyggda system, 30p</b> |    |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    | <b>Lärande i arbete (LIA), 50p</b><br>10 veckor LIA - Examensarbete kan utföras parallellt. LIA kan startas mellan vecka 12 och 16<br><b>Industri (distans eller på ett företag)</b><br><br><b>Med avslutande presentation</b><br><br>Möjlighet att tillgodoräkna för yrkesverksamma i industrin |    |    |    |    |    |    |    |
|  |    | 31   | 32 | 33 | 34 |    |    |    |    |          |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |
|  |    | <b>Examensarbete, 20p</b>  |    |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Konstruktionsmetodik och teknisk dokumentation, 5p (totalt 20p)</b> |    |  |    |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |